



www.untis.at

Inhaltsverzeichnis

I	Vorwort	9
II	Stammdaten	9
1	Einführung	
2	Stammdaten	
2	Dio Stammdaton-Formato	10
5		
	Die Funktionen der Symbolieiste	
	Dateneingabe	
	Snalten ein. / ausblenden	13 14
	Sortieren	15
	Filtern	
	Serienänderung	
	Formate verwalten	20
	Druck	
	Seitenlayout	
	Druckauswahldialog	
4	Stammdateneigenschaften	23
	Fingabefelder für alle Stammdaten	23
	Räume	
	Klassen	
	Karteikarte 'Klasse'	
	Karteikarte 'Stundenplan'	
	Kennzeichen	
	Klassenzeitraster	
	Lehrer	
	Karteikarte 'Lehrer'	
	Karteikarte 'Stundenplan'	
	Kennzeichen	
	Fächer	
	Karteikarte 'Fach'	
	Kennzeichen	
	Karteikarte 'Stundenplan'	
	Studenten	
	Weitere Stammdaten	
	Unterricht	41
1	Unterricht	41
2	Unterrichtsfenster	41
3	Unterrichtseingabe	42
	Einfacher Unterricht	
	Doppelstunde - Block	
	Kopplungen	
	Unterricht koppeln	
	Unterricht entkoppeln	
	Unterrichtseingabe mit Drag & Drop	
	Die Zwischenablage	50
4	Unterrichtseigenschaften	52

	Zeitwünsche Unterricht	
	Karteikarte 'Unterricht'	
	Karteikarte 'Stundenplan'	
	Karteikarte 'Kennzeichen' Teil 1	
	Karteikarte 'Kennzeichen' Teil 2	
	Karteikarten Werte und Kopplungszeile	
	Kennzeichen anzeigen	
	Fixierter / Ignorierter Unterricht	
5	Die Funktionen der Symbolleiste	61
6	Druck	
7	Unterrichtsfolgen	64
	Fixe Fachfolge	
	Wochenfolge	
	Gleichzeitigkeit	66
N	Optimierung	67

IV Optimierung

1	Stundenplan-Optimierung	
2	Gewichtung	67
	Die Gewichtungsparameter	
	Abschnitt Lehrer (1)	69
	Abschnitt Lehrer (2)	
	Abschnitt Klassen	
	Abschnitt Fächer	
	Abschnitt Hauptfächer	
	Abschnitt Räume	
	Abschnitt Stundenverteilung	
	Abschnitt Zeitwünsche	
	Abschnitt Gewichtungs-Verteilung	
	Abschnitt Analyse	
3	Die Optimierung	80
	Steuerdaten zur Optimierung	
	Optimierungs-Strategie (A, B, C, D, E)	80
	Je Serie der Opt.: Anzahl Pläne (1-20)	
	Optimierungsschritte je Plan (1-9)	
	% der Klassenstunden zu verplanen	
	Ähnlichkeit zu Vorplan	82
	Plan bedingt fixieren	82
	Lehrer nur gewünschte freie Tage	82
	Raumkapazität berücksichtigen	82
	Außenstellen halbtageweise	82
	Erhöhungs-Prozentsatz	82
	Mit Voroptimierung	83
	Doppelstunden besonders optimieren	83
	Lehrer-Zuordnung bei der Optimierung	83
	(V) Variabler Lehrer	8
	? - Lehrer	84
	Einstellungen	
	Lehrer laut Unterricht	8
	Lehrer Optimierungskennzeichen	8
	Strategien	8
	Strategie A - Schnelle Optimierung	86
	Strategie B - Aufwändige Optimierung	86
	Strategie D - Aufwändige Prozentverplanung	86
	Strategie E - Übernacht-Optimierung	86
	Das Begleitfenster	87
	Ontimierungsergehnisse einsehen	8.

4	Diagnosewerkzeuge	89
	Prozent-Verplanung	89
	Beispiel	89
	Zeitwünsche	90
	Optionen	91
	Fixierte Stunden	91
	Gewichtungen	91
	Diagnose	
	Das Auswahlfenster	
	Das Detailfenster	
	Fach 1/Tag nicht möglich	
	Totaldiagnose	
	CCC-Analyse	
	Informationen während der Analyse	
	Das CCC-Fenster	
	Verkürzung der CCC	
	Liste der Lehrerteams	100

V Manuelles Planen

1	Manuelles Planen	101
2	Planen im Stundenplan	101
	Stunden verplanen	101
	Stunden entplanen	104
	Stunden fixieren	105
	Stunden verschieben	105
	Stunden tauschen	106
	Vorschläge für Hohlstunden	108
	Tauschvorschläge	109
	Mit Kollision verplanen	111
	Entkoppeln im Stundenplan	112
	Räume ändern und zuordnen	113
	Lehrer ändern und hinzufügen	116
	Planen in den Übersichtsplänen	118
	Verplanen von halben Stunden	119
3	Der Planungs-Stundenplan	120
	Stunden verplanen	122
	Stunden fixieren	123
	Stunden tauschen	123
	Mit Kollision verplanen	123
	Stunden entplanen	123
	Raum zuordnen	123
	Rückgängig	123
4	Der Planungsdialog	124
	Aufbau	124
	Auswahlfeld	124
	Karteikarten	124
	Stundenlupe	125
	Planungsbereich	125
	Planungsfunktionen	126
	Stunden verplanen	127
	Stunden entplanen	127
	Mit Kollision verplanen	127
	Verschieben von Stunden mit Drag&Drop	128
	Rückgängig	128
	Räume ändern und zuordnen	129
	Neuer aktueller Unterricht	129

	Stunden fixieren	130
	Optimierung	130
	Bewertung zur aktuellen Zeit	130
	Lehrer im Unterricht ändern	131
	Anzeigefunktionen	132
	Anzeige aller Lehrer einer Klasse	132
	Anzeige aller Klassen, Lehrer und Räume	132
	Anzeige eines zweiten Unterrichts	132
	Zeilen löschen	132
	Unterrichts-Farben anzeigen	133
	Die Fensterlogik	133
	Einstellungen	133
	Anzeige eines beliebigen Elementes	134
	Bedienung über die Tastatur	134
	Multi-Zeitraster	135
5	Stundentausch	135
	Tauschvorschläge	
	Tauschketten	
VI	Stundenplan	137
	Chundanalan na staltura a	407
1	Stundenplangestaltung	
2	Fensteraufbau	137
	Informationsteil	139
	Stundenplanfenster	
	Stundenlupe	141
3	Stundenplaninteraktion	
٨	Stundannlanformata	146
4	Stundenplaniormate	
	Einzelpläne	147
	Übersichtspläne	149
	Übersichtsplan Lehrer: Filtern nach Lehrer der Klasse	150
	Ubersichtsplan Lehrer: Angabe der Wochenstunden	151
	Ubersichtsplan Klassen: Angabe des Stammraumes	
	Ubersichtspläne: Speicherbare Filter	
	Mehrere Wochen	
_	Stundenlisten	
5	Benutzeraetinierte Ansichten	
	Neues Stundenplanformat	154
	Stundenplan-Stunde	155
	Mehrere Felder in die Stundenplan-Stunde	
	Gekoppelter Unterricht	
	Layout-Feld	
	Langname	
	Unterrichts-Nummer	
	Sondertext	
	Text zu Stundenplanstunde	
	Beschreibung	163
	Zeitwunsch	
	Unterrichtsgruppe	
	Pausenaufsichten anzeigen	164
	Studentenzahl	164
	Band (Gleichzeitigkeits-Gruppe)	164
	Alias (Zweit-Namen)	165
	Beginn- und Endzeiten	165
	Standardformat	166
	Layout 1	167
	Layout 2	

	Doppelstunde wie Einzelstunden	169
	Komb. Klassen (2a, 2b -> 2ab)	170
	Alle Klassen in einem Feld	170
	Kopplungen mit Punkt kennzeichnen	170
	Fixierung mit * kennzeichnen	171
	Stunden bei Kollision trennen	171
	Stundenfelder sortieren	172
	Eingabeblock Vertretungsplanung	172
	Drag & Drop	172
	Geänderte Stunden hervorheben	172
	Autosize für Lupe	173
	HTML-Indexseite mit Langnamen	173
	Stpl-Anzeige im Minut-Modus	
	Hauptklassen getrennt anzeigen	174
	Für Lupe/Legende Alias verwenden	174
	Stunden versch. Elemente verbinden	175
	Ferien	176
	Schrift	176
	Farben im Stundenplan	177
	Spaltenbeschriftung	177
	Zeilenbeschriftung	
6	Druck	178
	Novo Druckowsicht	170
	Neue Druckansicht	
	Seitemayout	
	Layoul	
	Oberschlinten.	
	An Seitengroise anpassen	
	Druck Unterricht und Stundenplan	
	Menrere Stundenplane pro Seite	
	Hintergruna	
	Kopi- und Fuiszelle	
-		
1	Im- und Export von Formaten	
8	Verwendung der Zwischenablage	198
VII	Anwendungshinweise	199
1	Anwendungshinweise	199
2	Die Multifunktionsleiste (Ribbon)	199
	Allgemeines	
	Registerkarte Datei	
	Die Schnellzugriff-Symbolleiste	
3	Das Arbeiten mit mehreren Fenstern	
-	Fensteranordnungen	
	Fonstorariunnon	
А	Finstallungon	204 205
4	๛ แจะงานแหระเ	
	Zeitraster	
	Tageszeitraster	

	Schuldaten	207
	Abschnitt Diverses	208
	Sichern	208
	Dateiablage	209
	Stundenplan	209
	Anpassen	210
	Warnungen	211
	HTML	211
	Abschnitt Berichte	
	Uberschriften	
_		
5	Eingabeniiten	
	Das Element-Rollup	214
	Auswahllisten	216
	Auto-Vervollständigen	217
6	Zeitwünsche	218
	Bestimmte Zeitwünsche	219
	Unbestimmte Zeitwünsche	220
	Stundenwünsche und (Halb-) tageswünsche	221
	Kopieren von Zeitwünschen	222
	Löschen von Zeitwünschen	222
	Kernzeit	222
	Farbe der Zeitwünsche	223
7	Mittagspausen	224
8	Kopplungen	226
	l ehrerteams	227
٩	Typengetrennte Klassenteile	229
40		
10	Klassengruppen	231
	Eingabe von Klassen und Unterrichten	231
	Darstellung und Druck	232
11	Fixierungen	233
	Fixierung auf Stundenplan-Ebene	233
	Fixierung auf Unterrichts-Ebene	234
	Fixierung auf Stammdaten-Ebene	235
	Fenster 'Fixierter Unterricht'	235
12	Die Raumlogik	236
	Ausweichräume	237
	Raumgruppen	239
	Raumzuteilung	240
	Raumkapazität	241
	Ausweichraumkette	242
	Die Raum-Optimierung	242
	Die Rolle der Fachräume und Stammräume	243
	Dislozierte Räume	246
	Dislozierung ohne Zeitstaffelung	247
	Dislozierung mit Zeitstaffelung	249
13	Freifächer und Randstunden	251
14	Hauptfächer	252
15	Fachfolgen	254
	Positive Fachfolge	254
	Negative Fachfolge	255
16	Klassenkollisionskennzeichen (KKK)	256

8 Stundenplan Handbuch

17	Vergleichsmodus	257
	Stundenplanvergleich	258
	Stammdaten und Unterrichtsvergleich	
	Darstellungsmöglichkeiten	
18	Export nach Microsoft Excel	260
19	Crash Dumps und Qualitätsmonitoring	

Index

263

1 Vorwort

Im Sinne der sprachlichen Gleichbehandlung aller Geschlechter versuchen wir bei Untis die Grundprinzipien des geschlechtergerechten Formulierens zu befolgen. Da in diesem Handbuch allerdings auch an vielen Stellen auf die Programmoberfläche Bezug genommen wird, wo aus Gründen des vorhandenen Platzes und der Übersetzbarkeit nicht immer alle Geschlechter genannt werden, sei an dieser Stelle ausdrücklich darauf hingewiesen, dass mit den Worten Student, Schüler, Lehrer, Planer etc. ausnahmslos alle Geschlechter gleichermaßen gemeint sind.

2 Stammdaten

2.1 Einführung

Im Laufe seiner mehr als fünfzigjährigen Entwicklung ist Untis zu einem äußerst mächtigen Werkzeug angewachsen. Die Fülle an Funktionen und Einstellmöglichkeiten - und nicht zuletzt auch der Umfang des vorliegenden Handbuches - kann deshalb auf Programmneulinge abschreckend wirken.

Aus diesem Grund raten wir Ihnen auch zunächst die wesentlich kompaktere Kurzeinführung genau zu studieren. Die Kurzeinführung führt Sie anhand von leicht verständlichen Beispielen durch alle Stufen der Stundenplanerstellung mit Untis: von der Programminstallation über die Eingabe der Schuldaten zu den Stammdaten Ihrer Schule - und dann weiter über die Eingabe des Unterrichtes zur eigentlichen Erstellung des Stundenplans mittels Optimierung, Diagnose des errechneten Stundenplans und eventuellen manuellen Änderungen bis zum Druck der fertigen Pläne der Lehrkräfte, Klassen und Räume.

Auch das vorliegende Handbuch richtet sich in seiner Struktur an diesem natürlichen Aufbau. Es ist jedoch eher als Referenz und Nachschlagewerk und weniger als prägnanter Leitfaden gedacht.

Verwenden Sie demnach dieses Handbuch, wenn Sie bei der Erstellung Ihres Stundenplans auf Situationen stoßen, die in der *Kurzeinführung* nicht behandelt werden, oder aber um in aller Ruhe die fortgeschrittenen Funktionen von Untis kennenzulernen und somit Untis effektiver zu nutzen.

2.2 Stammdaten

In diesem Kapitel werden die Eingabe bzw. Pflege der Stammdaten sowie deren Eigenschaften behandelt.

Die Stammdaten sind jene grundlegenden Daten, die für die Planung des Stundenplans an einer Schule notwendig sind. Dies sind einerseits <u>Lehrer</u>, <u>Klassen</u>, <u>Räume</u> und <u>Fächer</u>, aus denen der Unterricht gebildet wird, andererseits andere wichtige Angaben, wie z.B. <u>Abteilungen</u> oder Gänge. Sie erreichen die Stammdaten auf der Registerkarte "Dateneingabe", die wichtigsten Elemente sind aber auch auf der Registerkarte "Start" aufrufbar.



Unter den Stammdaten haben die Klassen, Lehrer, Räume und Fächer einen besonderen Stellenwert, da sie, wie oben schon erwähnt, den Unterricht festlegen. Deshalb werden wir für diese Stammdaten-Typen auch den Oberbegriff *Elemente* verwenden.

Alle Stammdaten werden in sogenannten <u>Formaten</u> verwaltet. Die Formate sind Fenster, in denen Sie neue Stammdaten eingeben und bestehende Stammdaten pflegen (das heißt verändern) können. Alle Stammdaten-Formate sind im Grunde gleich zu bedienen, sodass im folgenden Abschnitt zunächst diese Gemeinsamkeiten beschrieben werden.

2.3 Die Stammdaten-Formate

Jedes Stammdaten-Element (<u>Klassen</u>, <u>Lehrer</u>, <u>Räume</u>, <u>Fächer</u>, <u>Studenten</u>) wird in einem eigenen Fenster verwaltet.

Alle Stammdatenfenster bestehen aus den drei Teilen Symbolleiste, Rasteransicht und Formularansicht.

Rasteransicht

Die Rasteransicht ist zeilenorientiert. Pro Zeile wird ein Element dargestellt. Zu diesem Element werden all jene Attribute angezeigt, die im betreffenden Format (von den Anwender*innen) aktiviert wurden. Im Beispiel sind dies die Felder Name, Langname, Ausweichraum, Raumgewicht, Dislozierungskennzeichen und Kapazität.

Formularansicht

Die Formularansicht ist elementorientiert. In der Formularansicht wird jeweils ein Element und alle zu diesem Element gehörenden Attribute dargestellt, in Beispiel sichtbar der Ausweichraum (falls vorhanden), die Raumgewichtung, seine Kapazität, etc.

Tipp:

Sie können die Formularansicht mit der Schaltfläche im Fenster links unten ein- und ausblenden.

Name	Laganamo	Augunoichroum	Deumoeur	Diolog	Kanaz	
The	Tumballa 1	Ausweichraum Th2	Raumgew.	DISIOZ.	караг	
Dhive	Physiks and	1112	4		Ract	oransich
Th2	Tumballe 2	Th1	4	1	Kast	eransien
Alerkr	Workraum		3	1		-
Twr	Werkraum feyhl		4			
Ko	Schulküche		4			
Ria	Klassenraum 1a	R1h	2		36	
Rth	Klassenraum th	R2a	2		30	
R28	Klassenraum 2a	R2b	2		32	
R2b	Klassenraum 2b	R3a	2		JE	
R3a	Klassenraum 3a	R1a	2			
Ps1	Pseudoraum 1 (3b)	R1a	2			
Ps2	Pseudoraum 2 (4)	R2a	2			
4	Ausweich Raumgew.	raum			Form	ularansic
4	Ausweich Raumgew. Disloz. Kapazität Abt. Gånge	raum			Form	ularansic

Im weiteren werden die folgenden Themen behandelt:

Symbolleiste Dateneingabe Formate bearbeiten Formate verwalten Druck

2.3.1 Die Funktionen der Symbolleiste

Die folgenden Schaltflächen finden Sie in vielen Untis-Fenstern:



Normalform anzeigen

Diese Funktion passt die Größe des äußeren Fensterrahmens an die Größe der Tabelle an.

Felderdialog (Felder der Ansicht)

Die Funktionen des Felderdialogs werden im Kapitel Spalten ein- / ausblenden im Detail besprochen.

Neu

Diese Schaltfläche eröffnet ein neues Element. Genaueres finden Sie im Kapitel Dateneingabe.

Löschen

Diese Funktion löscht das aktive Element. Sie können auch mehrere Elemente durch Überstreichen markieren und dann über diese Schaltfläche löschen.

Serienänderung

Mit dieser Funktion können Sie gezielt die Inhalte eines Feldes in allen Zeilen der Raster-Ansicht auf einmal ändern. Diese Funktion ist detailliert im Kapitel <u>Serienänderung</u> beschrieben.

Filter

Diese Schaltfläche blendet eine Filterzeile ein, in der nach dem gerade ausgewählten Element gefiltert werden kann. Nähere Informationen zum Filtern finden Sie im Kapitel <u>Filtern</u>.

Sortieren

Hierbei handelt es sich um das automatische, permanente Sortieren, das im Kapitel <u>Sortieren</u> erklärt wird.

Felder mit Inhalt

Diese äußerst nützliche Funktion aktiviert in der Rasteransicht temporär all jene Spalten, in denen zumindest ein Eintrag zu finden ist. Ein weiterer Klick auf diese Schaltfläche stellt den Originalzustand des Fensters wieder her.

Ansicht fixiert

Ist diese Funktion aktiviert (Knopf gedrückt), dann bleibt die betreffende Ansicht von Vorgängen in anderen Fenstern unbeeinflusst. Die automatische Synchronisation ist ausgeschaltet.

Zeitwünsche

Diese Funktion dient der Eingabe von Zeitwünschen. Die Abstufung dieser Zeitwünsche für Elemente reicht dabei von "-3" (absolute Sperrung) bis "+3", was einem sehr starken Wunsch nach Beschäftigung entspricht. Da Zeitwünsche für alle Elemente und auch dem Unterricht von ganz zentraler Bedeutung sind, ist ihnen im Abschnitt Anwendungshinweise das Kapitel Zeitwünsche gewidmet.

Schuljahreskalender

Über diese Schaltfläche können Sie die Datumsanzeige mithilfe des Schuljahreskalenders aufrufen.

Farbe

Mithilfe dieser Schaltfläche können Sie jedem Element (bzw. Unterricht) eine beliebige Vorder- und Hintergrundfarbe zuweisen. Diese Farben werden bei der Bildschirm-Darstellung, im Standard-Ausdruck des Stundenplans sowie in den Anzeigen der Planungswerkzeuge (<u>Planungsdialog</u>, <u>Planungsstundenplan</u>) verwendet. In anderen Modulen von Untis, wie etwa dem Modul Vertretungsplanung, werden die Elemente ebenfalls an den geeigneten Stellen farbig dargestellt.

Tipp: Mehrere Elemente einfärben

Sie können auch mehreren Elementen gleichzeitig die gleiche Farbcodierung verleihen, indem Sie diese (durch Überstreichen) markieren und erst dann die Schaltfläche <Farbe> betätigen.

Im Dialog "Farbe" können Sie darüber hinaus definieren, dass neuen Elementen automatisch eine Farbe zugewiesen wird.

Farb	e	×
	v	Vordergrund
	•	Hintergrund
Gru	ber & Petters	
k	eine Farbe	
	Automatische Farl neuen Elementen	benzuordnung bei
-	Ok	Abbrechen

Seitenlayout

Hier können Sie Einstellungen für den Druck vornehmen und gleichzeitig das Ergebnis betrachten. Näheres dazu finden Sie im Kapitel <u>Druck</u>.

Einstellungen

Mittels der Schaltfläche < Einstellungen> können Sie die Schriftart, -größe und ähnliche Einstellungen verändern.

Aktualisieren

Das Format wird aktualisiert. Alternativ können Sie auch die Taste F5 drücken.

2.3.2 Dateneingabe

Die Eingabe neuer Elemente in den Stammdatenformaten erfolgt immer in der letzten Zeile der Rasteransicht.

Alternativ können Sie auch die Schaltfläche <Neu> in der Symbolleiste des Fensters aktivieren - der Cursor wird daraufhin automatisch in die letzte Zeile der Rasteransicht gesetzt.

Achtung: Bestätigen der Eingabe

Bestätigen Sie Ihre Eingaben immer mit <Return> oder <TAB>, ansonsten wird der letzte Eintrag unter Umständen nicht gespeichert.

<u>ه</u> ا	Klassen	/ Klasse		Þ	— (- ×	<
1a	•	- 🗄 🖬 🗐	(🔍)	🕈 🋓 🐄	& 🕓	F	*
1	Name	Langname	Raum	Hauptf./Tag	Mitt-pause	Std./Tag	
1	1a	Klasse 1a	R1a	4	1-2	4-6	
1	1b	Klasse 1b	R1b	4	1-2	4-6	
2	2a	Klasse 2a	R2a	4	1-2	4-7	
2	2b	Klasse 2b	R2b	4	1-2	4-7	
3	3a	Klasse 3a	R3a	4	1-2	4-8	
3	3b	Klasse 3b	Ps1	4	1-2	4-8	
4	4	Klasse 4	Ps2	4	1-3	4-8	
						[2
<u> </u>							=
•				Klas	se	~	-11

Um weitere Eingaben zu tätigen, bewegen Sie den Cursor mit der Maus oder mit den Cursortasten auf das entsprechende Feld und geben die entsprechenden Daten ein.

Tipp: Kurzname ändern

Sie können den Kurznamen eines Elementes ändern, indem Sie beim entsprechenden Element in das Feld "Name" doppelklicken.

2.3.3 Formate bearbeiten

In jedem Stammdatenfenster gibt es viele verschiedene Spalten. Es gibt aber keine Schule, die alle Spalten benötigt. Daher können Sie selbst bestimmen, welche <u>Spalten angezeigt werden sollen</u> und welche nicht.

Außerdem haben Sie die Möglichkeit, die Sortierung der Zeilen und Spalten zu gestalten.

2.3.3.1 Spalten ein- / ausblenden

Grundsätzlich haben Sie zwei verschiedene Möglichkeiten, in die Darstellung der Spalten einzugreifen: über <Felder der Ansicht> oder über die <u>Formularansicht</u>.

Tipp: Felder mit Inhalt

Wenn Sie die Schaltfläche <Felder mit Inhalt> 🗮 betätigen, werden alle Spalten angezeigt, in denen zumindest ein Eintrag zu finden ist. Diese Funktion eignet sich hervorragend, um etwaige Eingabefehler aufzuspüren.

Felder der Ansicht

Betätigen Sie die Schaltfläche <Felder der Ansicht> und setzen Sie bei den Spalten, die dargestellt werden sollen, ein Häkchen in der Spalte "aktiv".

Tipp: Weitere Möglichkeiten

Über <Felder der Ansicht> können Sie auch entscheiden, ob eine Spalte in den <u>Druck</u> aufgenommen und der Kurz- oder Langname des entsprechenden Elementes verwendet werden soll.

						Felder der Ansicht			×
	Feld	er der Ansicht	J			Ok Übernahme	Abbre	echen	
						🛨 Feld	aktiv	drucken	Anzeige von
		/ 1 - h			×	Name	\checkmark	\checkmark	
-	Lenrer	7 Lenrer				Nachname	\checkmark	\checkmark	
G	auss	- 🛨 🖽 🚍	1 8	🖇 🔜 🤊	2 👋	Text			
	Name	Nachname F	Raum F	to 1Std	Std /Tag	Beschr.			Kurzname
	Gauss	Gauss	0	1-3	G	Unterrichtete Klassen			
	New	Newton	0)_1	4-6	Abteilung			Kurzname
	Hugo	Hugo	0)_1	4.7	Alias-(Zweit)Name			
	Ander	Anderson	0)_1	4.6	Grunddaten			
	Ariet	Aristoteles	0) 1	4-0	🗄 Stundenplan			
	Colloc	Colloo	0) 1	4-0	Kennzeichen			
	Nahal	Vallas	0)-1) 4	4-0	Wertrechnung			
	Dub	Dubana	0)-1) 1	4-0	Pausenaufsicht			
	Rub	Rubens	0	J-1	4-7	Vertretungsplanung			
	Cer	Cervantes	0	J-1	4-1	± Zähler			
	Curie	Curie	0)-1	4-/				
1					>				
-		Lehr	rer		~				

Aus der Formularansicht

Bewegen Sie den Mauscursor in der <u>Formularansicht</u> auf den gewünschten Punkt, bis ein Vierfachpfeil erscheint. Nun können Sie mit Drag&Drop diesen Punkt nach oben in die Rasteransicht ziehen, wo dann die Spalte eingeblendet wird.

		0.0		0	-			Armi i	19807	
3		837	2- 12 3	Q	10 mg	0	- e c	<u> </u>	 	_
Name	Langname	Hauptf /Tag	Mitt-pause	Std /Tag	Raum					
1a	Klasse 1a	4	1-2	4-6	Rta					
1b	Klasse 1b	4	1-2	4-6	R1b					
2a	Klasse 2a	4	1-2	4-7	R2a					
25	Klasse 2b	4	1-2	4-7	R2b					
3a	Klasse 3a	4	1-2	4-8	R3a					
30	Klasse 3b	4	1-2	4-8	Ps1					
4	Klasse 4	4	1-3	4-8	Ps2					
d	Allgemeines	Klasse Stury	tenplan	Werte	X					
4	Allgemeines	Klasse Stur	omplan	Werte D) Hoblet	inden zulä	anin.				
4	Allgemeines	Klasse Stur ğ(Kurzname)	tanplan	Werte P) Hohlste F) Unterr	unden zuls Tage nich	issig				
٩	Allgemeines	Klasse Stun (Kurzname)	cimplan	Werte P) Hohlste F) Unterr.	unden zulä Tage nichl	issig in Folge				
4	Allgemeines	Klasse Stun (Kurzname) Ippe		Werte P) Hohisti F) Unterr 2) 2 Tago	unden zulä Tage nichl	issig in Folge nder				
4	Allgemeines Stammraug Drag&Drop	Klasse Stur Ç(Kurzname) Ippe nin-max	tinplan	Werte P) Hohlsti F) Unterr 2) 2 Tage H) 1 Halb	unden zula Tage nichi hartaraa tag/Tag b	issig in Folge inder elegen				
4	Allgemeines Slammraud Drag&Drop	Klasse Stur ÇKurznamə) Ippe nin-max min-max	iniplan	Werte P) Hohlsti F) Unter. 2) 2 Tagw H) 1 Halbi Y) Belegu	unden zulä Tage nichi hindurumu tag/Tag b	issig in Folge nder elegen ialten				
4	Allgemeines Stammraus Drag&Drop 6 Stunden je Tag maxHauptfach	Klasse Stur Ç(Kurzname) IPPe hin-max min-max er/Tag		Werte P) Hohlste F) Unterr. 2) 2 Tage (H) 1 Halb (H) 1 Halb	unden zulä Tage nichi Hirdurum tag/Tag b ing beibeł	issig in Folge inder elegen ialten				
4	Allgemeines Stammraus Drag&Drop 6 Stunden je Tag max Hauptfach max Hauptfach	Klasse Stup Ç(Kurzname) ppe nin-max min-max er/Tag trFolge		Werte P) Hohlste F) Unter, 2) 2 Tage H) 1 Halb Y) Belegu Haup	unden zulä Tage nichi hintaraana tag/Tag b ing beibet riklasse (fü	issig in Folge nder elegen ialten isten	ck)			

Um eine Spalte auszublenden, ziehen Sie sie bei gedrückter <STRG> Taste von der oberen, tabellarischen Ansicht in den unteren Bereich (Formularansicht).

2.3.3.2 Sortieren

Es stehen Ihnen drei verschiedene Sortiermöglichkeiten zur Verfügung.

Manuelle Sortierung mit Drag&Drop

Wollen Sie ein Element umreihen, so klicken Sie in die erste (blaue) Spalte jenes Elements, das Sie umsortieren wollen, und halten die linke Maustaste gedrückt. Ziehen Sie nun das Element an die gewünschte Stelle der Liste.

Die Reihenfolge der Spalten kann ebenfalls über Drag&Drop geändert werden.

۲		Lehrer			• -		×			
Ne	ew 👻	-		💥 🔍	🝸 🋓	жж 윩	()			
	Name	Nachname	Raum	HohlStd.	soll Std./	Fag Mitt-	pause			
	Gauss	Gauss		0-3	2-6	1-2				
	New	Newton	a				•		o x	
T	Hugo	Hugo		/ Lenrer /	Lenrer		-			
	Ander	Andersen		New -	÷		🗶 🔍 ኛ	А ин	& 🕓	*
	Arist	Aristoteles		Name	Nachname	Raum	HohlStd. soll	Std./Tag	Mitt-pause	—
	Due	- C D		Gauss	Gauss		0-3	2-6	1-2	
	Dra	g&Drop		Hugo	Hugo		0-1	4-7	1-2	
	Rub	Rubens		Ander	Andersen		0-1	4-6	1-3	
	Cer	Cervantes		Arist	Aristoteles		0-1	4-6	1-2	
	Curie	Curie		Callas	Callas		0-1	4-6	1-2	
				Nobel	Nobel		0-1	4-6	1-2	
				Rub	Rubens		0-1	4-7	1-3	
				Cer	Cervantes		0-1	4-7	1-2	
				New	Newton		0-1	4-6	1-2	
	1			Curie	Curie		0-1	4-7	1-3	
-										
				•			Le	hrer	\sim	ai.

Automatische temporäre Sortierung

Per Mausklick in die Überschriftsspalte wird die Tabelle temporär nach deren Inhalt aufsteigend sortiert. Ein weiterer Klick sortiert die Daten absteigend.

Achtung: Temporär

Nach dem Schließen und neuerlichen Öffnen des Fensters ist die ursprüngliche Reihenfolge wieder hergestellt.



Automatische permanente Sortierung

Klicken Sie auf die Schaltfläche <Sortieren> 🖄, dann öffnet sich ein weiteres Fenster, in dem Sie bis zu fünf unterschiedliche Sortierkriterien in hierarchischer Ordnung festlegen können.

So	rtierkriterien		×
	Sortieren nach		
	Keine		~
	 Aufsteigend 	 Absteigend 	
	dann nach		
	Keine		\sim
	Aufsteigend	○ Absteigend	
	dann nach		
	Keine		~
	Aufsteigend	○ Absteigend	
	dann nach		
	Keine		~
	Aufsteigend	◯ Absteigend	
	dann nach		
	Keine		~
	Aufsteigend	⊖ Absteigend	
ſ	Sortierung auch für Aus	swahllisten speichern	
	Ok	Abbrechen	Übernehmen

Wählen Sie hier aus, nach welchen Feldern das Format sortiert werden soll. Bei gesetztem Haken "Sortierung auch für Auswahllisten speichern" wird diese Sortierung auch an sämtlichen Stellen im Programm übernommen, an denen diese Elemente aufgelistet werden.

Dauerhafte Sortierung über die Einstellungen

Sie können die Sortierung der Stammdaten auch dauerhaft aktivieren, und zwar unter <Einstellungen> | Diverses | Anpassen | "Stammdaten/Auswahllisten immer sortieren".

Allgemeines Alle Menupunkte ✓ Autom Überblick Untermanity pro Land ✓ Por M. Werte Menupunkte for Land ✓ Autom Diverses Unterrichtsfenster ✓ Toolly Sichern Dateiablage Datumssynchronisation Bein Stundennlan Räume und Text beim Zusammerlegen von Kopplungszeilen ignoneren ✓ Kalenner Wertrechnung Hintergrundlarbe Hauptfenster Element Warnungen und Hinweise Stan * Sp-Modus ✓ Element HTML Stan * Sp-Modus ✓ Element Vertrechnung Stan * Stan * Vtr-Modus Mationfo Stan * Vtr-Modus Stanmed Internet Stan * Sp-Modus MultiUser Klasse Vertreungsplanung Stan * Vtr-Modus MultiUser Klasse Vertreungsplanung Stan * Vtr-Modus MultiUser Dan/ Lehree Stan * Vtr-Modus MultiUser Dan/ Lehree Stan * Vtr-Modus MultiUser Dan/ Lehree Stan * Vtr-Modus MultiUser Dan/	
Oberblick Uhtermanit pro Land Par M. Menupunkte für Land Auswa Auswa Dateiablage Stundenplan Anpassen Wertrechnung Warnungen und Hinweise HTML E-Mail Per iden Atuninfo Internet Berinke Stan * Sp-Modus Stan * Sp-Modus MultiUser Stan * Vtr-Modus Spielwiese Stan * Vtr-Modus MultiUser Darive Stan * Vtr-Modus MultiPrese Stan * Vtr-Modus MultiPrese Stan * Vtr-Modus MultiPrese Stan * Vtr-Modus MultiPrese Darive Stan * Vergleichsmodus Stan * Vergl	nallständigen
Werte Menupunkte fur Land ✓ Auswa Diverses Unterrichtsfenster ✓ auswa Sichern Dateiablage ✓ Datumssynchronisation Bein = und Text bein Zusammenlagen won Kopplungszellen ignoneren ✓ Kalenu Anpassen Wertrechnung Hintergrundfarbe Hauptfenster Element Warnungen und Hinweise Stan * Sp-Modus ✓ Element HTML Stan * Sp-Modus ✓ Element Perioden Stan * Sp-Modus MultiUser Stammed Internet Stan * Sp-Modus MultiUser ✓ Kasse Berichte Stan * Vtr-Modus MultiUser ✓ Kasse Vertretungsplanung Stan * Vtr-Modus MultiUser ✓ Kasse Stan * Vtr-Modus MultiUser ✓ Räum ✓ tuder Logging und Crash Reporting Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese ✓ Räum Stan * Vergleichsmodus Stan * Vergleichsmodus Dato WebUntis Symbolleisten Dato Dato	usklick in den Editmodus
Diverses Unterrichtsfenster Topling Sichern Dateiablage Datumssynchronisation Beim a Stundennlan Räume und Text beim Zusammenlegen von Kopplungszeilen ignoneren Kalemeter Wertrechnung Hintergrundfarbe Hauptfenster Element Warnungen und Hinweise Stan * Sp-Modus Element HTML Stan * Sp-Modus Element Perioden Stan * Sp-Modus MultiUser Stammed Internet Stan * Sp-Modus MultiUser Fäche Vertretungsplanung Stan * Sp-Modus MultiUser Klasse WultiUser Stan * Vtr-Modus MultiUser Räume Stan * Vtr-Modus MultiUser Stademeter Fäche Vertretungsplanung Stan * Vtr-Modus MultiUser Räum MultiUser Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Räum Logging und Crash Reporting Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Danne Unterichtisfenster Symbolleisten Danne WebUntis Symbolleisten Breila der Eismenhombar Lehrper	hlfelder für Stammdaten
Sichern Kassenschulerzahlen aktualisieren einble Dateiablage Datumssynchronisation Beim Stundennlan Räume und Text beim Zusammenlegen von Kopplungszellen ignoneren Kalenni Wertrechnung Hintergrundfarbe Hauptfenster Element Warnungen und Hinweise Stan * Sp-Modus Dappe HTML Stan * Sp-Modus Stanmod Perioden Stan * Sp-Modus MultiUser Stammod Internet Stan * Sp-Modus MultiUser Stammod Vertretungsplanung Stan * Sp-Modus MultiUser Klasse WultiUser Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Räume Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Räume Stade WultiUser Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Räume Logging und Crash Reporting Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Danne Uracing Symbolleisten Danne Danne Symbolleisten Symbolleisten abtrennbar Lehren	mit Spallenbeschreibungen
Dateiablage Datumssynchronisation Bollin - ignore Stundennlan Räume und Text beim Zusammentegen von Kopplungszellen ignoneren Kalenni Wertrechnung Hintergrundfarbe Hauptfenster Element Warnungen und Hinweise Stan * Sp-Modus Doppe HTML Stan * Sp-Modus Element E-Mail Stan * Sp-Modus Stammed Perioden Stan * Sp-Modus MultiUser Stammed Internet Stan * Sp-Modus MultiUser Stammed Internet Stan * Vtr-Modus Spielwiese Klasse Wertretungsplanung Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Räume MultiUser Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Räume Logging und Crash Reporting Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Danne Uradig Stan * Vergleichsmodus Danne WebUntis Symbolleisten Danne	den
Stundennlan Räume und Text beim Zusammenlegen von Kopplungszellen ignoneren Kalenn Wertrechnung Hintergrundfarbe Hauptfenster Element Warnungen und Hinweise Stan * Sp-Modus Doppe HTML Stan * Sp-Modus Stanmed Perioden Stan * Sp-Modus MultiUser Stammed AutoInfo Stan * Sp-Modus MultiUser Stammed Internet Stan * Sp-Modus MultiUser Klasse Berichte Stan * Vtr-Modus MultiUser Klasse Vertretungsplanung Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Räume MultiUser Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Texte en Logging und Crash Reporting Stan * Vergleichsmodus Danne Tracing Symbolleisten Lehren Symbolleisten Symbolleisten Lehren	ortieren Grou-rkieinschreibung 'en
Anpassen von Kopplungszeilen ignoneren	
Wertrechnung Hintergrundfarbe Hauptfenster Element Warnungen und Hinweise Stan * Sp-Modus Dappel HTML Stan * Sp-Modus Stan * Dappel F-Mail Stan * Vtr-Modus Stammed Perioden Stan * Sp-Modus MultiUser Stammed - Internet Stan * Sp-Modus MultiUser Fäche Berichte Stan * Sp-Modus Spielwiese Klass Vertretungsplanung Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Stade MultiUser Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Stade Logging und Crash Reporting Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Dappel WebUntis Symbolleisten Dappel Breila der Element Lehrper	ar für Datumseingabe verwenden
Warnungen und Hinweise Stan * Sp-Modus Dappel HTML Stan * Vtr-Modus Element F-Mail Stan * Vtr-Modus MultiUser Stammed Perioden Stan * Sp-Modus MultiUser Stammed AutoInfo Stan * Sp-Modus MultiUser Element Internet Stan * Sp-Modus Spielwiese Klass Berichte Stan * Vtr-Modus Spielwiese Röum Vertretungsplanung Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Röum MultiUser Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Baude Dan A Logging und Crash Reporting Stan * Vergleichsmodus Dan A Tracing Symbolleisten Dan A Dan A WebUntis Symbolleisten abtrennbar Lehrper	Rollup
HTML Stan Vtr-Modus E-Mail Stan Sp-Modus MultiUser Perioden Stan Sp-Modus MultiUser AutoInfo Stan Vtr-Modus MultiUser Internet Stan Vtr-Modus Spielwiese Berichte Stan Vtr-Modus Spielwiese Vertretungsplanung Stan Vtr-Modus Spielwiese MultiUser Stan Stan Logging und Crash Reporting Stan Vtr-Modus MU Spielwiese Tracing Stan Vergleichsmodus WebUntis Symbolleisten Den/ Symbolleisten Symbolleisten abtrennbar Lehrper	klick aktivieren
E-Mail Stan * Sp-Modus MultiUser Stammd Perioden Stan * Sp-Modus MultiUser Fache AutoInfo Stan * Vtr-Modus MultiUser Fache Internet Stan * Sp-Modus Spielwiese Klass Berichte Stan * Sp-Modus Spielwiese Klass Vertretungsplanung Stan * Sp-Modus MU Spielwiese Räum MultiUser Stan * Sp-Modus MU Spielwiese Stade Logging und Crash Reporting Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Texte er Urburging Stan * Vergleichsmodus Den A VebUntis Symbolleisten Symbolleisten Lehrper Symbolleisten Symbolleisten abtrennbar Lehrper	te aktualisieren
Perioden Stati >p-Modus MultiUser ✓ Lehre AutoInfo Stan > Vtr-Modus MultiUser Fáche Internet Stan > Sp-Modus Spielwiese ✓ Klass Berichte Stan > Vtr-Modus Spielwiese ✓ Klass Vertretungsplanung Stan > Vtr-Modus Spielwiese ✓ Klass MultiUser Stan > Sp-Modus MultiUser ■ Kalss Logging und Crash Reporting Stan > Vtr-Modus MU Spielwiese ■ Texte er Logging und Crash Reporting Stan > Vergleichsmodus ■ Den A VebUntis Symbolleisten ■ Steila der Elementrombar ■ Lehrper	ten/Auswahllisten immer sortieren
AutoInfo Stan * Vtr-Modus MultiUser Fáche Internet Stan * Sp-Modus Spielwiese Klass Berichte Stan * Sp-Modus Spielwiese Klass Vertretungsplanung Stan * Sp-Modus Spielwiese Klass MultiUser Stan * Sp-Modus MU Spielwiese Stude Logging und Crash Reporting Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Texte en Uracing Stan * Vergleichsmodus Lehrpen WebUntis Symbolleisten Lehrpen Symbolleisten Spielwiese Lehrpen	nach
L-Internet Berichte Vertretungsplanung Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis Logens Logens MultiUser Logens Mult	Kurzname
Berichte Vertretungsplanung Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis Untis Untibuter Berild der Eiementrombar	n langname/
Vertretungsplanung Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis WebUntis MultiUser Lehrper Stan * Vergleichsmodus Stan * Vergleichsmodus	Nachname
Kursplanung Stan * Sp-Modus MU Spielwiese Stade MultiUser Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Texte en Logging und Crash Reporting Stan * Vtr-Modus MU Spielwiese Den A Tracing Stan * Vergleichsmodus Lehrpen WebUntis Symbolleisten Lehrpen Symbolleisten Symbolleisten abtrennbar Lehrpen	
MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis	
Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis Symbolleisten Symbolleisten abtrennbar Lehrpen Lehrpen	etzen
Tracing Lehrpen WebUntis Symbolleisten abtrennbar Lehrpen	usdruck "Lehrer" ersetzen
WebUnits Symbolieisten abtrennbar	on Singular
Symbolisten abronition Lehrper	
200 A Breile der Elementrombohov	onen Plural
200 District der Lichnenicombodica	
(Stammdaten, Unterricht)	
120 🗧 Breite der Abteilungscombobox	

2.3.3.3 Filtern

Wenn Sie ein bestimmtes Format nach einem oder mehreren Kriterien filtern wollen, können Sie das einfach und schnell über die Filterfunktion erledigen.

Betätigen Sie die Schaltfläche <Filter> und es erscheint zwischen den Überschriften und dem Tabelleninhalt eine Zeile mit dem Filtersymbol. In dieser Zeile tragen Sie in der entsprechenden Spalte das Filterkriterium ein, nach dem Sie filtern wollen.

Sie können auch nach mehreren Kriterien gleichzeitig filtern (mathematische UND-Verknüpfung).

🔮 k	(lasse 1a / K																		
1a	•	#		8		22∞ (e Sta	2	- 🕓 🖪	хх хх хх	8	₽	R	ୢ					
ULN r		Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n))	Fachraum	Stammraum	Dop	p.Sto	I. Block	¢					
7																			
P	± 2, 3		2		Ander	Wk	1a	1	Werkr	R1a	1-1								
11	4, 1		2		Hugo	Gw	1a,1b,2a	,2b		R1a									
31			5		Arist	Mat	1a		Klassa 1a	(Vlacca									
33			5		Arist	E	1a	~	NIdSSE Td ;	Nidsse									
35			2		Callas	Mus	1a	1 a	-	÷ 🗄 🗄	<u> </u>	×		2 2-	e 🎉 📬	- 🕓 🖡	КК 91	8	2 d
39			2		Callas	Ke	1a	U-N	r 🕀 Kl,Le	Nvpl Std.	Wst	1	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block
46			2		Nobel	Rel	1a	1					Aris 🗸)					
53		S 2	5		Rub	D	1a	31	2		5		Anst	Mat	1a		R1a		
63			2		Cer	Bio	1a	33			5		Arist	E	1a		R1a		
73	± 2, 2		3		Arist	SportM	1a,1b	73	± 2, 2		3		Arist	SportM	1a,1b	Th2	R1a		

Tipp: Platzhalter

Beachten Sie bitte, dass Sie bei der Filterung auch die Platzhalter "?" und "*" verwenden können, die für ein beliebiges Zeichen beziehungsweise für beliebig viele Zeichen stehen.

٥	Klasse 1a / K	lasse																	
1a	•	# =	ľ	≍		Z]•	e in	3	• 🕓	NN (1 1 1	8	₽		¢					
	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dop	p.Std	. Bloc	k					
7																			
\sim	± 2, 3		2		Ander	Wk	1a		Werkr	R1a	1-1								
11	4, 1		2		Hugo	Gw	1a,1b,2	a,2b		R1a									
31			5		Arist	Mat	1a		Klassa 1a	Vlacco									
33			5		Arist	E	1a	200	Nidsse Ta j	NIdSSE									
35			2		Callas	Mus	1a	1a	•	÷ 🗄 🗄	Ľ	×		2 2-	e 🖉 💐	· 🕓 🛙	8 NN (1 0 0)	& 🗗	₽ 🤘
39			2		Callas	Ke	1a	LLN	lr ⊕ KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Js L	ehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block
46			2		Nobel	Rel	1a	-					* 🗸)					
53		S 2	5		Rub	D	1a		2 ⊕ 2, 3		2	0	Currie	Tw	1a,1b	Twr		1-1	
63			2		Cer	Bio	1a	35			2	C	Callas	Mus	1a		R1a		
73	± 2, 2		3		Arist	SportM	1a,1b	39			2	C	Callas	Ke	1a		R1a	1-1	
								63			2	C	Cer	Bio	1 a		R1a		

Datenfilter: UND-ODER-Bedingung

Sie haben einerseits die Möglichkeit, beim Filtern innerhalb eines Feldes eine UND-Bedingung einzuführen. Um beispielsweise im Fenster "Alle Unterrichte" nach den gemeinsamen Unterrichten der 1a und der 1b zu filtern, klicken Sie in der Combo Box bei gedrückter <STRG> Taste auf diese beiden Klassen und drücken Sie anschließend <ENTER>. Das Ergebnis sehen Sie in nachfolgender Grafik.

÷	L. X	27	2. a	P	6 8	· · (0)	10		8 💷 🥥	🗋 - 🎯 🚱
-Nr	KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	
x							1a, 1b			
-	HE .				Curie	Tw	1a,1b	Twr	Filtern nad	h gemeinsamen
3	E 2, 2		3		Arist	SportM	1a,1b	Th2	Unter	richten der
									1a	a und 1b

Sie können andererseits aber auch mit einer UND/ODER-Bedingung filtern, indem Sie durch die Eingabe von "1a|1b" in der Combo Box alle Unterrichte – getrennte als auch gemeinsame – der beiden Klassen anzeigen, wie der folgende Screenshot zeigt.

💮 к	asse 1a / K	lasse									
1a	•	4	ľ	≍		₹ 🏞	e 🐹 🗣	· 🔇	ни ки ки	& 8	2
U-Nr	± KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block
T ×							1a 1b 🖂 🖂				
7	± 2, 3		2		Curie	Tw	1a,1b	Twr		1-1	
11	4, 1		2		Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b		R1a		
31			5		Arist	Mat	1a		D1a		
33			5		Arist	E	1a	F 11			
35			2		Callas	Mus	1a	Filterr	nach den U	Jnterrich	ten
39			2		Callas	Ke	1a	C	ier Ia UND	der 1b	
46			2		Nobel	Rel	1a				
53		S 2	5		Rub	D	1a		R1a		

2.3.3.4 Serienänderung

In Untis finden Sie zwei Möglichkeiten, Serienänderungen durchzuführen:

Durch Überstreichen

Überstreichen (markieren) Sie mit der Maus den gewünschten Bereich, sodass die Felder gelb eingefärbt sind. Nun tragen Sie ohne weiteren Klick den gewünschten Wert ein - dieser erscheint nun in jedem markierten Feld.



Tipp: Markieren

Sie können Felder auch über die Tastatur markieren: <Shift> + <Pfeil hinunter> oder <Shift> + <Pfeil hinauf>. Außerdem ist es möglich, bei gedrückter <STRG> Taste Zellen zu markieren, die nicht unmittelbar aufeinander folgen.

Durch die Funktion Serienänderung

In der Symbolleiste des Fensters finden Sie die Schaltfläche <Serienänderung> —. Wenn Sie diese betätigen, können Sie im Serien-Änderungsdialog im Feld "Alter Wert" den zu ändernden Wert und im Feld "Neuer Wert" den neuen (gewünschten) Wert eintragen.



Grundsätzlich wird die Änderung nur bei Elementen durchgeführt, die in diesem Fenster angezeigt werden. Wenn Sie die Änderung für alle Elemente dieses Typs ermöglichen wollen, setzen Sie bei der Option "Ganze Datei" ein Häkchen.

Wenn Sie Elemente mit dem Kennzeichen "<u>Markiert (m</u>)" versehen haben, können Sie die Änderung auf diese Elemente einschränken.

Tipp: Häkchen setzen oder entfernen

Es ist auch möglich, Häkchen zu setzen oder zu entfernen. Der Wert "x" steht für ein Häkchen - wenn kein Häkchen gesetzt werden soll, lassen Sie das Feld leer.

2.3.4 Formate verwalten

Sie können Formate ändern, löschen und neue erstellen. Weiters ist es möglich, gewisse Formate als Standardformate zu definieren und das Menü der Stammdaten um ausgewählte Formate zu erweitern.

Die Steuerungselemente zur Formate-Verwaltung finden Sie einerseits in der Drop-Down-Liste im jeweiligen Fenster rechts unten und andererseits über den Menüpunkt "Formate | Stammdatenformate" auf der Registerkarte "Dateneingabe".

Drop-Down-Liste

Über die Drop-Down-Liste im Fenster rechts unten können Sie einerseits zwischen den schon vorhandenen Formaten dieses Fensters wechseln, andererseits können Sie geänderte Formate speichern, Formate umbenennen oder löschen.

Die Option "Speichern als..." erstellt eine neues Format, das in weiterer Folge im oberen Teil der Liste erscheint.



Über den Punkt "Bearbeiten" haben Sie auch die Möglichkeit, ein Format in das Menü aufzunehmen.



Tipp: Geändertes Format

Sobald Sie ein Format geändert haben, erscheint beim Namen des Formates im Fenster rechts unten ein "*". Sie können nun dieses Format speichern oder über "Speichern als..." ein neues Format anlegen.

Stammdatenformate / Unterrichtsformate

Auf der Registerkarte "Dateneingabe" über den Menüpunkt "Formate | Stammdatenformate" ("Stundenplan | Stundenplanformate" bzw. "Unterricht | Unterrichtsformate") erhalten Sie eine komplette Liste aller Stammdatenformate.

🐣 Form	ate / Stammda	aten	⊳	-		×
9 9 1	🎽 👁 🎇					Ŧ
Name	Langname	Standard	im Menu	Art	Geschützt	^
Kla	Klasse	\checkmark		Klasse		
Leh	Lehrer	\checkmark		Lehrer		
Fac	Fach	\checkmark		Fach		
Rau	Reum			Paum		
Leh-I	Lehrer			Lehrer		\sim
Fac-1	Fach			Fach		
Rau-1	Raum			Raum		
0	0			0.1.71		×

In der Spalte "Standard" können Sie auswählen, welches Format als Standardformat geöffnet werden soll.

Wenn Sie weitere Formate in das Stammdaten-Menü aufnehmen wollen, setzen Sie einfach ein Häkchen beim jeweiligen Format in der Spalte "im Menu".

Über die Schaltflächen der Symbolleiste dieses Fensters können Sie ein neues Format erstellen (als Vorlage dient das in der Tabelle aktivierte Format), ein Format öffnen oder ein Format löschen.

2.3.5 Druck

Es gibt zwei zentrale Stellen an denen Sie Einstellungen zum Druck vornehmen können:

- Seitenlayout: In jedem Stammdaten- und Unterrichtsfenster finden Sie die Schaltfläche <Seitenlayout> . Hier können Sie Einstellungen für den Druck vornehmen und gleichzeitig das Ergebnis betrachten.
- Druckauswahldialog: Wenn ein Format den Fokus hat (es wurde angeklickt) dann können Sie über die Schaltflächen <Druck> die oder <Seitenansicht> in der Schnellstartleiste den Druckauswahldialog öffnen.

Tipp: Kopieren über die Zwischenablage Sie können Teile der Tabelle oder die gesamte Tabelle markieren und mit <Strg+C> und <Strg+V> in Textverarbeitungs- oder Tabellenkalkulationsprogramme kopieren.

2.3.5.1 Seitenlayout

Für alle Formate (Stammdaten, Unterrichte, Vertretungsplanung) steht Ihnen über die Schaltfläche

<Seitenlayout> is eine Möglichkeit zur Verfügung, die jeweilige Liste für den Druck vorzubereiten. Diese Schaltfläche finden Sie einerseits in der Symbolleiste des entsprechenden Fensters, und andererseits in der Schnellstartleiste.



Die Grafik zeigt eine Liste mit den Unterrichten der 1a. In der Symbolleiste sowie mit den Auswahlfeldern des rechten Bereiches des Seitenlayouts können nun sämtliche für den Druck relevanten Einstellungen getroffen werden.

Klicken Sie etwa eine Spalte an und betätigen Sie die Schaltfläche . Damit wird die Spalte fett ausgedruckt. Darüber hinaus gibt es noch zahlreiche weitere Möglichkeiten, das Druckbild zu verändern



Die Bedeutung der einzelnen Schaltflächen wird im Folgenden verdeutlicht:



Sie können Spalten auch ganz einfach per Drag&Drop ein- und ausblenden.

						Klasse(n): 7/7	Druck nur, wenn geändert nach	
					^	Auswahl	01.01.1990 🔍 🕶 01.00.00 🔄	Heute
plan 20 10. Okto	23/2024 iber		Ur 17.7.20	ntis 2024 023 14.57		Erste Beschriftungsspalt	te auf jeder Seite	
1	1	1	1	1		Beschränkung auf Seiter	nbreite	
Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Block		Dependentunden min may	1.2 = mind 1 maximal 2.	
Wk	1a	Werkt	R1a			Coopperstanden min-max	1-2 - Hand, T Haximar 2 L	
VVK Tom	10 10 th	Werkr	Ria			1 ····		
Gw	1a 1b 7a 7b	110	R1a					
Mat	1a		Rta					
E	1a		R1a					
Mus	1a		R1a			Drags	Dron	
Ke	1a		Dia.			Diago	сынар	
nei D	1a Do	ppelstunden	min-max 1-2	= mind 1 maxim	2 Do			
Bio	1a		Rist	-				
SportM	1a,1b	In/	Ria		100			
C	1 . 16	Tht	Dib					

2.3.5.2 Druckauswahldialog

Dieser Dialog erscheint, wenn Sie die Schaltfläche <Seitenansicht> oder <Druck> betätigen.

Beachten Sie, dass Ihnen über die Auswahlliste, abhängig von der Art des Formates, weitere Druckfunktionen zur Verfügung stehen.

Druckauswahl	×
Klasse(n): 7/7 Auswahl	
	Ausdruck bearbeiten
Listart	
Datenfelder •	
Datenfelder	
Lehrer der Klasse	
Stundenwünsche	Heute
Tageswünsche	
Unbestimmte zusätzliche Tageswünsch	
Zeitw.: Lehrer der Klasse	
Ok	Abbrechen

Diese Druckfunktionen werden im jeweils thematisch passenden Kapitel noch im Detail beschrieben.

2.4 Stammdateneigenschaften

Für die automatische Erstellung eines Stundenplans reicht es im Prinzip aus, in den Stammdaten jeweils das Feld *Name* auszufüllen. Als Grundregel bei der Dateneingabe sollte immer gelten, dass es besser ist, ein Feld mit unklarer Bedeutung zunächst frei zu lassen, als eventuell den Optimierungsalgorithmus durch unnütze Eingaben von Beginn an stark einzuschränken.

Tipp: Am Anfang wenig eintragen

Programm-Neulingen empfehlen wir deshalb, bei der Eingabe der Stammdaten zunächst nur die Felder auszufüllen, die standardmäßig in der Rasteransicht gezeigt werden. Die weiteren Eingabemöglichkeiten sollten Sie erst zu einem späteren Zeitpunkt (nach den ersten Optimierungs-resultaten) nutzen.

Wir finden einerseits Eigenschaften, die bei allen Stammdaten zu finden sind (<u>elementunabhängige</u> <u>Eigenschaften</u>) und andererseits Eigenschaften, die spezifisch für die Art des Elements sind. Informationen hierzu sind in den entsprechenden Kapiteln beschrieben:

Räume Klassen Lehrer Fächer

2.4.1 Eingabefelder für alle Stammdaten

Die folgenden Felder finden Sie bei allen Stammdaten. Diese können über die Formularansicht (links unten) ein- und ausgeblendet werden.

	Klassen	/ Klasse						Þ	- 0	×
4	-	▲ ▼ # =	📑 🔀	37	<u></u>	& 🕓	10 Fa	II 😡	- 🎂 🧑	
	Name	Langname	Text	Beschr.	Statistik	Markiert (m)	Fix (X)	lgnore (i)	N.Druck. (N)	(Z)
	1a	Klasse 1a			r					
	1b	Klasse 1b			r					
	2a	Klasse 2a			r					
	2b	Klasse 2b								
	3a	Klasse 3a								\sim
	3b	Klasse 3b								
	4	Klasse 4								
J								Klasse	e (Kla)*	~

Name

Dies ist ein eindeutiger (Kurz-) Name. Anhand des Namens wird das betreffende Element programmintern identifiziert. Die Eingabe eines Namens ist für jedes Element zwingend vorgeschrieben.

Achtung: Keine gleichen Namen

Es ist zwar prinzipiell möglich, zwei Elementen verschiedener Art den gleichen Namen zu geben, z.B. *1a* für die Klasse 1a und für den Raum der 1a. Die Namen sind außerdem Groß- / Kleinschreibungunterscheidend. Demnach ist es möglich eine Klasse *1a* und eine weitere Klasse *1A* zu nennen. Von diesen beiden Vorgangsweisen wird mit Nachdruck abgeraten.

Langname

Hier kann ein (längerer) informativer Name vergeben werden, der dann auch auf Ihren Ausdrucken aufscheint. Diese Eingabe ist optional, jedoch empfohlen.

Text

Zu jedem Element kann ein erklärender Text eingegeben werden.

Beschreibung

Beschreibungen sind <u>eigene Stammdaten</u> mit Kurz- und Langnamen. Sie sind sinnvoll, wenn Bezeichnungen für mehrere Elemente gelten. In <u>Ausdrucken</u> und Formaten von Elementen können Sie dann wahlweise Kurz- oder Langname der zugehörigen Beschreibung sehen.

Statistik-Kennzeichen

Pro Element können Sie (durch Kommas getrennt) beliebig viele Statistik-Kennzeichen eingeben. Mit Hilfe dieser Statistik-Kennzeichen können Sie beispielsweise für Ausdrucke definierte Untermengen Ihrer Elemente bilden. Lesen Sie dazu das Kapitel <u>Filtern</u>.

Markiert (m)

Das Kennzeichen Markiert (m) kann für jedes Element gesetzt werden. Bei gewissen Funktionen, wie etwa dem Druck (Stundenpläne oder Stammdaten) oder <u>Serienänderungen</u>, können Sie angeben, ob selektiv nur die markierten Elemente bearbeitet werden sollen.

	Klasse(n)		×
	Name	Langname	
	1a	Klasse 1a	
Druckauswahl	1b	Klasse 1b	
	2a	Klasse 2a	
Klasse(n): 1//	2b	Klasse 2b	
Auswahl	3a	Klasse 3a	
	3b	Klasse 3b	
	4	Klasse 4	
	Alle	Markierte	Inverse
Listart		Warkiene	Inverse
Datenfelder -	Ok	Abl	brechen
Druck nur, wenn geändert nach			
01.01.1970 🔲 🔻 01:00:00	+ H	eute	
PDF			
Ok		Abbrechen	

Fix (X)

Unterricht, der ein Element enthält, das fixiert ist, wird im Stundenplan "eingefroren". Die Unterrichtsstunden werden bei einer nachfolgenden Optimierung nicht mehr verlegt.

Ignore (I)

Unterricht, der ein Element enthält, bei dem das Kennzeichen "Ignore" gesetzt ist, wird im Stundenplan ignoriert, das heißt er wird weder verplant noch angezeigt. Der (Stunden-) Wert des Unterrichts geht jedoch in die Berechnung der Wertsumme der Lehrkräfte und Klassen ein.

Weiters werden bei manchen Schnittstellen jene Elemente, bei denen das Ignore-Kennzeichen gesetzt ist, nicht exportiert.

N.Druck (N)

Nicht Drucken – ist dieses Kennzeichen gesetzt, werden für das jeweilige Element keine Stundenpläne oder Unterrichtsübersichten gedruckt.

Zeitwünsche (Z)

Dieses Feld ist nicht editierbar. Das Häkchen erscheint automatisch, sobald für ein Element Zeitwünsche eingegeben wurden.

2.4.2 Räume

Die folgenden Eingabefelder betreffen ausschließlich die Stammdaten der Räume.

	Räume	/ Raum					_	Þ	- 0	×
Th	1 💌	🗧 🗄 📑 🖍	🛃 👻 🛓	ж 🗞 🌔	3 🗉	<i>i</i>	è •	💩 🧑		*
	Name	Langname	Ausweichraum	Raumgew.	Disloz.	Kapaz.	Abt.	Gänge	Ext. Name	
	Th1	Turnhalle 1	Th2	4						- E
	Phys	Physiksaal		3						
	Th2	Turnhalle 2	Th1	4						
	Werkr	Werkraum		3						
	Twr	Werkraum textil		4						
	Kü	Schulküche		4						
	R1a	Klassenraum 1a	R1b	2		36				
	R1b	Klassenraum 1b	R2a	2		30				
	R2a	Klassenraum 2a	R2b	2		32				
	R2b	Klassenraum 2b	R3a	2						
	R3a	Klassenraum 3a	R1a	2						
	4	 Ausweicht Raumgew. Disloz. Kapazität Abt. Gänge Externer Name 	e							
•								Raum	n (Rau)*	×

Ausweichraum

Ein Ausweichraum ist ein Raum, der zum ursprünglich gewünschten Raum funktional äquivalent ist und den Untis dann zur Verplanung des Unterrichts heranziehen darf, wenn der gewünschte Raum schon belegt ist. Eine ausführliche Beschreibung der Ausweichraumregelung finden Sie im Kapitel Raumlogik.

Raumgew.

Das Raumgewicht gibt an, wie wichtig ein Raum für den darin stattfindenden Unterricht ist.

- Raumgewicht 4: die Verplanung eines Unterrichts ist nur erlaubt, wenn der gewünschte Unterrichtsraum oder einer seiner Ausweichräume frei ist (z.B. Sportunterricht).
- Raumgewicht 0: Untis darf den Unterricht auch dann verplanen, wenn weder der gewünschte Raum noch ein Ausweichraum zur Verfügung stehen (sinnvoll bei jedem Unterricht, der keine besonderen ortsfesten pädagogischen Hilfsmittel benötigt).
- Raumgewicht 1-3: sinngemäße Abstufungen.
- Wenn bei einem Raum kein Raumgewicht eingetragen ist, entspricht das etwa dem Raumgewicht 2.

Tipp: Optimierung der Raumbelegung

Beachten Sie, dass bei der Verplanung von Räumen neben dem Raumgewicht der Gewichtungsregler "<u>Optimierung der Raumbelegung</u>" entscheidenden Einfluss hat. Lesen Sie bitte unbedingt das Kapitel Raumlogik.

Disloz.

Dislozierung – unter dislozierten Räumen versteht Untis solche Fach- und Klassenräume, die nicht im Hauptgebäude, sondern in einer Außenstelle untergebracht sind und in einer regulären Pause nicht erreicht werden können. Erlaubte Eingaben in diesem Feld sind die Werte 1 bis 9 für Dislozierungen mit Zeitstaffelung und die Werte A bis E für Dislozierungen ohne Zeitstaffelung. Für nähere Informationen zur Dislozierungslogik lesen Sie bitte das Kapitel Dislozierte Räume.

Kapazität

Hier können Sie eingeben, wie viele Schüler*innen der Raum maximal fasst.

Lesen Sie, wenn Sie die Raumkapazität bei der Zuordnung der Unterrichtsräume berücksichtigen wollen, unbedingt das Kapitel Raumkapazität.

Abt.

Abteilung – Räume können auch eindeutig einer Abteilung zugeordnet werden. Dies hat hauptsächlich informativen Charakter und ermöglicht den abteilungsweisen Ausdruck von Stundenplänen und/oder Raumlisten.

Gänge

Hier können Sie bis zu zwei Gänge (Korridore) eintragen, an denen der Raum liegt. Eingaben in diesem Feld sind nur bei Verwendung des Zusatzmoduls Pausenaufsichten sinnvoll.

Externer Name

Der externe Name wird nur dann gebraucht, wenn in einer MultiUser-Datenbank mehrere Schulen mit schulübergreifenden Ressourcen angelegt wurden. Lesen Sie dazu bitte das Kapitel Schulübergreifende Ressourcen im Handbuch MultiUser.

2.4.3 Klassen

Bei den Klassen sind die Eingabefelder nach Karteikarten in der <u>Formularansicht</u> geordnet. Die Anzahl der verschiedenen Karteikarten, die Sie bei Ihren Stammdatenelementen sehen, kann - abhängig von den von Ihnen verwendeten Zusatzmodulen - von den Abbildungen in diesem Handbuch abweichen.

- Karteikarte Klasse
- Karteikarte Stundenplan
- Kennzeichen
- Klassenzeitraster

2.4.3.1 Karteikarte 'Klasse'

Die folgenden Eingabefelder finden Sie auf der Karteikarte "Klasse".

٩ /	Allgemeines	Klasse	Stundenpl	an	Werte	
Stur 16 12 28 S Dat	denten Männl. Weibl. x (Inter) tudenten tumsBereich Von Bis			(lasse \lias-(; Stunde /orjahi \bt. Jahrga Stamm	enlehrer Zweit)Nar entafel rsname ingsstufe nschule	ne
			E	Externe	er Name	

Männlich / Weiblich / x (Inter)

In diesen Eingabefeldern können Sie die Anzahl der inter, weiblichen und männlichen Studenten (Schüler*innen) eingeben, die die jeweilige Klasse besuchen. Die Summe der drei Zahlen wird direkt unter den Eingabefeldern angeführt.

Diese Eingaben haben nur im Zusammenhang mit der Überprüfung der Raumkapazität Bedeutung. Lesen Sie, wenn Sie die Raumkapazität bei der Zuordnung der Unterrichtsräume berücksichtigen wollen, unbedingt das Kapitel Raumkapazität.

DatumsBereich / Zeitbereich

Die Eingaben zum Zeitbereich erscheinen nur, wenn man auch eine Lizenz für das Modul Mehrwochenstundenplan hat und werden auch im dazugehörigen Handbuch beschrieben.

Abschlussklasse

Diese Auswahlmöglichkeit wird ebenfalls nur bei Verwendung des Moduls Mehrwochenstundenplan angezeigt.

Klassenlehrer (Klassenvorstand)

Pro Klasse können mehrere Klassenlehrer eingegeben werden. Verwendet wird dieses Feld im Zusammenhang mit dem Gewichtungspunkt <u>Klassenlehrer mindestens einmal pro Tag</u>, beim Druck der Stundenpläne (in der Überschriftszeile) und Listen und in der Vertretungsplanung.

Alias-(Zweit)Name

Für manche Zwecke ist es günstig, statt der (schulüblichen) Namen, (genormte) Bezeichnungen zu verwenden. Beispiele dafür sind Ausdrucke für Behörden oder Daten-Exporte an Datenbanken. Die Eingabe der Alias-Namen erfolgt entweder beim jeweiligen Element oder auf der Registerkarte "Dateneingabe" über das Menü "<u>Sonstige Daten | Alias (Zweit-Namen)</u> ".

Tipp: Ein Name für eine Gruppe von Klassen

Bei Klassen kann man darüber hinausgehend im Fenster "Alias-(Zweit)Namen" für eine Gruppe von Klassen eigene Bezeichnungen vergeben, z.B. "3abc" für alle 3. Klassen ("3a+3b+3c").

Stundentafel

Der Eintrag der Stundentafel dient bei der Verwendung des Moduls Unterrichtsplanung und Wertrechnung zur Kontrolle der Lehrfächerverteilung und hat ohne dieses Modul keine Bedeutung.

Vorjahresname

Der Vorjahresname der Klasse ist notwendig bei der Verwendung der Funktion < Vorjahreslehrer >. Zum begleitenden Aufstieg des Lehrers können Sie hier den Vorjahresnamen der Klasse eingeben. Diese Funktion steht Ihnen nur zur Verfügung, wenn Sie eine gültige Lizenz für das Modul Unterrichtsplanung und Wertrechnung besitzen.

Abt.

Abteilung – auch Klassen können eindeutig einer Abteilung zugeordnet werden. Dies hat hauptsächlich informativen Charakter und ermöglicht den abteilungsweisen Ausdruck von Stundenplänen und/oder Klassenlisten. Wichtig ist diese Zuordnung bei Verwendung des Moduls Abteilungsstundenplan.

Jahrgangsstufe

Die Eingabe einer Jahrgangsstufe ist nur bei Verwendung der Module Unterrichtsplanung und Wertrechnung, Studentenstundenplan oder Kursplanung sinnvoll.

Stammschule

Dieses Feld wird von einigen Import-/Export-Schnittstellen verwendet.

Externer Name

Der externe Name wird nur dann gebraucht, wenn in einer MultiUser-Datenbank mehrere Schulen mit schulübergreifenden Ressourcen angelegt wurden. Lesen Sie dazu bitte das Kapitel Schulübergreifende Ressourcen im Handbuch MultiUser.

2.4.3.2 Karteikarte 'Stundenplan'

Auf dieser Karteikarte können Sie einerseits Parameter eintragen und andererseits Kennzeichen setzen.



Stammraum

Hier können Sie den Namen des Klassenraums der Klasse eingeben. Das vereinfacht in weiterer Folge die <u>Eingabe der Unterrichte</u>. Haben gewisse Klassen keinen Klassenraum, so lesen Sie im Abschnitt Anwendungshinweise das Kapitel Ausweichräume .

Klassen-Gruppe

Dieses Eingabefeld wird nur bei einigen Schultypen verwendet, wie z.B. bei österreichischen Pädagogischen Akademien, englischen Secondary Schools, belgischen Gymnasien und deutschen Realschulen. Die Schüler wählen dabei Haupt- und Nebenfachbereiche (Kern- und Differenzierungsunterricht) bzw. mehrere gleichrangige Fachbereiche.

Achtung:

Bitte lassen Sie dieses Feld unter allen Umständen frei, wenn Sie sich über die genaue Bedeutung einer Eingabe hier nicht im Klaren sind. Eine genaue Erklärung der Klassengruppen finden Sie im Abschnitt Anwendungshinweise / Klassengruppen .

Mittagspause min-max

Hier geben Sie für die einzelne Klasse ein, wie lange die Mittagspause mindestens (min) und höchstens (max) dauern soll.

Soll die Mittagspause genau eine Stunde dauern, so geben Sie "1-1" ein. Überlassen Sie es hingegen Untis, entweder keine oder eine bis zu zweistündige Mittagspause einzuplanen, wäre die entsprechende Eingabe "0-2".

Stunden je Tag min-max

Hier legen Sie fest, wie viele Stunden die betreffende Klasse mindestens pro Tag unterrichtet werden soll (min) und wie viele Unterrichtseinheiten maximal an einem Tag liegen dürfen (max).

Wenn Sie erreichen wollen, dass die betreffende Klasse mindestens 4, höchstens jedoch 6 Unterrichtsstunden pro Tag hat, müssen Sie in diesem Feld "4-6" eingeben.

max. Hauptfächer/Tag

Bei jedem beliebigen Fach können Sie die Eigenschaft <u>Hauptfach</u> aktivieren. Mit diesem Eingabefeld legen Sie fest, wie viele Hauptfachstunden maximal an einem Tag liegen dürfen.

max. Hauptfach-Folge

Der Eintrag in diesem Feld bestimmt, wie viele Unterrichtsstunden mit Hauptfächern unmittelbar hintereinander liegen dürfen.

max. verschiedene Unt./Tag

In einigen Ländern verlangt die Behörde (speziell bei ganztägigen Schulformen), dass pro Klasse die Anzahl der verschiedenen Fächer, die pro Tag unterrichtet werden, einen gewissen Maximalwert nicht übersteigt.

In diesem Eingabefeld können Sie die maximale Anzahl verschiedener Unterrichte pro Tag klassenweise festlegen.

Hauptklasse

Im Fall von typengetrennten Klassenteilen geben Sie hier die Hauptklasse ein, wenn Sie die Stundenpläne der einzelnen Klassenteile in einem gemeinsamen Plan drucken wollen. Lesen Sie dazu auch die Kapitel Anwendungshinweise / Typengetrennte Klassenteile sowie <u>Stundenplangestaltung /</u> <u>Mehrere Klassen in einem Plan</u>.

2.4.3.3 Kennzeichen

(P) Hohlstunden zulässig

In der Regel gilt es, Klassenhohlstunden penibel zu vermeiden. In Pseudoklassen oder Klassenteilen sollten sie hingegen erlaubt werden.

(F) Unterr.Tage nicht in Folge

In Teilzeitklassen, die nicht an allen Tagen der Woche Unterricht haben, ist die Verplanung an aufeinanderfolgenden Tagen manchmal nicht erwünscht. In diesem Fall wählen Sie dieses Kennzeichen.

(2) 2 Tage hintereinander

An beruflichen Schulen gibt es oft Klassen, die nur an zwei Wochentagen Unterricht haben. Die Wahl der Wochentage ist egal, jedoch müssen sie unmittelbar aufeinander folgen, damit die Schüler nur einmal anreisen müssen. Mit diesem Haken wird diese Bedingung erfüllt.

Tipp:

Dieses Feld kann nur dann angeklickt werden, wenn Sie zuvor bei den jeweiligen "unbestimmten Zeitwünschen" eine absolute Sperrung (-3) für "3 Tage" ausgewählt haben.

(H) 1 Halbtag/Tag belegen

Nur einen Halbtag pro Tag belegen: Wenn Sie dieses Kennzeichen aktivieren, darf Untis Unterricht nicht am Vormittag UND Nachmittag des selben Tages verplanen.

(Y) Belegung beibehalten

Setzen Sie dieses Kennzeichen, so wird die betreffende Klasse vor der ersten und nach der letzten bereits belegten Stunde des Halbtages (für eine später folgende Optimierung) gesperrt.



Erlaubter Klassen-Zeitraster für eine nachfolgende Optimierung mit Kennzeichen Y. (Die Vormittags-Nachmittagsgrenze liegt zwischen 5. und 6. Stunde).

Bei einer nachfolgenden Optimierung dürfen bereits belegte Stunden oder Hohlstunden wieder belegt werden. Typischerweise wird dieses Kennzeichen dann eingeschaltet, wenn Sie bei einer Stundenplanänderung erreichen wollen, dass sich die unterrichtsfreien Zeiten für Lehrpersonen und Klasse nicht ändern. Außerschulische Aktivitäten werden dann durch den neuen Stundenplan nicht beeinflusst.

Achtung:

Dieses Kennzeichen schränkt die nachfolgende Optimierung stark ein und sollte nicht leichtfertig eingeschaltet werden.

2.4.3.4 Klassenzeitraster

Die Schaltfläche <Klassenzeitraster> The finden Sie nur in der Symbolleiste von "Stammdaten | Klassen" (bei keinem der anderen Elemente).

Im Klassenzeitraster können Sie

- gewisse Stundenbereiche für die Verplanung von Doppelstunden vorsehen
- gewisse Stundenbereiche für die Verplanung von Einzelstunden vorsehen und
- für gewisse Stunden vermeiden, dass nach ihnen der Unterricht der Klasse für den Tag endet.

1. Um beispielsweise - wie in der Abbildung - in den ersten beiden Stunden des Tages (an allen Tagen der Woche) bevorzugt Doppelstunden zu verplanen, selektieren Sie den gewünschten Bereich und betätigen Sie im Eingabeblock "Verplanung" die Schaltfläche <Doppelstunden>.

2. Um Tagesbereiche für die Verplanung mit Einzelstunden vorzusehen, verwenden Sie dementsprechend die Schaltfläche <Einzelstunden>.

Achtung: Genügend Doppelstunden

Beachten Sie, dass es für das korrekte Arbeiten dieser Einstellung unumgänglich ist, dass Sie im Unterrichtsfenster der betreffenden Klassen im Feld Doppelstunden min, max eine geeignete Anzahl von Doppelstunden ermöglichen.

3. Weiters können Sie im Eingabeblock "Letzte Stunde" über die Schaltfläche <Nein> jene Stunden markieren, nach denen der Unterricht in dieser Klasse nicht für den Tag enden darf. Dies ist dann wichtig, wenn Sie bei der Erstellung des Stundenplanes auf die Fahrpläne von öffentlichen Verkehrsmitteln (Schulbusse) Rücksicht nehmen müssen.

Tipp: Kopieren

Mit der Schaltfläche <Kopieren> können Sie die vorgenommenen Einstellungen auf andere Klassen übertragen.



Der abgebildete Stundenplan korrespondiert mit den in der obigen Abbildung vorgenommenen Einstellungen.

1a	•	🔹 🤒 🔹 🎛	📲 🔒 👪	len 🚀 🍳	& 🕹
•	Schuljahr:2.9	.2024 - 27.6.20	025	10 T	
Vvpl 0/30	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
1	D VivAn R1a	F CamAl R1a	M.SchA: R1a	D VivAn <u>R1a</u>	SPO WarA SPI
8:45	DEINAI R1b	F SutBe R1b	M MeaAn R1b	DEINAI R1b	
8:50 9:40	D MicAl G1	F WerAl G2	M MidBu G3	D MicAl G1	SPO MICE SPI
3 9.55 10.45	M Schar R18 M MeaAn R10 M MicBu G3	GS SutBe <u>R1a</u>	D VivAn R1a D EinAl R1b D MicAl G1	M Schar R1a M MeaAn R1b M MicBu G3	F CamAl R1a F SutBe R1b F WerAl G2
4 10.50 11.40 5 11.45 12.35	R BeeAu R1a	BE CamAIR-KU	ME MosAn <u>R1a</u>	BU Schar R18	GW WarAn <u>R1</u>
6 13:45 14:35	F CamAl R1a F SutBe R1b F WerAl G2				
7		TEC Hum R-TC	SPO Wark SPH		
8 16:35 16:25		TEX Cam R-TX	SPO MICE SPH		

2.4.4 Lehrer

Auch bei den Lehrkräften hängt die Anzahl der Karteikarten von den Modulen ab. Folgendes wird an dieser Stelle detailliert beschrieben:

- Karteikarte "Lehrer"
- Karteikarte "Stundenplan"
- Kennzeichen

2.4.4.1 Karteikarte 'Lehrer'

Auf der Karteikarte "Lehrer" können Sie folgende Einträge vornehmen.

Dr.	Titel	Alias-(Zweit)Name	🗌 mär	nnl.		
Carl Friedrich	Vorname	Geburtsdatum				
	Personal-Nummer	Stammschule		Gesic		
	Status	Eintrittsdatum			Zusatztext 3	
	Datum ab Status neu	Austrittsdatum			Zusatztext 4	
	Neuer Status	Stundensatz	Klass	enlehrers	chaften	
•	Abteilung(en)	PM-SAP-Nummer	0		Anzahl	
gauss@teacherer	e-mail Adresse	Externer Name			Liste	
	Telefonnummer	Mobiltelefon				

Titel

Ein Eintrag in diesem Feld hat rein informativen Charakter und wirkt sich nur auf Ausdrucke und den Export aus.

Vorname

Hier können Sie den Vornamen des Lehrers eintragen. Untis verwendet den hier eingetragenen Wert nur für verschiedene Ausdrucke.

Personal-Nummer

Das Eintragen einer Personalnummer ist nur dann von Bedeutung, wenn Sie diese für Ausdrucke oder Übergabedateien (für die Behörde) benötigen.

Status / Datum ab Status neu / Neuer Status

Dieses Feld kann für besondere Kennzeichnungen (z.B. Schulleiter, Bibliotheksvorstand etc.) verwendet werden. Sollte sich innerhalb des Schuljahres der Status ändern, kann dies über die Felder "Datum ab Status neu" bzw. "Neuer Status" abgebildet werden.

Abteilung

Sie können jeden Lehrer beliebig vielen Abteilungen zuordnen. Dies ist vor allem bei Verwendung des Moduls Abteilungsstundenplan von Bedeutung. Sie können beispielsweise aber auch die Stundenpläne abteilungsweise ausdrucken.

E-Mail Adresse

Dieses Feld dient der Eingabe der E-Mail Adressen der Lehrkräfte.

Programmintern kommt es nur in Kombination mit dem Modul Info-Stundenplan zur Verwendung. Mit diesem Modul können Sie den Lehrkräften, bei denen eine E-Mail Adresse eingetragen ist, Stundenpläne und Vertretungsnachrichten per E-Mail zusenden.

Telefonnummer

Das Feld Telefonnummer hat rein administrativen Charakter und wird programmintern derzeit nicht verwendet.

Alias-(Zweit)Name

Für manche Zwecke ist es günstig, statt der (schulüblichen) Namen (genormte) Bezeichnungen zu verwenden. Beispiele dafür sind Ausdrucke für Behörden oder Daten-Exporte an Datenbanken. Die Eingabe der Alias-Namen erfolgt entweder beim jeweiligen Element oder unter <u>Stammdaten | Spezielle</u> <u>Daten | Alias (Zweit-Namen)</u>.

Geburtsdatum

Dieses Feld hat rein informativen Charakter und wirkt sich nur auf Ausdrucke und den Export aus.

Stammschule

Dieses Feld hat rein informativen Charakter und wirkt sich nur auf Ausdrucke und den Export aus.

Eintrittsdatum / Austrittsdatum

Mit diesen Feldern können Sie festhalten, wann eine Lehrkraft in die Schule ein- bzw. ausgetreten ist.

Achtung:

Die Datumsangaben wirken sich befristend auf die Unterrichte der betreffenden Lehrkraft aus.

Stundensatz

Derzeit wird dieses Feld nur im deutschen Bundesland Nordrhein-Westfalen benötigt.

PM-SAP-Nummer (Ö) bzw. Pers. Nr 2 (D)

In einigen Ländern haben Lehrkräfte zwei verschiedene Personalnummern. In diesen Ländern wird diese Personalnummer 2 bei relevanten Exporten mitexportiert.

Externer Name

Der externe Name wird nur dann gebraucht, wenn in einer MultiUser-Datenbank mehrere Schulen mit schulübergreifenden Ressourcen angelegt wurden. Lesen Sie dazu bitte das Kapitel Schulübergreifende Ressourcen im Handbuch MultiUser.

Mobiltelefon

Dieses Feld dient der Eingabe von Mobiltelefonnummern.

Geschlecht

Abgesehen vom informativen Charakter wirkt sich dieses Feld im Zusammenhang mit dem Modul Pausenaufsichten aus. Dort können Sie festlegen, dass gewisse Aufsichtsbereiche nur von weiblichen, männlichen oder inter Lehrkräften beaufsichtigt werden.

Zusatztexte

Diese Felder können für weitere individuelle Informationen genutzt werden.

Klassenlehrerschaften

Hier wird angezeigt, in wie vielen und in welchen Klassen die Lehrkraft als Klassenlehrer (Klassenvorstand) eingetragen ist.

2.4.4.2 Karteikarte 'Stundenplan'

Auf der Karteikarte "Stundenplan" können Sie folgende Einträge vornehmen.

Allg	emeines	Lehrer	Stundenplan	Werte	Lehrbefähig.	WertKorrektur	Vertr.	Pausenaufsicht			
-	Stammrau	ım (Kurznar	ne) 🗌 (H) 1 Halbtag	#/Tag belegen						
1-2	Mittagspa	use min-ma	x 🗌 (Y) Belegung	beibehalten						
2-6	Stunden je	e Tag min-m	nax (F) Nicht in 1	. UND letzter Std.						
0 -3	Hohlstund	len min-max	bes	onders wic eine Hohls	htig td. (A)						
4	maximale	Stundenzah	l in Folge	Mittagspause (B)							
	Tagesrand	d-Pause		/lax. Std. je	Tag (C)						
	Lehrer Op	timierungs-	κz. 🔲	Max. Stunden-Folge (D)							
	Max.Verw	eildauer	Akt	Aktueller Stundenplan							
			01	lohistunde	n						

Stammraum (Kurzname)

Hier können Sie für jede Lehrkraft einen fixen Stammraum eintragen. Das erleichtert in weiterer Folge die <u>Unterrichtseingabe</u>.

Mittagspause min-max

Hier geben Sie für die einzelne Lehrkraft ein, wie lange deren Mittagspause mindestens (min) und höchstens (max) dauern soll.

Stunden je Tag min-max

Mit einem Eintrag in diesem Feld legen Sie fest, wie viele Stunden eine Lehrkraft mindestens (min) und höchstens (max) pro Tag unterrichten soll. Will eine Lehrkraft zwischen 2 und 6 Stunden täglich unterrichten, müssen Sie "2-6" eingeben. Lassen Sie dieses Feld frei, überlassen Sie es Untis, die Lehrkraft beliebig zu verplanen.

Hohlstunden min-max

Mit diesem Feld legen Sie fest, wie viele Hohlstunden (Springstunden, Fensterstunden) pro Woche einer bestimmten Lehrkraft zumutbar sind.

Maximale Stundenzahl in Folge

Hier können Sie individuell angeben, nach maximal wie vielen Unterrichtsstunden die Lehrkraft eine Hohlstunde (Pause) wünscht.

Tagesrand-Pause

An Schulen, an denen der Unterricht bis in den Abend reicht, ist es oft erwünscht, dass zwischen der letzten Abendstunde und der ersten Stunde des darauffolgenden Morgens ausreichend Erholungszeit liegt.

Der Zeitraster einer Schule erlaubt beispielsweise 11 Unterrichtsstunden. Lehrkraft X unterrichtet am Montag bis inklusive 9. Stunde. Eine Tagesrandpause von "4" bedeutet, dass Untis gemäß der von Ihnen vergebenen Gewichtung einplant, für Lehrkraft X zusätzlich Dienstag die 1. und 2. Stunde, das heißt die insgesamt 4 Unterrichtsstunden, freizuhalten.

Lehrer Optimierungs-Kz.

Das Lehrer Optimierungs-Kennzeichen ist bei der Optimierung mit variabler Lehrerzuordnung wichtig.

Erlaubte Eingaben sind einerseits die Ziffern 1 bis 9 und andererseits die Buchstaben A-Z.

Die Eingabe einer Ziffer bewirkt, dass bei der Optimierung mit variabler Lehrerzuordnung die Unterrichte der betreffenden Lehrkraft nur mit Unterrichten einer Lehrkraft getauscht werden können, bei der das gleiche Optimierungskennzeichen eingetragen ist.

Die Eingabe eines Buchstabens hingegen bewirkt, dass Tausche nur mit Unterrichten jener Lehrkräfte in Betracht gezogen werden, bei denen ein anderes (oder kein) Optimierungskennzeichen eingetragen ist.

Max. Verweildauer

Manche Schulsysteme schreiben eine maximale Verweildauer für Lehrkräfte pro Schultag an der Schule vor. Diese Verweildauer schließt verplante Stunden sowie Hohlstunden bzw. Mittagspause ein. In diesem Feld wird diese Verweildauer definiert.

Aktueller Stundenplan

Hier werden die Hohlstunden der Lehrkraft im aktuellen Stundenplan angezeigt.

2.4.4.3 Kennzeichen

(H) 1 Halbtag/Tag belegen

Nur einen Halbtag pro Tag belegen: Wenn dieses Kennzeichen aktiviert ist, dann darf am selben Tag nicht vormittags UND nachmittags Unterricht verplant werden.

(Y) Belegung beibehalten

Setzen Sie dieses Kennzeichen, so wird die betreffende Lehrkaft vor der ersten und nach der letzten bereits belegten Stunde des Halbtages gesperrt. Somit darf die Lehrkraft bei einer folgenden Optimierung außerhalb dieses Bereiches nicht belegt werden. Ein Beispiel für die korrekte analoge Verwendung dieses Feldes finden Sie im Kapitel <u>Stammdateneigenschaften / Klassen</u>.

(R) Nicht in 1. UND letzter Std.

Mit diesem Kennzeichen können Sie vermeiden, dass eine Lehrkraft in der ersten und in der letzten Stunde eines Tages verplant wird (Gewichtung | Zeitwünsche | Zeitwünsche für Lehrer).

besonders wichtig

Im Eingabeblock "besonders wichtig" können Sie für jede Lehrkraft individuell festlegen, welche Kriterien für ihren Stundenplan vorrangig sind:

 keine Hohlstunden (A) Ist dieses Feld ausgewählt, wird für diese Lehrkraft bei der Optimierung auf die Vermeidung von Hohlstunden besonderer Wert gelegt.

• Mittagspause (B)

Anhaken dieses Feldes bewirkt, dass Untis bei der Erstellung des Stundenplans auf die Einhaltung der Mittagspause besonders achtet.

• Max. Stunden je Tag (C)

Ist diese Bedingung aktiviert, wird bei der Stundenplanerstellung die Bedingung "Stunden je Tag min-max" äußerst sorgfältig eingehalten.

Max. Stunden-Folge (D)

Wenn Sie diese Bedingung auswählen, wird auf die Einhaltung der maximalen Anzahl von Stunden in Folge besonderer Wert gelegt.

Tipp: Nicht für alle Lehrkräfte setzen

Bitte setzen Sie die Kennzeichen A-D nur für einzelne Lehrkräfte. Wenn Sie z.B. bei allen Lehrkräften großen Wert auf die Vermeidung von Hohlstunden legen, dann können Sie das über die Gewichtung regeln.

2.4.5 Fächer

Die Eingabe der Fächer erfolgt analog der Eingabe der bereits beschriebenen Stammdaten. Jedes Fach kann noch mit zusätzlichen planungsrelevanten Attributen, wie zum Beispiel <u>Hauptfach</u> oder <u>Randstunde</u> versehen werden.

<u>Karteikarte "Fach"</u> <u>Karteikarte "Stundenplan"</u> <u>Kennzeichen</u>
2.4.5.1 Karteikarte 'Fach'

Fachgruppe

Fachgruppen sind eigene Stammdaten und können unter <Fächer> | Fachgruppen erstellt werden. Bei der Lehrbefähigung von Lehrkräften können Sie alternativ zum Fach die Fachgruppe des Faches auswählen. Das Feld hat somit nur bei Verwendung des Moduls Unterrichtsplanung und Wertrechnung Relevanz.

Alias-(Zweit)Name

Für manche Zwecke (z.B. Datenexport) ist es günstig, statt der (schulüblichen) Namen (genormte) Bezeichnungen zu verwenden. Die Eingabe der Alias-Namen erfolgt entweder beim jeweiligen Element oder auf der Registerkarte "Dateneingabe" unter dem Menü "Sonstige Daten | Alias (Zweit-Namen)".

Stammschule

Dieses Feld hat rein informativen Charakter und wirkt sich nur auf Ausdrucke und den Export aus.

Fachgruppe	Alias-(Zweit)Name St	tammschul
(H) Hauptfach	✓ Abteilung	
(R) Bandstunden	(2) auch mehrmals am Tag	
	G) nicht in Randstunden	
(F) Freifach	* Art	
Doppelstunden		
(D) Doppelstunden einhalten	(E) Doppelst über *-Pausen	
(P) keine Pausenaufs. davor/danad		
(S) Sprechstunde		

2.4.5.2 Kennzeichen

(H) Hauptfach

Mit diesem Kennzeichen können Sie ein Fach als Hauptfach kennzeichnen. Lesen Sie dazu bitte das Kapitel Anwendungshinweise - Hauptfächer.

(R) Randstunden(fach)

Mit diesem Kennzeichen können Sie das Fach als Randstundenfach charakterisieren. Das Attribut bewirkt, dass ein Unterricht, an dem dieses Fach beteiligt ist, bevorzugt am Anfang oder Ende eines Schultages bzw. -Halbtages (laut Zeitraster) verplant wird. Lesen Sie dazu auch das Kapitel Anwendungshinweise / Freifächer und Randstunden.

(F) Freifach

Mit Hilfe dieses Kennzeichens können Sie festlegen, dass ein Fach als Freifach unterrichtet wird. Dieses Merkmal bewirkt, dass ein Unterricht, an dem dieses Fach beteiligt ist, bevorzugt am Anfang oder Ende eines Schultages bzw. -Halbtages (laut Zeitraster) verplant wird. Lesen Sie auch das Kapitel Anwendungshinweise / Freifächer und Randstunden.

(2) auch mehrmals am Tag

Dieses Kennzeichen sollte nur in Sonderfällen verwendet werden. Ist es aktiv, dann darf der Optimierungsalgorithmus das Fach vollkommen unregelmäßig, also auch mehrmals an einem Tag, verplanen. Damit werden die Gewichtungseinstellungen für <u>Fach nicht mehrfach am selben Tag</u> und <u>Doppelstundenfehler vermeiden</u> außer Kraft gesetzt.

(G) nicht in Randstunden

Ist dieses Kennzeichen gesetzt, wird der Unterricht, an dem dieses Fach beteiligt ist, bevorzugt in den mittleren Stunden des Halbtags verplant. Die Verplanung in Randstunden wird vermieden.

Art

Die Art des Unterrichtes (z.B. Sprachkompetenz, Förderkurs...) ist für Österreichische Schulen auswählbar und dient statistischen Zwecken.

(D) Doppelstunden einhalten

Achtung: Sparsam verwenden

Verwenden Sie dieses Kennzeichen äußerst sparsam (im Zweifel gar nicht). Es schränkt die Optimierung - besonders für Fächer mit vielen Stunden - stark ein. Erhöhen Sie deshalb, bevor Sie es verwenden, den entsprechenden Gewichtungsparameter (Doppelstundenfehler vermeiden) wenn nötig auf 5.

- Beachten Sie außerdem, dass für die korrekte Behandlung der Doppelstunden unbedingt eine Eingabe im Feld Doppelstunden (min,max) nötig ist.
- Das gesetzte Kennzeichen (D) schließt den Gebrauch der Kennzeichen (2) und (G) aus.

(E) Doppelstunde über *-Pausen

Pausen, die im Zeitraster mit * gekennzeichnet sind, beeinflussen die Verteilung der Doppelstunden, da sie von diesen nicht überspannt werden dürfen. Ist diese Einschränkung für ein bestimmtes Fach nicht sinnvoll, so können Sie dies mit diesem Schalter steuern.

(P) keine Pausenaufs. davor/danach

Dieses Kennzeichen hat nur im Zusammenhang mit dem Modul Pausenaufsichten Bedeutung.

Manche Fächer, wie z.B. Turnen, bedürfen einer gewissen Vor- bzw. Nachbereitung. Mit diesem Kennzeichen können Sie vermeiden, dass eine Lehrkraft, die dieses Fach unterrichtet, vor bzw. nach dem Unterricht zu einer Pausenaufsicht eingeteilt wird.

(S) Sprechstunde

Dieses Kennzeichen hat nur im Zusammenhang mit WebUntis Bedeutung. Sie markieren damit ein Fach als Sprechstundenfach wodurch die WebUntis spezifischen Optionen wie z.B. die Onlinebuchung von Sprechstunden aktiv werden.

 (H) Hauptfach (R) Randstunden (F) Freifach Doppelstunden 	Altas-(Zweig)Name Altas-(Zweig)Name	Stammschuk
🔲 (D) Doppelstunden einhalten	(E) Doppelst über *-Pausen	

2.4.5.3 Karteikarte 'Stundenplan'

Auf der Karteikarte "Stundenplan" können Sie die folgenden Einträge vornehmen.

/	Allgemeines	Fach	Stundenplan	Werte	Vertr.
	▼ Fachr	aum (Kurzr	name)		
0-0	Nachmittags	stunden (m	nin-max)		
2-2	Wochenstun	den (min-n	nax)		
	Fachfolge Le	ehrer			
	Fachfolge Kl	assen			

Fachraum (Kurzname)

Sollte es für ein Fach einen eigenen Fachraum geben, so können Sie dessen Namen hier eintragen. Das vereinfacht in weiterer Folge die <u>Eingabe der Unterrichte</u>. Lesen Sie dazu auch das Kapitel Raumlogik im Abschnitt Anwendungshinweise.

Nachmittagsstunden (min-max)

Minimal- und Maximalzahl der Nachmittagsstunden des Faches - in diesem Feld können Sie angeben, wie viele Wochenstunden eines Faches pro Klasse unbedingt am Nachmittag verplant werden müssen (min) und höchstens verplant werden dürfen (max).

Wochenstunden (min-max)

Minimal- und Maximalzahl der Wochenstunden des Faches - bei Verwendung des Moduls Unterrichtsplanung können Sie hier zu Prüfzwecken die minimale und maximale Anzahl von Wochenstunden eingeben, die in diesem Fach unterrichtet werden.

Fachfolge Lehrer

Die Kennzeichen 1-9 bewirken, dass Fächer mit dem selben Kennzeichen (Ziffer) im Lehrerstundenplan in aufeinanderfolgenden Stunden verplant werden. Die Kennzeichen A-F verhindern die Verplanung in Folgestunden. Lesen Sie dazu auch das Kapitel Fachfolge im Abschnitt Anwendungshinweise.

Fachfolge Klassen

Die Kennzeichen 1-9 bewirken, dass Fächer mit dem selben Kennzeichen (Ziffer) im Klassenstundenplan in aufeinanderfolgenden Stunden verplant werden. Die Kennzeichen A-F verhindern die Verplanung in Folgestunden. Lesen Sie dazu auch das Kapitel Fachfolge im Abschnitt Anwendungshinweise.

2.4.6 Studenten

Bei Verwendung des Moduls Studentenstundenplan gibt es ein weiteres Stammdaten-Element, die Studenten. Wenn Sie dieses Modul nicht verwenden, bleibt dieser Menüpunkt inaktiv.

Tipp: Module für Kurswahl

In manchen Schulsystem und Schulstufen bestimmt nicht die Klasse den Unterricht, sondern die Schüler*innen können - ihren Neigungen entsprechend - Kurse wählen. Dies führt dazu, dass jede*r Schüler*in, abhängig von deren Kurswahl, einen individuellen Stundenplan hat. Untis bietet Ihnen zwei Module an, um auch mit dieser Planungssituation fertig zu werden: den Studentenstundenplan und das Modul Kursplanung. Der Einsatz des Studentenstundenplans ist dann sinnvoll, wenn der Großteil des Unterrichts im Klassenverband stattfindet und ein kleinerer Teil (bis etwa 25%) individuell gewählt wird. Das Modul *Kursplanung* wird dann verwendet, wenn kein klassischer Klassenverband mehr existiert und die Schüler*innen Ihre Kurse (fast) völlig frei wählen.

2.4.7 Weitere Stammdaten

Auf der Registerkarte "Dateneingabe" finden Sie noch die folgenden Stammdaten:

Schülergruppen (Menü "Studenten")

Die Schülergruppen helfen bei der Schülerzuordnung in WebUntis. Für die Stundenplanung haben sie keine Relevanz.

Abteilungen

Sie können jedes Stammdaten-Element einer (Lehrer und Räume: beliebig vielen) Abteilung(en) zuordnen. Weiterreichende Konsequenzen hat dies nur bei Verwendung des Moduls Abteilungsstundenplan. Verwenden Sie dieses Modul nicht, so ist die Eingabe des Abteilungsnamens hauptsächlich informativ und kann z.B. auf den Stundenplänen mit ausgedruckt werden. Es können aber auch verschiedene Druckausgaben abteilungsweise vorgenommen werden.

Beschreibungen (Menü "Sonstige Daten")

Beschreibungen sind eigene Stammdaten mit Kurz- und Langnamen. Sie sind sinnvoll, wenn Bezeichnungen für mehrere Elemente gelten.

Sie können zum Beispiel im Langnamen einer Beschreibung einen etwas längeren Text eingeben. Bei den übrigen Stammdaten genügt dann der Eintrag des Kurznamens der Beschreibung, um in Ausdrucken und Formaten wahlweise Kurz- oder Langname der zugehörigen Beschreibung zur Verfügung zu haben.

😫 Beschr	eibungen / Beschreibung			×
Fest 👻	🗧 📑 📑 🞇 🍕	₽ 🛓	è • 🔶	ي 🖉
Name	Langname	Art	Statistik	
Dir	Direktor	Lehrer		
Fest	Fest angestellter Lehrer	Lehrer		
Vert	Vertragslehrer	Lehrer		
Fk	Förderkurs	Unterricht		
Üb	Freiwillige Übung	Unterricht		
Mäd	Nur für Mädchen	Unterricht		

Alias (Zweit-Namen) (Menü "Sonstige Daten")

Für manche Zwecke ist es notwendig, andere als in den Stammdaten eingegebene Namen (für Elemente) zu verwenden, z.B.:

- genormte Fachnamen für Ausdrucke für Behörden
- genormte Namen für Behörden-Datenbank-Anbindungen
- Stundenplandruck

Wenn Sie im Ausdruck des Stundenplanes die hier eingegebenen Zweitnamen verwenden wollen, müssen Sie einerseits das Feld "Stundenplan" markieren und andererseits in den betreffenden Stundenplan-Formaten das entsprechende Kennzeichen setzen. Bitte lesen Sie dazu das Kapitel <u>Alias</u> im Abschnitt <u>Stundenplan</u>.

40

3 Unterricht

3.1 Unterricht

Ein Unterricht ist die Kombination der Elemente <u>Klasse</u>, <u>Lehrer</u>, <u>Fach</u> und <u>Raum</u> mit einer bestimmten Stundenanzahl und eventuellen anderen Parametern. Wir unterscheiden zwischen **geplantem** und **verplantem** Unterricht.

Geplanter Unterricht

Ein geplanter Unterricht wäre z.B: Lehrperson Callas soll zwei Stunden Musik in der Klasse 1a im Raum R1a unterrichten. Unter "Nvpl. Std." ist in der Ansicht ersichtlich, dass die 2 Wochenstunden noch nicht verplant wurden.



Verplanter Unterricht

Der verplante Unterricht enthält zusätzlich die Positionierung im Stundenplan, z.B: Der Unterricht findet Mo-2 und Do-1 statt.



3.2 Unterrichtsfenster

Das Fenster hat, wie die <u>Stammdatenfenster</u>, prinzipiell drei Teile: Die <u>Symbolleiste</u>, die Rasteransicht und die Formularansicht.

Formular- und Rasteransicht funktionieren wie bei den <u>Stammdatenfenstern</u>. In der Formularansicht wird jeweils ein Unterricht mit allen zu diesem Unterricht gehörenden Attributen gezeigt, in der Rasteransicht sehen Sie alle Unterrichte in tabellarischer Form. Jeder Unterricht bekommt zur programminternen Identifikation eine automatisch vergebene (und von Ihnen nicht beeinflussbare) Unterrichtsnummer.

Tipp: Ansichten

Auch das Unterrichtsfenster ist eine Ansicht. Damit sind die im Kapitel <u>Die Stammdaten-Ansichten</u> gegebenen Hinweise über die prinzipielle Fensterbedienung (<u>Ansichten bearbeiten</u> und <u>Ansichten</u> verwalten) auch für Unterrichtsfenster gültig.

Über die Menüpunkte "Klassen" oder "Lehrer" auf der Registerkarte "Start" können Sie die Standardansichten des nach Klassen (respektive Lehrer) sortierten Unterrichts öffnen.

	•	-	4	8.		× 1	121	r 8 B	₩ · C		эуп	iboneiste	12
-Nr	± KI,L	e	Nvpl S	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stamm	raum	Dopp Std	Block
1	4, 1			2		Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b		R1a			-
8				2		Hugo	His	2a		R2a	Rast	teransicht	
38				1		Callas	Mus	2a	1	R2a		8	1
11				2		Callas	Ke	2a		R2a		1-1	
18				2		Nobel	Rel	2a	-	R2a			
59				4		Cer	D	2a		R2a			
60				4		Cer	E	2a		R2a			
55				2		Cer	Bio	2a		R2a			
5	± 2, 2			3		Rub	SportK	2b,2a	Th1	R2b			
31	± 2, 2			2		Curie	Tw	2b,2a	Twr	R2b		1-1	
10				4		New	Mat	2a	-	R2a			
94	2, 1			1		New	Gz	2a,2b		R2a			
95				2		New	Ph	2a	Phys	R2a			
•	4	U V	nterrich Vocher	nt (Stu den	indenpl	an K	ennzeichen Alias-(Zwe	Werte /	Koppl	unasz Formi	eile ularansicht]
•	d 1 Hug	U V J	nterrich Vocher ahress	nt nstunde .ehrei	Stu den n	indenpl	an K k	ennzeichen Alias-(Zwe Beschr. Fachraun	Werte	Koppl 9	unasz Formi	teile ularansicht Studenten Studentinnen]
•	⊲ 1 Hug Ch	U] J	nterrich Vocher ahress T	nt Instunde tunde ehrei	Stu Jen n	indenpl F F	an K k [22a [ennzeichen Alias-(Zwr Beschr. Fachraun Stamma	Werte eit)Name	Koppl 9	ungsz Formi	teile ularansicht Studenten Studentinnen]
•	4 1 Hug Ch 2a,2	U V J J	nterrich Wocher ahress	nt Instunde Lehrei Fach Classe	Stu Jen n r	indenpla F F	an K k	ennzeichen Alias-(Zwo Beschr. Fachraum Stammran Statistik-K	Werte wit)Name um ennzeichen	Koppl 9	ungsz Formi	teile ularansicht Studenten Studentinnen Gesamt]
•	d I Hug Ch 2a.2	U J J o	nterrich Vocher ahress V	nt Instunde Lehrei Fach (lass)	Stu Jen n r e(n) ung	indenpli F F	an K k [32a [Alias-(Zwo Alias-(Zwo Beschr. Fachraun Statistik-K U-Gruppe	Werte Werte	Kopp 9	ungsz Formi	reile ularansicht Studenten Studentinnen Gesamt Studenten Mi]
	d 1 Hug Ch 2a.2	U J J 0	Nterrich Vocher ahress L F F F	nt Instunde Lehrei Fach Klassk Abteili -Nr.	Stu Jen n r a(n) ung	in den pla F	an K k [22a]	Alias-(Zwa Alias-(Zwa Beschr. Fachraun Statistik-K U-Grupper	Werte eil)Name um ennzeichen n erteilen	Koppl 9	ungsz Formi	teile ularansicht Studenten Studentinnen Gesamt Studenten Mi Studenten Mi]
	d 	U] V] J o	nterrich ahress T	nt Instunde Lehrei Fach Gassi Abteili	Stu den n r a(n) ung	in den pla	an K k [] 32a [] Std. aut	ennzeichen Alias-(Zwe Beschr. Fachraun Statistik-K U-Gruppen v	Werte eit)Name n um eenzeichen n orteilon	Коррі 9 9	ungsz Formi	teile ularansicht Studenten Studentinnen Gesamt Studenten Mi Studenten Mi Studenten Mi	n
-	4 1 Hug Ch 2a,2	U J J O	nterrich ahress L F F y eilungs	nt Instunde Lehrei Gassi Gassi -Nr,	Stu den n r e(n) ung	indenpl F	an K k 22a Std. au Std. au	ennzeichen Alias-(Zwe Beschr. Fachraun Statistik-K U-Gruppen U-Gruppen v uppe	Werte eil)Name n um ennzeichen n erteilen	Koppl 9	Unasz Formi S S S S S S S S S	teile ularansicht Studenten Studentinnen Gesamt Studenten Mi Studenten Mi Studenten Mi	n
	↓ 1 Hug Ch 2a, 2	U] V] J o	nterrich Vocher ahress T	nt Instunde ehrei Fach Klass Abteili	Stu Jen n r a(n) ung	indenpl F	an K k 22a Std. au Std. au	ennzeichen Alias-(Zwe Beschr. Fachraun Statistik-K U-Gruppen U-Gruppen uppe	Werte eit)Name n um eennzeichen n erteiten	Koppl 9	Ungsz Form S S S S S S S S S S S S	teile ularansicht Studenten Studentinnen Gesamt Studenten Mi Studenten Mi Studenten Mi	n
	4 1 Hug Ch 2a,2	U J J o	nterrich Vocher ahress • L • F F • F eilungs	nt Instunde Jehrei Gassi Abteili	Stu den n r a(n) ung	indenpl F	an K k [22a [] Std. aut	ennzeichen Alias-(Zwe Beschr. Fachraun Statistik-K U-Gruppe U-Gruppen uppe 1 Z	Werte eil)Name arm ennzeichen n erfeilen	Koppl 9	Ungsz Form S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	teile ularansicht Studenten Studenten Mi Studenten Mi Studenten Mi	n
	<	U J J o b, 3	Nocher Vocher Iahress V	nt nstunde Lehren Glasso Abteili	Stu Jen n r a(n) ung	ndenpl F	an K k [22a [Std aut	ennzeichen Alias-(Zwe Beschr. Fachraun Statistik-K U-Gruppen U-Gruppen U-Gruppen 1 2 2 2 2	Werte eit)Name n um ennzeichen n enteilen ext eitenText eitenText-2	Koppl 9	ungsz Formi S S S S S S S S S S S S	teile ularansicht Studenten Studentinnen Gesamt Studenten Mi Studenten Mi Studenten Mi	n
	<	U J J o	nterrich Vocher ahress V	nt instance tunde ehrei Glasse Abteili	Stu den n r e(n) ung	in den pl.	an K k [22a [Std aut	ennzeichen Alias-(Zwe Beschr. Fachraun Statistik-K U-Gruppen U-Gruppen U-Gruppen T U-Gruppen T 2 2 2	Werte Werte eit)Name um ennzeichen n enteilen ext eilenText eilenText-2	Koppl 9	Ungsz Formi S S S S S S S S S S S S S S S	teile ularansicht Studenten Studentinnen Gesamt Studenten Mi Studenten Mi Studenten Mi	n
	< 1 1 1 1 1 2a.2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	U J J O T D T	nterrich Vocher ahress F F F F F	nt tunde ehrei Fach Klasse Abteili	Stu In r a(n) ung	indenpl F F	an K k [22a [Std. aut	ennzeichen Alias-(Zwe Beschr. Fachraun Statistik-K U-Grupper U-Gruppen U-Gruppen T 2 2 2 2	Werte Werte eit)Name um um enzeichen n erteilen ext eilen Text eilen Text-2	Koppl 9	Ungsz Form S S S S S S S S S S S S S S S	teile ularansicht Studenten Studentinnen Gesamt Studenten Mi Studenten Mi Studenten Mi	n

Achtung: Kopplungen

Bei <u>Kopplungen</u> (gleichzeitig stattfindender Unterricht) finden Sie in der Spalte *KI,Le* ein +. Wenn Sie auf dieses klicken, werden alle Kopplungszeilen des betreffenden Unterrichts angezeigt.

3.3 Unterrichtseingabe

Unterrichte können sowohl in der <u>Formular</u> -, als auch in der <u>Rasteransicht</u> eingeben werden. Da es unterschiedliche Arten von Unterrichten gibt, werden diese hier separat beschrieben.

Eine Kopplung besteht aus Unterrichten mit mehreren Elementen einer Art, die zeitgleich stattfinden müssen. Bei einer Klassenkopplung werden mehrere Klassen oder Klassenteile von einer Lehrkraft

unterrichtet und bei einer Lehrerkopplung unterrichten mehrere Lehrkräfte zeitgleich eine oder mehrere Klassen.

- Einfacher Unterricht
- Doppelstunde Block
- Kopplungen

Tipp: Feld "KI,Le"

Der Eintrag im Feld *Kl,Le* zeigt an, wie viele Klassen und wie viele Lehrkräfte an diesem Unterricht beteiligt sind. Ein einfacher Unterricht mit nur einer Klasse und einer Lehrkraft hat gar keinen Eintrag.

U-Nr	± KI,Le	Nvpl 5 Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block
41		2		Callas	Ke	2a		R2a	1-1	
11	4, 1	2		Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b		R1a		
75	₽ 2, 2	3		Rub	SportK	2b,2a	Th1	R2b		
				Arist	SportM	2b,2a	Th2	R2a		

3.3.1 Einfacher Unterricht

Öffnen Sie ein Unterrichtsfenster und klicken Sie auf die Schaltfläche <Neu>. Dadurch wird ein neuer Unterricht mit einer Wochenstunde angelegt. Alternativ können Sie auch in der letzten Zeile der Unterrichtsansicht einen neuen Unterricht erstellen.

Tragen Sie nun bei diesem Unterricht alle beteiligten Elemente (Klasse, Lehrer, Fach, Raum) ein und ändern Sie bei Bedarf auch die Wochenstundenanzahl.

🙆 к	lasse 2a / I	Klasse								-		×		
2a	•	Ŧ			57	2 00	S 🐴	- 0		8	P 🗆	*		
U-Nr	± Kl,Le	Nvpl S	Wst .	Jst Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fach	raum	Stammraum	Dopp.Std.	Block			
96		\$1	1	?		2a			R2a					
41			2	Callas	Ke	2a			R2a	1-1				
11	4, 1	6										_		×
75	⊡ 2, 2		Jasse .	za / Klass	8									
		2a	ŀ	- 🗧 🖪		1 🗶 📱	2	v P	S 3 -	() (8.8	8	P 🔍	>>
	-	U-Nr	+ KI	Le	Vvpl Std.	Wst Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachrau	um S	tammraum	Dopp.St	d ^
		96	1	4	1	1	New ~	Ch	2a		R	2a		
		41				2	Callas	Ke	2a		R	2a	1-1	
		11	4.	1		2	Hugo	Gw	1a 1b 2a 2	b	R	1a		

Klasse / Lehrer

Abhängig davon, ob Sie im Unterrichtsfenster der Klassen oder der Lehrkräfte arbeiten, wird automatisch die aktive Klasse oder die aktive Lehrkraft bei einem neuen Unterricht eingetragen.

Stammraum

Wenn Sie bei den Stammdaten der Klassen jeder Klasse einen Raum zugewiesen haben, dann wird dieser Raum automatisch beim Unterricht im Feld <u>Stammraum</u> eingetragen, sobald Sie die Klasse eingeben. Alternativ kann bei den Lehrkräften jeweils ein Stammraum definiert werden, dann funktioniert das analog.

Name	Land	name	C. The Back	Raum	Hauptf /	Tag Mitt	nause 1	Std /Tag						
1a	Klas	se 1a		R1a		4 1-2	2	I-6						
1b	Klas	se 1b		RID		4 1-2	4	1-6						
2a	Kla	0					-				-	1		
2b	Kla	C K	lasse 1a /	Klasse						NK				
3a	Kla	1a			T 2	6 🔍	7 2	8 6 8	· 0		19.1	8 1	ş I	2
3a 3b	Kla Kla	1a		Nvpl Std	Wst J	🖇 🔍 st Lehrer	Each	& Same Klasse(n)	Eachraum	Stamm	raum	Se l	Std	Blo
3a 3b 4	Kla Kla Kla	1a U-Nr 31	+ Kl,Le	Nvpl Std.	Wst J	st Lehrer	Fach Mat	Klasse(n)	Fachraum	Stamm R1a	raum	Se (Std.	Blo
3a 3b 4	Kla Kla Kla	1a U-Nr 31 35	+ KI,Le	Nvpl Std.	Wst J	st Lehrer Arist Callas	Fach Mat Mus	Klasse(n)	Fachraum	Stamm R1a R1a	raum	Bopp.	Std.	Blo
3a 3b 4	Kla Kla	1a U-Nr 31 35 7	 ▼ ★ KI,Le ⊕ 2, 3 	Nvpl Std.	Wst J 5 2 2	st Lehrer Arist Callas Ander	Fach Mat Mus	Klasse(n)	Fachraum	Stamm R1a R1a R1a R1a	raum	& 1	Std.	Blo
3a 3b 4	Kla Kla Kla	1a U-Nr 31 35	► KI,Le	Nvpl Std.	Wst J 2	st Lehrer Arist Callas	Fach Mat Mus	Klasse(n)	Fachraum	Stamm R1a R1a	raum	Bopp.	Std.	

Fachraum

Auch bei den Stammdaten der Fächer können Sie Räume zuweisen, in diesem Fall allerdings Fachräume, wie z.B. einen Physikraum dem Fach *Physik.* Beim Eintrag eines Faches mit <u>Fachraum</u> scheint dieser automatisch im Feld *Fachraum* auf.

٩	Fächer /	Fach				_			×				
Ph	-		🗄 📄 📑	🗙 🔍 👻	2.	NN NN	\$	0 🥩	>> *				
	Name	Langna	ime		Raum	Na	chm.St.	(H)					
	Ph	Physik			Phys	0-1	I						
	Rel	Religio	n			0-0)	\checkmark					
	Ch	🌰 к	lasse 2a / Klas										
		2a	•	₩ 🛛 🗋	1 🐹		7	de de	🌠 🗣 -	×× 🛐 🕗		æ 🔍 🤉	Ø
		U-Nr	H KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block
		95			2		New	Ph 📻	\rightarrow	Phys	R2a		
		6	± 3, 7		1		Arist	Ch	2a,2b,3a		R2a		
		11	4, 1		2		Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b		R1a	1-1	
		18			2		Hugo	Hie	29		P22		

Tipp: Fachraum + Stammraum

Bei einem Unterricht können sowohl Fachraum als auch Stammraum eingetragen sein. In dem Fall versucht die Optimierung zuerst den Unterricht im Fachraum zu verplanen. Sollte das nicht möglich sein, kann der Unterricht auch im Stammraum verplant werden. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Raumlogik.

3.3.2 Doppelstunde - Block

Doppelstunde

Jeder Unterricht wird, wenn nicht anders gewünscht, in Einzelstunden verplant. Sind Doppelstunden erwünscht oder erlaubt, geben Sie dies beim jeweiligen Unterricht in der Spalte *Dopp.Std.* ein. In diesem Feld geben Sie die Verteilung in Doppel- und Einzelstunden an:

Der Eintrag 1-1 bedeutet, dass die Verteilung von 1 bis 1 geht, der Unterricht also in genau einer Doppelstunde verplant werden soll.

U-Nr	🛨 KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block
43	± 2, 2		2		Callas	Ke	3a,3b		R3a	1-1	

Der Eintrag 0-1 heißt, dass der zweistündige Unterricht in einer Doppelstunde abgehalten werden kann, aber nicht muss (mindestens 0, maximal 1 Doppelstunde).

U-Nr	🛨 Kl,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block
3	⊞ 1 , 2		2		Gauss	Gz	3a		R3a	0-1	

Der Eintrag 1-2 heißt, dass die 4 Stunden des Unterrichts in in einer Doppelstunde & zwei Einzelstunden oder auch in zwei Doppelstunden gehalten werden können. Der Stundenplanalgorithmus soll entscheiden, welche Variante aus Gesamtsicht des Stundenplans besser geeignet ist.

U-Nr Kl,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block
60		4		Cer	E	2a		R2a	1-2	,

Tipp: Doppelstundenbedingung

Wenn bei einzelnen Unterrichten eine Variabilität von Doppelstunden möglich ist (z.B. 0-1 oder 1-2 etc.), so lassen Sie dem Algorithmus diese Freiheiten. Dies kann zu einem wesentlich besseren Gesamtergebnis führen.

Block

Soll ein mehrstündiger Unterricht hintereinander gehalten werden, so handelt es sich um einen Stunden-Block. Mehrere Unterrichtsblöcke können beistrichsepariert in der Spalte "Block" eingegeben werden.

Tragen Sie in der Spalte "Block" z.B. "3" für einen 3-Stunden Block ein.

U-Nr	🛨 KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block
2			3		Callas	Ke	1b		R1b		3

Soll ein 6-stündiger Unterricht in zwei 3er Blöcken gehalten werden, so geben Sie "3,3" ein.

U-Nr	🛨 Kl,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block
78			6		Ander	Wk	3b	Werkr	R1b		3,3

3.3.3 Kopplungen

In der Untis Nomenklatur ist ein Unterricht dann gekoppelt, wenn entweder mehr als eine Lehrkraft und/oder mehr als eine Klasse an diesem Unterricht beteiligt sind und der Unterricht dieser Kopplungsteile gleichzeitig abgehalten wird.

Achtung: Merksatz für Kopplungen

Mehrere Klassen werden durch Komma getrennt eingetragen, bei mehr als einer Lehrkraft wird jede Lehrkraft in eine eigene Kopplungszeile geschrieben.

Gekoppelter Unterricht (mehrere Klassen)

Lehrkraft Rubens soll die Klassen 1a und 1b zwei Wochenstunden im Fach Kochen in der Küche unterrichten.

Wst	Lehrer	Fach	Klasse	Raum
2	Rub	Ko	1a,1b	Kü

Gehen Sie wie beim einfachen Unterricht vor, aber tragen Sie in der Spalte Klasse(n) die Klassen 1a und 1b durch ein Komma getrennt ein. Der Raum wird dieses Mal nicht automatisch eingetragen, da dem Fach "Kochen" kein Raum zugeordnet ist. Tragen Sie ihn daher in der Spalte "Fachraum" ein.

🤮 K	lasse 1a / K	lasse					×							
1a	▼	🗃 🗏 📑		5	₹ 🏖	P	🌠 💐 -	G	18 ××	··· &	<i>}</i> 0	Į	\$	» ▼
U-Nr⊷	+ KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst I	Lehrer	Fach	Klasse(n)		Fachraum	Stammraur	n Dopp.	Std.	Block	
96	2,1	S 2	2	1	Rub	Ko	1a,1b		Kü	R1a				

Wechseln Sie zur Klasse 1b. Sie sehen, dass dieser Unterricht automatisch bei dieser Klasse aufscheint.

Gekoppelter Unterricht (mehrere Klassen und Lehrkräfte)

Das Fach Deutsch soll in den zweiten Klassen vierstündig leistungsdifferenziert unterrichtet werden. D.h. die Schüler*innen der 2a und 2b werden in drei Gruppen von drei Lehrkräften (Cer, Ander, Callas) in drei unterschiedlichen Räumen unterrichtet.

Wst	Lehrer	Fach	Klasse	Raum
4	Cer	D	2a,2b	R2a
4	Ander	D	2a,2b	R2b
4	Callas	D	2a,2b	Ps1

- 1. Stellen Sie das Unterrichtsfenster auf die Klasse 2a.
- 2. Tippen Sie "4" in der Spalte "Wst" ein und bestätigen Sie mit der <TAB> Taste.
- 3. Tippen Sie den Kurznamen "Cer" ein und bestätigen Sie wieder mit <TAB>. Es macht keinen Unterschied, mit welchem der drei Lehrer Sie beginnen.
- 4. Tippen Sie "D" beim Fach ein.
- 5. Tragen Sie in der Spalte "Klasse(n)" die Klassen 2a und 2b durch ein Komma getrennt ein.
- 6. Der Stammraum der Klasse 2a R2a wird automatisch eingetragen.
- 7. Fahren Sie mit der Maus über die Spalte "Kl,Le" des gerade eingegebenen Unterrichtes und klicken Sie auf das "+". Der Tastaturkurefehl hierzu ist <STRG> + R. Geben Sie in der grau hinterlegten, leeren Zeile die nächste Lehrkraft "Ander" wiederum mit den Klassen 2a und 2b ein.
- 8. Ändern Sie nun den Raum R2a auf R2b, da im Raum R2a bereits Cervantes seine Gruppe unterrichtet.

/			<u> </u>																_
U-Nr	🛨 KI,L	.e	Nvpl S	Std.	Wst	Jst	Lehre	r Fach		Klass	e(n)	Fachr	aum	Stamr	nraum	Dopp	Std.	Block	
97	⊞2, 1		4 🔊		4		Cer	D		2a,2b				R2a					
90	45		4 🔊		4		New	Mat		2a				R2a					
	U-Nr	🗄 KI	,Le	Nvp	I Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fa	ich	Klasse	(n)	Fach	raum	Stamm	raum	Dopp	o.Std.	Block
	97	= 2 , 1	2	5	4	4	ł	Cer	D		2a,2b				R2a				
								Ander	D		2a,2b				R2b				

9. Tragen Sie dasselbe für Lehrkraft Callas mit einem anderen Raum in der dritten Kopplungszeile ein.

🤮 к	lasse 2a /	Klasse									×
2a	▼ ▲ ▼		×			P &	🕅 🧟 - 🚺	XX E	👬 🗞 💰	P 🔍 🦪	🂩 🐥
U-Nr-		Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block
97	– 2, 3	ٹے	4		Cer	D	2a,2b		R2a		
					Ander	D	2a,2b		R2b		
					Callas	D	2a,2b		Ps1		J

In der Spalte "KI,Le" scheint nun dauerhaft das Symbol "+" auf. Neben dem +-Symbol wird die Anzahl der teilnehmenden Klassen und Lehrkräfte im Format "KI (Anzahl Klassen), Le (Anzahl Lehrkräfte)" angegeben. Mit einem Klick darauf wird die komplette Information des Unterrichtes sichtbar. Entscheiden Sie selbst, ob Sie immer nur die erste Zeile der Unterrichte oder immer alle Kopplungszeilen angezeigt bekommen möchten.

Tipp: Ausklappen aller Kopplungszeilen

Mit einem Klick auf das <+> in der Spaltenüberschrift von "Kl,Le" können Sie alle Kopplungszeilen auf einen Schlag ein- bzw. ausblenden. Der Tastaturkurzbefehl hierzu ist <STRG> + <SHIFT> + R.

Weitere Informationen zur Handhabung von Kopplungen finden Sie in den Kapiteln <u>Unterricht koppeln</u> und <u>Unterricht entkoppeln</u>.

Mehrere Räume

Manchmal kommt es auch vor, dass für einen Unterricht (oder eine Kopplungszeile) zwei oder mehrere Räume benötigt werden.

Sie können diese Räume - analog zu den Klassen - mit Komma getrennt eingeben.

Im Beispiel unten werden für den Musikunterricht bei Lehrkraft Callas sowohl der Raum MZ als auch der Raum R2a benötigt.

U-Nr	± KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block
38			1		Callas	Mus	2a	MZ,R2a			

3.3.4 Unterricht koppeln

Koppeln per Drag&Drop

Wollen Sie zwei bestehende Unterrichte koppeln, fassen Sie einen der beiden Unterrichte in der Spalte "KI,Le" an und ziehen Sie ihn per Drag&Drop über den Unterricht, mit dem Sie ihn koppeln wollen. Sobald Sie ihn fallen lassen und den daraufhin angezeigten Warnungs-Dialog mit <Ja> bestätigen, sind die beiden Unterrichte gekoppelt.



Genauso einfach ist es, gekoppelte Unterrichte wieder zu entkoppeln. Ziehen Sie die Kopplungszeile, die Sie aus der Kopplung entfernen möchten wieder über die Spalte "Kl,Le" per Drag&Drop aus der Kopplung heraus und lassen Sie sie fallen. Die Unterrichte sind nun entkoppelt.

Koppeln per Schaltfläche

Wenn Sie zwei bestehende Unterrichte koppeln möchten, aktivieren Sie einen der zu koppelnden Unterrichte und klicken Sie in der Symbolleiste auf die Schaltfläche <Koppeln>. Es erscheint ein weiterer Dialog, in dem der aktivierte Unterricht schon eingetragen ist. Sie haben drei Möglichkeiten, um weitere Unterrichte hinzuzufügen:

- Machen Sie einen Doppelklick auf den gewünschten Unterricht im Unterrichtsfenster.
- Aktivieren Sie den neuen Unterricht im Unterrichtsfenster und klicken Sie dann auf <Dazu>.
- Tragen Sie die Unterrichtsnummer ein und klicken Sie dann auf <Dazu>.

🙆 Klasse Ba / Klasse	0								
3a 🔹 🖨 🖪 📑	472	8 12 8	. 0 .	8 🛛 8	80	1			
U-Nr + KI Le Nypl Std. W	/st Jst Lehrer Fa 2 Rub His	ch Klasse(n) 3a	Fachraum	Stammraum R3a	Dopp Std.	Block			
50 2	2 Nobel Re	3 a		R3a					
1 54 3 ± 1, 2	Koppeln 2						×		
	50 U-Nr	U-Nr Wst	Lehrer Dub	Klasse 3a	Fach				
	Dazu	50 2 1	Nobel	38	Rel				
÷	Wegnehmen								
	Abbrechen								
	Ok								
	G Kia	isse 3a / Klasse							88
	За			1 . 7 1	- d 🕅	*· O		20	1
	U-Nr	KILe N	ol Std. Wst	Jst Lehrer	Fach Kla	sse(n) Fachrai	im Stammraum	Dopp Std	Block
	3 56	1,2	2 2	Rub	His 3a		RJa		

3.3.5 Unterricht entkoppeln

Im <u>Kapitel "Unterricht koppeln"</u> wurde schon beschrieben, wie Sie Unterrichte mit Drag&Drop entkoppeln können.

Entkoppeln per Schaltfläche

Mit dieser Funktion können Sie die einzelnen Kopplungszeilen eines gekoppelten Unterrichts in selbständige Unterrichte (mit eigenen Unterrichtsnummern) verwandeln.

Aktivieren Sie eine Kopplung und klicken Sie auf die Schaltfläche < Erweitertes Entkoppeln>. Es öffnet sich ein Fenster, in dem Sie auswählen können, welche Kopplungszeilen aus der Kopplung genommen werden sollen.



Achtung: Alle Entkoppeln

Wenn Sie auf die Schaltfläche <Alle Entkoppeln> klicken, werden auch alle Klassenkopplungen aufgelöst. Dies kann ein einschneidender Eingriff in die Deputatsverteilung sein.

Wenn Sie also eine Kopplung nur in alle Kopplungszeilen auflösen möchten, die Klassenkopplungen aber behalten wollen, dann markieren Sie im linken Feld alle Zeilen und klicken auf den Doppelpfeil in der Mitte.

3.3.6 Unterrichtseingabe mit Drag & Drop

Die Unterrichtseingabe können Sie auch mithilfe des Element-Rollups per Drag&Drop tätigen. Das Element-Rollup können Sie über "Start | Element-Rollup" oder "Dateneingabe | Element-Rollup" öffnen.



In diesem Element-Rollup können Sie zwischen den <u>Stammdaten</u> wählen und einzelne oder mehrere Elemente in das <u>Unterrichtsfenster</u> ziehen.

Sie können im Element-Rollup auch einen Filter einsetzen.

Tipp: Mehrere Elemente

Mit gedrückter Strg-Taste können Sie mehrere Elemente markieren und diese dann in das Unterrichtsfenster ziehen.

🤮 к	lasse 1a / I	Klasse					۹ Þ	-		Klas	se		×
1a	•	🗄 🗏 📑	×		👻 🋓	P P	🕺 🗣 - 🌔	N 10 10		8 🛪		Name	Langname
U-Nr	🛨 KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stan		P		
7			2		Ander	Wk	1a	Werkr	R1a	Drag		1a	Klasse 1a
11	4, 1		2		Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b		R1a			1b	Klasse 1b
31			5		Arist	Mat	1a		R1a		r .	2a	Klasse 2a
33			5		Arist	E	1a		R1a			2b	Klasse 2b
35			2		Callas	Mus	1a		R1a			3a	Klasse 3a
39			2		Callas	Ke	1a		Pia	1		3b	Klasse 3b
46			2		Nobel	Rel	1a		R1a			4	Klasse 4
53			5		Rub	D	1a		R1a	_ <u>~</u>			
63			2		Cer	Bio	1a		R1a		1		
73	± 2, 2		3		Arist	SportM	1a,1b 📈	Th2	R1a				
105	3, 1	Ps 1	1		?		1a,1b,2a	<u> </u>	R1a				
								Drop					
_							-	_					
- I	J-Nr 105	▲ ▼					Kla	asse		×			

Wenn Sie mehrere Klassen in das Unterrichtsfenster ziehen, werden alle in eine <u>Kopplungszeile</u> eingetragen. Wenn Sie allerdings mehrere Lehrkräfte in einen schon bestehenden Unterricht ziehen, wird für jede Lehrkraft eine eigene Kopplungszeile angelegt.

🤮 к	lasse 1a / I	Klasse								Le	hr	er	×
1a	•	Ŧ 🗧 📑	×		党 🙎	a a geo	🕺 💐	<u>с</u> 🐹 мм	1 01 Se	ন্দ্র		Name	Nachname
U-Nr	🛨 KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammrau		Y		
7	± 2, 3		2		Ander	Wk	1a	Werkr	R1a	-		Gauss	Gauss
11	4, 1		2		Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b		R1a			New	Newton
31			5		Arist	Mat	1a		R1a	al		Hugo	Hugo
33			5		Arist	E	1a		R1a Dr	2.7	1	Ander	Andersen
35			2		Callas	Mus	1a		R1a	ag		Arist	Aristoteles
39			2		Callas	Ke	1a		R1a	<u>I</u>		Callas	Callas
46			2		Nobel	Rel	1a		R1a	0		Nobel	Nobel
53			5		Rub	D	1a		к1а	-		Rub	Rubens
63			2		Cer	Bio	1a	and the second sec	R1a	Ş		Cer	Cervantes
73	± 2, 2		3		Arist	SportM	1a,1b	Th2	R1a			Curie	Curie
105	= 0, 3	S 1	1		New		-		R1a	_		_	
					Callas		_					_	
					Rub		Drop						
- l	J-Nr 105							Klasse		`	 		

Tipp: Doppelklick

Anstelle der Drag&Drop-Technik, können Sie das Elementfenster auch mit einem Doppelklick verwenden.

3.3.7 Die Zwischenablage

Sie können selektierte (durch Überstreichen markierte) Unterrichte in die Zwischenablage kopieren und an anderer Stelle wieder einfügen. Diese Funktionen sind entweder über die Menüpunkte "Kopieren" und "Einfügen" auf der Registerkarte "Dateneingabe" erreichbar, oder Sie arbeiten mit den folgenden Tastaturkürzeln:

Strg + X = Ausschneiden Strg + C = Kopieren Strg + V = Einfügen



Programminterne Verwendung

Sie können einzelne oder mehrere Unterrichte von einer Klasse zu einer anderen oder (mit dem Modul Mehrwochenstundenplan) von einer Periode in eine andere kopieren.

Wollen Sie z.B. alle Unterrichte der 1a in die 1b kopieren, so

- überstreichen Sie alle Unterrichte oder drücken Sie Strg + A um alles zu markieren,
- klicken Sie in der Registerkarte "Dateneingabe" auf "Kopieren",
- wechseln zur Klasse 1b,
- klicken Sie in der Registerkarte "Dateneingabe" auf "Einfügen".

Beim Einfügen der Unterrichte in die Klasse 1b wird der Stammraum der 1b übernommen.

Achtung: Editiermodus

Wenn Sie sich in einem Feld im Editiermodus befinden, dann wird lediglich der Eintrag dieses Feldes kopiert und nicht die gesamte Unterrichtszeile. Sie können den Editiermodus verlassen, indem Sie die Escape-Taste drücken.

Erweitertes Einfügen

Tipp: Stundenplan kopieren

Die Funktion "Erweitertes Einfügen" ermöglicht das Kopieren von Stundenplänen.

Neben der üblichen Einfügen-Funktion steht Ihnen im Menü "Einfügen" auch die Funktion "Erweitertes Einfügen" zur Verfügung. Diese Funktion fügt neben dem Unterricht auch noch den Stundenplan des kopierten Unterrichts ein, das heißt der Stundenplan der Ausgangsklasse ebenfalls wird kopiert.

Daten in andere Programme kopieren

Sie können die Zwischenablage auch dazu verwenden, Unterrichte (oder auch andere Daten) in Fremdprogramme, z.B. Tabellenkalkulations- oder Textverarbeitungsprogramme, zu exportieren.

Viele Ansichten können Sie auch über die Schaltfläche <Exceldruck> direkt in Microsoft Excel exportieren.

							» Tal	bell		م	Ē		-	D	×	< l
						Da	atei Star	t Eint	fü Seit	e Forn	r Date Ü	ber A	Ansie	Autc H	ilfe	>
		🖴 🔚 🥌 🛔 Datei Start		Dateneinga	👪 abe	Zw	ischenablag ~	e S	A chriftar	t Au	srichtung	Za Ža	hl	🔛 Bed 🕎 Als	li T e	~
						Z1	S1	-	: >	< 4	f _x					*
~					~		1		2		3			4		
۲	Räum	e / Raum 🔼			^	1										
T	າ1	- 🗧 🖽 📑 🗋	1 🔀	3, 7	≜ ~	2	Name	L	angna	me	Ausweic	nraun	Raun	ngew.		
	Name	Langname	Auswe	Raumgew	~	3	Th1	1	Turnha	lle 1	Th2			4	ł	
	Th1	Turnhalle 1	Th2	4		4	Th2	1	Turnha	lle 2	Th1			4	ł	
	Th2	Turnhalle 2	Th1	4		5	Phys	F	Physiks	aal				3	3	
	Phys	Physiksaal		3		6	Werkr	١	Nerkra	um				3	3	
	Werkr	Werkraum		3		7	Twr	۱	Nerkra	um te	xtil			4	1	
	Twr	Werkraum textil		4		8	Kü	5	Schulkü	iche				4	1	
	Kü	Schulküche		4		9	R1a	ŀ	lassen	raum	R1b			2	2	
	R1a	Klassenraum 1a	R1b	2		10	R1b	ŀ	lassen	raum	R2a			2	2	
	R1b	Klassenraum 1b	R2a	2		11	R2a	ŀ	lassen	raum	R2b			2	2	
	R2a	Klassenraum 2a	R2b	2		12	R2b	ŀ	lassen	raum	R3a			2	2	
	R2b	Klassenraum 2b	R3a	2		13	R3a	k	lassen	raum	R1a				,	
	R3a	Klassenraum 3a	R1a	2		14	Ps1	F	seudo	raum '	R1a				,	
	Ps1	Pseudoraum 1 (3b)	R1a	2		15	De2) Seudo	raum '	R2a				,	
	Ps2	Pseudoraum 2 (4)	R2a	2		16	F 32		seuuo	aum	nza				-	
					~	17										
•]	Raur	m		~			Tab	elle1	G) :	4				
									L∰ A	nzeigeei	nstellungen			E		

3.4 Unterrichtseigenschaften

Abgesehen von den Basisdaten eines Unterrichts können Sie noch viele weitere Eigenschaften eines Unterrichts definieren. Die Eingabe dieser Eigenschaften kann - abgesehen von den Zeitwünschen - entweder in der Raster- oder in der Formularansicht getätigt werden. Die Karteikarten, die im Folgenden beschrieben werden, finden sich alle in der Formularansicht.

• Zeitwünsche

- Karteikarte "Unterricht"
- Karteikarte "Stundenplan"
- Karteikarte "Kennzeichen 1"
- Karteikarte "Kennzeichen 2"
- Karteikarten "Werte" und "Kopplungszeilen"

3.4.1 Zeitwünsche Unterricht

Bei der Anzeige der Zeitwünsche kann aus drei verschiedenen Möglichkeiten gewählt werden:

Zeitwünsche des Unterrichts

Jedem einzelnen Unterricht kann ein spezieller Zeitwunsch zugeordnet werden. Die allgemeine Funktion der Zeitwünsche ist im Kapitel Zeitwünsche, Abschnitt Anwendungshinweise beschrieben. Ein Zeitwunsch eines Unterrichts kann allerdings nicht mit +3 belegt werden - in diesem Fall sollte man den Unterricht manuell verplanen und fixieren.

Zeitwünsche aller Elemente

Auf jeden Unterricht werden die Zeitwünsche der beteiligten <u>Stammdaten</u> vererbt. Wenn z.B. Lehrkraft Hugo am Dienstag seinen freien Tag hat, kann am Dienstag auch kein Unterricht stattfinden, an dem Hugo beteiligt ist.

Die Option <Zeitwünsche aller Elemente> zeigt Ihnen im mittleren Bereich die Zusammenschau der Zeitwünsche aller an diesem Unterricht beteiligten Elemente. In diesem Bereich können Sie auf einen Wochentag klicken und im unteren Teil sehen Sie dann genau, welches der beteiligten Elemente für diesen Zeitwunsch verantwortlich ist. Sie können über die Schaltfläche <Zeitwünsche> im Fenster "Zeitwünsche | Unterricht" direkt zum Zeitwunschfenster des betreffenden Elementes wechseln.

Klasse 1b / Klasse	sse 29.5.						• -		×
1b •	🐨 🗄 📑 🕽	s 🔍	2 8	2 3 (**	 	🥑 🔥 -	🕹 💸
U-Nr 🛨 KI,Le	Nypl Std. Ws	t Jst Lehre	r Fach	Klasse(n)	Text	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Blo: ^
11 4.1		2 Hugo	Gw	1a.1b.2a.2b			R1a	1-1	
2		3 Calla	Ke	1b			R1b		3
7 = 2.3		2 Gaus	e W/k	16		Workr	R1a	1-1	-
	🙆 Zoituri	necho (Linto	rrich+				o x		× ×
	Zeitwo	inscrie / Onte	mem						>
▼ U-Nr 11	ା ଏକ୍ଟି ଏକ୍ଟି ଏ	a 🛛 🕺 🗠	0 - -8 - -6) 🚽 💐 🔍				<u>.</u>	~
	11	¢ (Interricht						
	◯ Zeitw ● Zeitw ○ Zeitw	vünsche des l vünsche aller vünsche aller	Jnterrichts Elemente Elemente	ohne Räume					
			1 2 3	3 4 5 6	õ 7 8				
	Montag	+	3 +3 +	3 +3	-3 -3				
	Dienstag							_	
	Nittwoch	+	3 +3 +	3 +3					
	Connerstag	1 +	3 +3 +	3 +3					
	Freitag	+	3					ר	
	Samstag	•	3 D	irekter Lir jewe	nk zum eiligen B	Zeitwun Elements	isch des s		
	Montag				-	-		J	
	Lehrer	Huge 🕓	22		-3 -3				
	Klasse(n)	Ia Ia 1b Ia 2a Ia 2b Ia	3 +3 +3 3 +3 +3	3 +3 3 +3 3 +3 3 +3					
	Fächer	Gw 🕓							
	Räume	R1a 🕓							
	Unterricht	11 🛏							
	•						▶		

Zeitwünsche aller Elemente ohne Räume

Da die Raumzuordnung bei der Optimierung noch geändert werden kann, sind auch die Zeitwünsche der Räume oft nicht so zwingend wie die der anderen Elemente. Aus diesem Grund kann man sie mit der unteren Option auch ausblenden.

3.4.2 Karteikarte 'Unterricht'

Auf der Karteikarte "Unterricht" können Sie folgende Parameter definieren:

2 Wochenstunden		Alias-(Zwe	eit)Name	Kunst	Fachgruppe
Jahresstunden	Üb	- Beschr.			Studenten
Hugo 👻 Lehrer	Werkr	- Fachraum	1		Studentinnen
Wk 🔻 Fach	R1a	 Stammrau 	m		
1a 💌 Klasse(n)		Statistik-K	ennzeichen	0	Gesamt
Abteilung		U-Gruppe	n		Studenten Mi
Teilungs-Nr.	Std. au	f U-Gruppen v	erteilen		Studenten Ma
	Schülergr	uppe			Stud. Kurs
		т	ext		
		z	eilenText		
		Z	eilenText-2		

Wochenstunden / Jahresstunden, Lehrer, Fach, Klasse(n), Raum

Die am Unterricht beteiligten Stammdaten sowie die Stundenanzahl sind die wesentlichsten Parameter des Unterrichts. Die Eingabe wurde schon im Kapitel <u>Unterrichtseingabe</u> behandelt.

Abteilung

Wenn eine Klasse einer Abteilung zugewiesen ist, wird diese Abteilung hier eingetragen.

Teilungs-Nummer

Die Teilungsnummer wird gebraucht, damit die Stundenzahl einer Klasse auch bei Teilungen richtig berechnet wird. Eine Teilung liegt vor, wenn beispielsweise Englisch in 2 Gruppen unterrichtet wird, dieser Unterricht aber nicht gekoppelt ist, also nicht gleichzeitig stattfindet. Es gibt dann 2 Unterrichtszeilen mit je 4 Stunden, die aber insgesamt nur 4 Stunden, zur Klassenstundenzahl beitragen.

Wird beiden Unterrichtszeilen (-nummern) die gleiche Teilungsnummer zugeordnet (erlaubter Wertebereich: 0 bis 255), so erfolgt die Berechnung der verbrauchten Werteinheiten nach der oben beschriebenen Art. Ein Unterricht mit der Teilungsnummer 0 trägt nichts zur Klassenstundensumme bei.

Sie können die selbe Teilungsnummer auch für mehr als 2 Unterrichtszeilen der Klasse vergeben. Die größte Stundenzahl dieser Teilungselemente wird dann zur Klassensumme addiert.

Schülergruppe

Ein Eintrag im Feld Schülergruppe ist beim Einsatz von WebUntis bei geteilten Unterrichten sehr wichtig. Im WebUntis Handbuch finden Sie detaillierte Informationen.

Alias-(Zweit)Name

Analog zu den Stammdaten-Elementen können Sie auch Unterrichten Alias-Namen zuordnen. Eine Beschreibung dieser Funktion finden Sie im Kapitel "<u>Stammdaten - Karteikarte Klasse</u>".

Fachraum

Hier können Sie den für den Unterricht gewünschten (Fach-) Raum eintragen. Ist beim Fach ein Fachraum vermerkt, so wird dieser Fachraum beim Eintragen des Faches automatisch übernommen.

Stammraum

Erfolgt die Dateneingabe über die Ansicht "Klassen | Unterricht", wird hier der <u>Stammraum</u> der Klasse eingetragen; bei einer Eingabe über "Lehrer | Unterricht" jener der Lehrkraft.

Statistik-Kennzeichen

Funktioniert analog zu den Stammdaten. Sie können jedem Unterricht beliebig viele Statistik-Kennzeichen zuordnen. Diese Kennzeichen sind sehr nützlich, wenn man nach bestimmten Gesichtspunkten <u>filtern</u> möchte.

U-Gruppen

Bei Verwendung des Moduls *Mehrwochenstundenplan* können Sie hier die Unterrichtsgruppe eingeben. Näheres finden Sie im Kapitel Unterrichtsgruppen im Abschnitt Mehrwochenstundenplan.

Fachgruppe

Ist das Unterrichtsfach einer Fachgruppe zugeordnet, so wird diese hier angezeigt. Die Verwendung von Fachgruppen ist vor allem im Zusammenhang mit Lehrbefähigungen und Stundentafeln (Modul Unterrichtsplanung) sinnvoll.

Studenten/Studentinnen/Gesamt

Hier können Sie die Anzahl der am aktiven Unterricht teilnehmenden Studenten/Studentinnen eintragen. Die Summe der beiden Einträge wird im Feld "Gesamt" angezeigt. Diese Eingaben haben während der Optimierung und der Raumoptimierung auf die Raumzuordnung Einfluss.

Text

Mit diesem Feld können Sie jedem Unterricht einen beliebigen Text zuordnen. Dieser Text wird auch in der Stundenplan-Lupe in der Spalte "Sondertext" angezeigt und kann auch im eigentlichen Stundenplanfenster eingeblendet werden.

🌰 к	lasse 1a / Klas	se													< Þ	
1a	•	÷		1 🔀		7	2	v 0	P	Č.	R -	0		×× *** 8		Q
U-Nr		Nvp	ol Std.	Wst	Jst	Lehr	er	Fac	h	Kla	sse(n)	Text	٦	Fachraum	Stammra	um
39				2		Calla	as	Ke		1a		Baste	In		R1a	
				Мо		Di	N	1i	Do	D	Fr	Sa		Į		
			1	Rel	.Sp	ortM	M	us	Ма	t	Mat	E				
			2	D	E	=	E	Ξ	D		D	.SportM				
			3	Mat	F	(e	1)	E		.SportM	D				
			4	Е	Bas	steln	М	at	Re			Bio				

Zeilentext/Zeilentext-2

Mit diesen beiden Feldern können Sie auch den einzelnen Kopplungszeilen eines Unterrichts einen Text zuordnen.

3.4.3 Karteikarte 'Stundenplan'

Auf der Karteikarte "Unterricht" können Sie folgende Parameter definieren:

1-1	Doppelstunden min-max	Datums	Bereich	
	Stunden im Raum.		Von	
	Blockgröße		Bis	
	Verplanungspriorität	F	achfolge Kl	assen
	Lehrer Optimierungs-Kz.	F	achfolge Le	ehrer
0 nic	ht verplante Stunden	К	lassenKoll.	Kz.

Doppelstunden min-max - Blockgröße

Die Eingabe von Doppelstunden und Blöcken wurde schon im Kapitel Doppelstunde - Block behandelt.

Stunden im Raum

Ist beim Unterricht ein Fachraum angegeben, so versucht die Optimierung, alle Stunden des Unterrichts in diesem Fachraum zu verplanen. Bei Raummangel und überbelegten Räumen ist dies manchmal unerwünscht. Sollen etwa nur zwei von drei Physikstunden im Physiksaal stattfinden, dann tragen Sie hier "2" ein. In der Regel wird kein Eintrag in diesem Feld benötigt.

Verplanungspriorität

Dieses Feld befindet sich aus Kompatibilitätsgründen in Untis. Bitte tragen Sie hier nichts ein.

Lehrer Optimierungs-Kz.

Das Modul Unterrichtsplanung bietet mit dem Lehrer Optimierungskennzeichen eine Möglichkeit, die <u>Lehrerzuordnung</u> bei der Optimierung zu beeinflussen. Details finden Sie im Kapitel "<u>Lehrer</u> <u>Optimierungskennzeichen</u>", Abschnitt "Optimierung".

Nicht verplante Stunden

Hier wird angezeigt, wie viele Stunden des aktiven Unterrichts noch nicht im Stundenplan verplant sind.

DatumsBereich / Zeitbereich

Mit dem Modul Mehrwochenstundenplan haben Sie die Möglichkeit, Unterrichte zeitlich zu befristen .

Fachfolge Klassen/Fachfolge Lehrer

Wie bei den Stammdaten, gibt es auch beim Unterricht das Feld "Fachfolge". Erlaubte Eingaben sind 1 - 9 für die positive, A - E für die negative Fachfolge. Lesen Sie auch das Kapitel " Fachfolgen" im Abschnitt " Anwendungshinweise" .

KlassenKoll. Kz. (Klassenkollisions-Kennzeichen, KKK)

Dieses Kennzeichen ermöglicht die gleichzeitige Verplanung von zwei Unterrichten, obwohl an beiden Unterrichten die gleiche Klasse teilnimmt. Die gültigen Eingaben sind 1 - 9, wenn eine Kollision mit dem selben KKK erlaubt ist, und A - H, wenn Kollisionen mit anderen nicht-nummerischen KKK erlaubt sind. Lesen Sie dazu auch das Kapitel "Klassenkollisionskennzeichen" im Abschnitt " Anwendungshinweise".

3.4.4 Karteikarte 'Kennzeichen' Teil 1

Es stehen Ihnen eine Vielzahl an Kennzeichen zur Verfügung, mit denen Sie den Unterricht noch genauer definieren können.



(X) Fixiert, (i) Ignorieren, (m) Markiert

Die Funktionsweisen dieser Kennzeichen wurde bereits im Kapitel "<u>Eingabefelder für alle Stammdaten"</u> erläutert.

In den Unterrichtsansichten wird ignorierter Unterricht mit einem (i) neben der Unterrichtsnummer gekennzeichnet.

U-Nr 🛎	🛨 KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Lehrer	Fach	Klasse(n)
7	🕀 2, 3 🚺		2	Ander	Wk	1a
11	4, 1		2	Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b
31	(i)		5	Arist	Mat	1a
33	_		5	Arist	E	1a

(E) Doppelstunden über *-Pausen

Pausen, die im Zeitraster mit einem "*" gekennzeichnet sind, dürfen von Doppelstunden und Blöcken nicht überspannt werden. Mit dem Kennzeichen (E) kann diese Einschränkung für bestimmte Unterrichte ganz gezielt ausgeschaltet werden.

(F) Freifach

Ein Unterricht, bei dem dieses Kennzeichen aktiviert ist, wird von der Optimierung so behandelt, als ob ein Freifach daran beteiligt wäre. Lesen Sie dazu das Kapitel "Anwendungshinweise - Freifächer und Randstunden".

(G) Nicht in Randstunde

Mit diesem Kennzeichen können Sie erreichen, dass ein Unterricht möglichst nicht in Randstunden verplant wird. Lesen Sie dazu das Kapitel "Anwendungshinweise - Freifächer und Randstundenfächer".

(K) Kein Ausweichraum

Ist dieses Kennzeichen gesetzt, darf der betreffende Unterricht nur im angegebenen Raum verplant werden. Die Verplanung in Ausweichräumen ist dann nicht gestattet.

(k) Keine Datenanalyse

Mit diesem Kennzeichen können Sie einen Unterricht von der automatischen Datenanalyse der Diagnose ausnehmen.

Achtung:

Aktivieren Sie dieses Kennzeichen nur, nachdem Sie sich vergewissert haben, dass der betroffene Unterricht die Optimierung nicht behindert.

(r) Stunden im selben Raum

Alle Stunden eines Unterrichts, bei dem dieses Kennzeichen gesetzt ist, werden im selben Raum verplant. Dieses Kennzeichen hat großen Einfluss auf die Raumoptimierung. Ein mit dem Kennzeichen (r) gekennzeichneter Unterricht kann eine Klasse auch aus dem eigenen Stammraum verdrängen. Lesen Sie zum besseren Verständnis unbedingt das Kapitel "Anwendungshinweise - Raumlogik".

Lehrerzuordnung fix

Für jede Kopplungszeile kann die Lehrerzuordnung separat fixiert werden, so dass diese von der automatischen Lehrerzuordnung nicht verändert wird (nur mit dem Modul Unterrichtsplanung und Wertrechnung möglich) (siehe auch Kap. "Optimierung").

Zeitwünsche vorhanden

Sind beim Unterricht <u>Zeitwünsche</u> eingetragen, so wird in diesem Feld automatisch ein Häkchen gesetzt.

3.4.5 Karteikarte 'Kennzeichen' Teil 2

Hier finden Sie die Erklärungen zu den Kennzeichen in der zweiten Spalte.



(B) Bedingt fixieren

Ist dieses Kennzeichen gesetzt, wird der betreffende Unterricht im ersten Teil der Optimierung (Setzlauf) wie ein fixierter Unterricht behandelt, im weiteren Ablauf der Optimierung (Tauschoptimierung) wird diese temporäre Fixierung jedoch automatisch wieder aufgehoben (siehe auch Kapitel " Optimierung").

(D) Doppelstunden einhalten

Wird dieses Kennzeichen beim Unterricht (oder beim Fach) eingeschaltet, so gilt für die Optimierung, dass die Zahl der erlaubten (erwünschten) <u>Doppelstunden</u> für diesen Unterricht unbedingt einzuhalten ist. Dies gilt auch für den Fall, dass Sie Doppelstunden für einen Unterricht generell verbieten ("0-0" im Feld "Doppelstunden min-max"). Die Optimierungs-Fehler "Doppelstundenzerreißung", "unerlaubte Doppelstunde" und "Fach auch 2x am Tag" werden somit für diesen Unterricht besonders sorgfältig vermieden.

Achtung: Sparsam verwenden

Verwenden Sie dieses Kennzeichen äußerst sparsam (im Zweifel gar nicht). Es schränkt die Optimierung - besonders für Fächer mit vielen Stunden - stark ein. Erhöhen Sie deshalb, bevor Sie es verwenden, den entsprechenden Gewichtungsparameter (Doppelstundenfehler vermeiden) wenn nötig auf 5.

- Beachten Sie außerdem, dass für die korrekte Behandlung der Doppelstunden unbedingt eine Eingabe im Feld "Doppelstunden min-max" nötig ist.
- Das gesetzte Kennzeichen (D) schließt den Gebrauch der Kennzeichen (2) und (C) aus.

(C) Keine Einzelstunden

Ist dieses Kennzeichen gesetzt, so wird die Blockverplanung des betreffenden Unterrichts zur obersten Priorität. Die Verplanung von Einzelstunden wird möglichst unterbunden.

- Dieses Kennzeichen ist bei einer 5-Tage-Woche nur bei Unterricht mit mehr als 6 Wochenstunden sinnvoll.
- Die Kennzeichen (D), (2) und (C) schließen einander aus.

(R) Randstunde

Mit diesem Kennzeichen können Sie - analog zu den Randstundenfächern - angeben, dass der Unterricht in eine Randstunde zu legen ist. Das Attribut bewirkt, dass derart gekennzeichneter Unterricht bevorzugt am Anfang oder Ende eines Schultages bzw. -halbtages (laut Zeitraster) verplant wird. Lesen Sie auch das Kapitel Anwendungshinweise / Freifächer und Randstunden.

(S) Klassengruppe später planen

Bei Verwendung von Klassengruppen können Sie für den ausgewählten Unterricht die Verplanungspriorität ändern. Dieses Kennzeichen bewirkt, dass der Unterricht im Laufe der

Optimierung später verplant wird, also dann, wenn andere Klassen derselben Klassengruppe schon verplant sind.

• Verwenden Sie diese Kennzeichen nur, wenn Sie mit Klassengruppen vertraut sind.

(2) Fach auch 2x / Tag

Der Optimierungsalgorithmus von Untis geht davon aus, dass (außer bei gewünschten <u>Block- oder</u> <u>Doppelstunden</u>) ein Fach in einer Klasse nur einmal am Tag verplant werden darf. Diese - hoch gewichtete - Bedingung können Sie mit diesem Kennzeichen außer Kraft setzen. Untis darf dann das Fach beliebig oft an einem Tag verplanen.

• Die Kennzeichen (2), (C) und (D) schließen einander aus.

(V) Variabler Lehrer

Ist dieses Kennzeichen gesetzt, darf Untis die am Unterricht beteiligte(n) Lehrkraft/Lehrkräfte durch geeignete Lehrkräfte ersetzen, wenn es während der Optimierung zu Engpässen kommt. Nähere Informationen finden Sie im Kapitel <u>Optimierung</u>.

(L) Nicht in Legende

Für Unterricht, bei dem dieses Kennzeichen gesetzt ist, wird beim Stundenplandruck keine Legende ausgegeben.

(U) Am Nachmittag nur Doppelstunden

Dieses Kennzeichen bewirkt, dass die automatische Optimierung am Nachmittag nur Doppelstunden (und keine Einzelstunden) verplant. Dieses Kennzeichen ist nur sinnvoll, wenn

• beim Unterricht Doppelstunden zugelassen sind und

• beim Fach eingetragen ist, dass Unterricht am Nachmittag stattfinden darf.

(M) Manuell planen

Ist bei einem Unterricht das Kennzeichen (M) aktiviert, so wird er bei der Optimierung nicht berücksichtigt. Der Unterricht muss manuell verplant werden.

(s) Immer selbe Zeit

Der Unterricht wird immer zur selben Zeit verplant (z.B. immer in der 3. Stunde).

3.4.6 Karteikarten Werte und Kopplungszeile

Karteikarte "Werte"

Diese Karteikarte ist nur in Zusammenhang mit dem Modul Unterrichtsplanung und Wertrechnung eingeblendet. Details zu den Feldern entnehmen Sie bitte dem Kapitel Werte im Abschnitt Wertrechnung.

Karteikarte "Kopplungszeile"

Auf dieser Karteikarte finden Sie Felder, die nur für eine Kopplungszeile, nicht aber für die gesamte Kopplung von Bedeutung sind. Die meisten Felder sind auch auf der <u>Karteikarte "Unterricht"</u> zu finden und auch dort beschrieben.

Die Felder "Lehrerzuordnung fix" und "(Lehrer)" sind im Kapitel Automatische Lehrerzuordnung während der Optimierung, Abschnitt Unterrichtplanung, beschrieben.

3.4.7 Kennzeichen anzeigen

Dieses Feld, das nur in der Rasteransicht über die Schaltfläche <Felder der Ansicht> aktiviert werden kann, bietet einen ausgezeichneten Überblick über die stundenplanrelevanten Einstellungen eines Unterrichts. In dieser Spalte werden alle bei einem Unterricht gesetzten Kennzeichen übersichtlich nebeneinander aufgelistet. Das Kennzeichen Z bedeutet dabei, dass bei dem betreffenden Unterricht ein Zeitwunsch eingegeben worden ist.

a '	lasse 1a /	Klecas		-	LIV.	lie Kenn Vedrechn	una							45		
1a	•	* = _	*	R	TEV	ertretung	splanung			4	0 0 . 0	0				
J-NI	+ KI,Le	Nypl Std.	Wist	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Stammaum	Fachraum	Dopp Std	Markert (m)	(k)	(B)	(G)	(1)	Kennzeicher
	2,3		2		Ander	We	18	Ria	Werkr	1.1						m(Z)
1	4,1		2		Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b	Rta		1-1	-					mkr(Z)
1			5		Arist	Mat	18	R1e		1-1			-			8 (Z,H)
3			5		Alist	E	1a	R1a		1-1						mB(ZH)
5			2		Gallas	Mus	1a	Ria						-		G (Z)
8			2		Callas	Ke	1a	R1a		1-1			2			B,G (Z)
8			2		Nobel	Rel	1a -	Ria		\$-1						(2)
3			5		Rub	D	ta	Ria		1-1			10			(Z,H)
3			2		Cer	Bio	1a	Ria		1-1						(Z)
3	± 2.2		3		Arist	SportM	18,10	R18	Th2	1-1						(Z)

Haben Sie unter den <Einstellungen> dieses Unterrichtsfensters die entsprechende Schaltfläche angehakt, so werden Ihnen in Klammern auch die vererbten Kennzeichen, also jene Kennzeichen, die bei den an diesem Unterricht beteiligten Stammdatenelementen eingegeben wurden, in Klammer angezeigt.

()	lasse †ø /	Klasse					Einstel	lungen s Wochs orbte Konroso nenenzeile arc	chen anzeig zeigen	an 🔨	×			00	£.	• ×
1a	- :	F C	88	1	22	8	S S	shrift	(Dir	Abbreche	m . 🐻	B				
U-NI-	+ KI,Le	Nvpi Std.	Wst	JSI	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Stammaum	Fachraum	Dopp Std	Markiert (m)	(K)	(B)	(G)	01	Kennzeichen
7	±2.3		2		Ander	We	1a	R1#	Works	1-1						m(Z)
11	4,1		2		Hugo	Ow	10,15,28,20	R18		1-1		-				mkr(Z)
31			5		Anst	Mat	1a	R1a		1-1			~			B (Z,H)
33			. 5		Arist	E	1a	R1a		1-1			-	3 🖸		mB(ZH)
35			2		Callas	Mus	1a	Rta						1		G (Z)
39			2		Callas	Ke	10	R1a		1-1			1	1		B/G (Z)
46			2		Nobel	Rel	1a	R1a		1-1						(Z)
53			5		Rub	D	18	R1a		1.1						(Z,H)
63			2		Cer	Bo	1a	Rta		1-1						(Z)
73	± 2,2		3		Arist	SportM	1e,1b	R1e	Th2	1-1						(Z)
• 1	J-Nr 7]\$												Kla	sse*	~

3.4.8 Fixierter / Ignorierter Unterricht

Über die Schaltfläche "Planung | Fixierter/ignorierter Unterricht" können Sie ein Fenster aufrufen, in dem alle in der Datei fixierten bzw. ignorierten Unterrichte aufgelistet sind. Es wird auch angezeigt, auf welcher Ebene der Unterricht fixiert bzw. ignoriert wurde.

🕑 Fi	xierter/lo	norierte	r Unterricht			×
×	#					*
Fixier	t (3%) I	gnoriert (()%)			
U-Nr	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Unterricht fix.	Stunde fix.	
6	Arist	Ch	2a,2b,3a	 Image: A set of the set of the		
75	Rub	SportK	2b,2a		 Image: A set of the set of the	

Sie können die Unterrichtsfixierungen in diesem Fenster auch lösen, indem Sie die betreffende Zelle anklicken und das <Löschen> Symbol in der Symbolleiste betätigen.

Tipp:

Es reicht nicht die betreffende Zeile zu selektieren - Sie müssen in der betreffenden Zeile jene Zelle anklicken, die für die Fixierung verantwortlich ist. Lesen Sie mehr über Fixierungen im Kapitel Fixierungen, Abschnitt Anwendungshinweise.

3.5 Die Funktionen der Symbolleiste

Die allgemeinen Funktionen sind im Kapitel Stammdaten / Funktionen der Symbolleiste erklärt.



Die speziellen Funktionen, die Sie nur im Unterrichtsfenster finden, sind die folgenden:

Koppeln

Siehe Kapitel Unterricht koppeln.

Erweitertes Entkoppeln

Siehe Kapitel Unterricht entkoppeln.

Lehrer-Vorschlag

Siehe Kapitel Lehrervorschlag, Abschnitt Unterrichtsplanung.

Schuljahreskalender

Mit dem Modul Mehrwochenstundenplan können Sie Stammdatenelemente und Unterrichte befristen, sowie Unterrichtsgruppen (Zeitbereiche) festlegen. Der Schuljahreskalender zeigt Ihnen für den ausgewählten Unterricht in grüner Farbe den Zeitraum, in dem er stattfinden kann, an.



Unterrichtsvergleich

Mit dieser Funktion können Sie Unterrichte in mehreren Perioden vergleichen.

Unterricht als Kurs übernehmen

Siehe Kapitel Festlegen der Kurse, Abschnitt Kursplanung.

Einstellungen

Mit den <Einstellungen> können Sie die Rasteransicht des <u>Unterrichtsfensters</u> an Ihre persönlichen Bedürfnisse anpassen.

Einstellungen		×
Eine Woche	reichen anzeige	n
Summenzeile a	anzeigen	
Schrift	Ok	Abbrechen

• **Eine Woche** - Dieses Auswahlfeld ist nur bei Verwendung des Moduls Mehrwochenstundenplan aktiv. Es werden nur die Unterrichte, die in einer speziellen Woche stattfinden, angezeigt.

la	lasse Ta / Ka	esse (4.9.	* 88	R ,	71	~ 8	1 R	· 0 🖻	R (A) (5 8 Q	ø .	·
U-Nr	⊕ Ki,Le	Nvpl Std.	Wst	Jst Le	ehrer	Text	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp Std	Block
7	H 2. 3		2	A	nder		Wk	1a	Werkr	R1a	1-1	
11	4, 1		2	н	ugo		Gw	1a, 1b, 2a, 2b		R1a	1-1	
31			5	7			Mat	1a		R1a		
33			5	A	nst		E	1a		R1a	1	
35			2	С	allas		Mus	1a.		R1a		
39			2	С	allas	Basteln	Ke	1a		R1a	1-1	
46			2	N	obel		Rel	1a		R1a		
53			5	R	ub		D	1a		R1a		
63			2	С	er		Bio	1a		R1a	-	
73	12.2		3	A	.rist		SportM	1a,1b	Th2	R1a		
			-	_	-							
- 1	U-Nr 39	E	04.0	9. ~		6				Klasse		

- Vererbte Kennzeichen anzeigen Diese Option wirkt sich auf das Feld "Kennzeichen" aus. Die genaue Beschreibung des Feldes finden Sie im Kapitel <u>Kennzeichen anzeigen</u>.
- Summenzeile anzeigen Mithilfe dieser Einstellung können Sie unter der Überschriften-Zeile der Rasteransicht eine Summenzeile einblenden. Bei numerischen Feldern wird dabei der Wert der Einzelfelder aufsummiert.

U-Nr	+ KI,Le	Nypi Std.	Wat	Jst Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block
7	# 2 3	2.00	30.00	Ander	Wk	1=	Warks	R1a	4.4	
11	4,1		2	Hugo	G.	Einstellu	ngen			×
31			5	Arist	Mat		5 T 4 4			
33			5	Arist	E	Eine	Woche			1
35			2	Callas	Mus	Vere	rbte Kennzeid	hen anzeigen:		i)
39			2	Callas	Ke	Sum	menzeile anz	eigen		1
46			2	Nobel	Rel			eigen.		1
53		52	5	Rub	D	1 Sc	hrift	Ok	Abbreche	an
63			2	Cer	Bio		-	-		
73	+ 2, 2		3	Anst	Sporth	1a.1b	Th2	R1a		

Tipp: Kontextmenü

Die Summenzeile können Sie alternativ auch mittels eines Rechtsklicks auf die Überschrift einblenden.

3.6 Druck

Für den Druck der Unterrichtsansichten gilt sinngemäß das Gleiche, was über den Druck der Stammdatenansichten gesagt wurde.

Über die Schaltfläche <Ausdruck bearbeiten> in der Druckauswahl können Sie das Seitenlayout öffnen und weitere, nur für den Unterricht relevante Einstellmöglichkeiten festlegen.

✓ 1 Seite / Element
Überschrift
Bilanzzeile (Ist-Soll)
Unterricht des Elements
Unterricht zusammenfassen
Anrechnungen

1 Seite / Element

Mit dieser Option werden die Unterrichte der verschiedenen Elemente (<u>Lehrer</u> oder <u>Klassen</u>) auf verschiedenen Seiten gedruckt.

Bilanzzeile (Ist-Soll)

Mit dieser Option wird eine Bilanzzeile mit ausgegeben. Diese Funktion ist nur mit dem Modul Unterrichtsplanung und Wertrechnung möglich.

Unterricht des Elements

Diese Option unterdrückt bei Kopplungen den Druck jener Zeilen, die für das aktive Element nicht relevant sind.



Unterricht zusammenfassen

Diese Funktion fasst aufgesplittete Unterrichte wieder zusammen. So wurde im Beispiel der D-Unterricht der Klassen 1a,1b getrennt (U-Nr. 2 und 142), da in einer Stunde noch ein zusätzlicher Förderlehrer dabei ist. Für die Lehrkraft "EinAl" wird er wieder als ein Unterricht dargestellt.

9 8 11 X I 14 4 4	Arial 🔄 🖂 🎼	*			
Testschule Thomas Koter Hamburg EinAl Ejnstein		Un 31.5.20	NIS 2024 2/4 17:50	Ente Beschriftungsspate auf jeder Seite Rastor Beschränkung auf Seitenbreite Pelder	Hintergrund-Bild
LAN MILE NUM Still UNIT Latenty Family	(assess) Farters m Stems	maken Dover Still Block			
1 Mar Killer Munr Still Uvol Letoer Each y 2 2 3 4 4 EnA D 1 87 3 5 4 4 EnA D 1	a Ib Rib	Dog Shi, Rivk 0-1 0-1			<nicht definiert=""></nicht>
1145 Mile Mur Bil (Mile Letter Erch M 2 2.3 4 4 EnN D 1 2 2 2 EnA 8 ENN D 3 2 2 2 EnA 8 ENN D 3	Lassado) Fantrasan Stann a.16 R.40 c R.40 R35 U/Nr ± Ki,Le M	Nvpi Std. Wst Lehrer	Fach Klasse(n)	☐ 1 Sete / Berront Oberschrift	enicht definiert>
1146 Mile Mur Sin (Mul Leber Esch V 2 2.3 4 4 EnN D 1 8 2 3 2 1 4 EnN D 3 8 2 2 2 EnA BE 3	Larcourt Function in Steering a.1b R1b 3.20.20 R30 R.RU R35 U-Nr = Ki,Le N 2 2.3	0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 Nvpl Std. Wst. Lehrer 10.00 10.00 0 3 3 EinAl	Fach Klasse(n)	☐ 1 Seite / Bernent Oserschrift Bilanzzaile (Ist-Soll)	enicht definiert>
1145 (114 Mur 04 (104) 14502 Esch (1 2 2 3 4 4 EnA D 1 2 2 3 2 14 EnA D 1 2 2 2 2 EnA 9 ES	Lancani) Factor and Silami a (b) R10 A (c) R30 C R (c) R35 U (A) ± K(,Le) 2 [] 2, 3	Nypi Std. Wst. Lehner 10.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.	Fach Klasse(n) D 1a.1b D 1a.1b D 1a.1b	☐ 1 Sete / Bernont Uberschrift ☐ Blanzzeile (tet-Soll) ☑ Unterricht (das Elements ☑ Unterricht gussermahlsseen	<n cht="" definient=""></n>
1145 (014 Moor Ont (000) Labor Each (0 2 2 3 4 4 EnA D 1 2 2 3 4 5 EnA D 1 2 2 2 2 EnA 9E 3	Lancadd) Factors in Stran a lb R10 200 K A38 R40 R38 U/Nr = K0,Le P 2 2,3 142 2,24	Bare Bare 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1 0-1	Fach Klasse(n) D 1a,1b D 1a,1b D 1a,1b D 1a,1b		enicht definient>

Anrechnungen

Die Option Anrechnungen ist nur mit dem Modul Unterrichtsplanung von Bedeutung.

Stundenwünsche

Außerdem haben Sie noch die Möglichkeit, über den Druckauswahldialog die Stundenwünsche (Zeitwünsche) der einzelnen Unterrichte auszudrucken.



3.7 Unterrichtsfolgen

Mit Unterrichtsfolgen, erreichbar über die Registerkarte "Planung", können Sie die Verplanung des Unterrichts beeinflussen. Es gibt vier verschiedene Arten von Unterrichtsfolgen:



- Fixe Fachfolge
- Gleichzeitiger Unterricht
- Wochenfolge

3.7.1 Fixe Fachfolge

Mit der fixen Fachfolge legen Sie fest, welche Unterrichtsstunden zwingend unmittelbar aufeinanderfolgen.

Öffnen Sie das Fenster <u>Unterrichtsfolgen</u> auf der Registerkarte "Planung", stellen Sie in der Drop-Down-Liste rechts oben auf *Fixe Fachfolge* und tragen Sie die Unterrichte ein, die aufeinander folgen sollen.

Beispiel

In der Klasse 1a soll Physik-Theorie, Unterricht 98, unmittelbar vor Physik-Labor, Unterricht 97, stattfinden. Wenn die Fachfolge definiert ist, verplant Untis die Stunden nun unmittelbar hintereinander.

۲	Klasse 1a	/ Klasse 29.5.									• •	-	C	ו	×	
1 a	-		* 🗶 🗏	7	e de	🎉 💐 -	0	NN NN		8	₽		ø [ð - 4	* *	
U-N	• 🕀 KI,L	e Nvpl Std.	Wst Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Text				·•					~
98			1	Gauss	Ph Th	1a) 1a	- Klas	se 1a 🗄	Stu¶d				^
97			. 1	New	Ph La	1a		1	1a	•	- 2	g - 🖪	F. 🚽	1 🔒	66 <i>G</i>	»
۲	Unterric	htsfolge					×	Ē	- [1			
8	×									21.09.2	023 🗉	-	-27.6	.2024		l
	Unterrich	tsfolge							lvpl)/32	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	
	G1		-t-r	Eivo Eov	obfolgo				1	Rel	Mat	Mus	Mat	Mat	Е	
	ui	Los	schen	Tixera	linoige				2	D	Е	Е	D	D	.Sport	
	Untorrigh								3	Mat		D	Е	.Sport	D	
									4	E	Ke	Mat	Rel		Bio	
	90	Dazu		Vegnehr	nen				5	Ph Th	-			.Gw		
									6	Phia	Bio					
	Anzeige	von							7		Sport			.Wk		
	Unterri	chtsNr.	🔿 Fach		0 U-	Nr + Fach	•		0	_	Mue					
Ċ									0		wus					
Nar	ne Block	(V) U-Nr U-N	r U-Nr U	-Nr U-N	٨r											
G1	2	98 97						Π	J-Nr	Lehr.	, Fa., I	Rm.	KI	a. So	nderte	xt
									97	New,	Ph La	, Phys	; 1a	1		
									-3							
U-N	r Wst	Lehrer	Klasse	F	ach											
98	1	Gauss	1a	F	Ph Th							_				
97	1	New	1a	F	Ph La								Kla1 -	Klasse	1*	~

Tipp: Eingabe mit Doppelklick

Die Eingabe von Unterrichtsnummern für Unterrichtsfolgen kann auch mittels Doppelklick auf die jeweilige Unterrichtsnummer (in der 1. Spalte einer Unterrichtsansicht) erfolgen.

Variable fixe Fachfolge

Bei einer variablen fixen Fachfolge ist das Aufeinanderfolgen der Unterrichte fix, die Reihenfolge allerdings variabel. Untis könnte sich in obigem Beispiel bei der Optimierung aussuchen, ob zuerst Theorie oder Labor verplant werden soll.



Achtung: Alle Stunden des Unterrichts

Bei den fixen Fachfolgen werden immer alle Stunden eines Unterrichtes als Block verplant. Wenn Sie also einen zweistündigen und einen dreistündigen Unterricht in einer fixen Fachfolge einteilen, dann entsteht ein fünfstündiger Block, ohne dass eine Eingabe in der Spalte "Block" beim Unterricht notwendig ist.

3.7.2 Wochenfolge

Mit der Wochenfolge legen Sie fest, welche Lehrveranstaltungen einer Klasse im Wochenablauf vor anderen liegen sollen. Gedacht ist sie für ein- oder zweistündige Lehrveranstaltungen. Öffnen Sie das Fenster <u>Unterrichtsfolgen</u> auf der Registerkarte "Planung", stellen Sie in der Drop-Down-Liste rechts oben auf *Wochenfolge* und tragen Sie die Unterrichte ein, die aufeinander folgen sollen.

Beispiel

In der Klasse 1b soll zuerst Chemie Theorie und irgendwann später in der Woche Chemie Labor verplant werden.

Wird nun eine Wochenfolge wie in der Abbildung eingegeben, so verplant Untis die Unterrichtsstunde des U-Nr. 99 vor dem Unterricht Nr. 100.



Bei der Wochenfolge sind maximal 3 Unterrichtsnummern möglich.

3.7.3 Gleichzeitigkeit

Unter Umständen, z.B. im Zusammenhang mit dem Modul *Kursplanung* oder bei 14-täglichem Unterricht, ist die Gleichzeitigkeit verschiedener Unterrichtsveranstaltungen erwünscht, aber nicht zwingend. Diese Bedingung können Sie hier eingeben.

Öffnen Sie das Fenster <u>Unterrichtsfolgen</u> auf der Registerkarte "Planung", stellen Sie in der Drop-Down-Liste rechts oben auf *Gleichzeitiger Unterricht* und tragen Sie die Unterrichte ein, die gleichzeitig stattfinden sollen.

Der Unterschied zu einer Kopplung besteht darin, dass Gleichzeitigkeitsgruppen von der Optimierung aufgelöst werden dürfen. Kopplungen bleiben hingegen immer unangetastet.

Unterrichtsfolgen in Kopplungen umwandeln

Im Fenster "Unterrichtsfolgen" können Sie nun mit einem Klick jene Folgen, die als "gleichzeitiger Unterricht" markiert sind, in Kopplungen umwandeln. Sollten diesen Unterrichten Unterrichtsgruppen zugewiesen sein, werden diese in das Feld "Zeilen-Unterrichtsgruppe" übertragen



4 Optimierung

4.1 Stundenplan-Optimierung

Das folgende Kapitel befasst sich mit der <u>Optimierung</u> von Stundenplänen, es werden aber auch mehrere <u>Diagnosewerkzeuge</u> behandelt, die vor und nach der Optimierung zum Einsatz kommen. Das Programm startet mit einem leeren Zeitraster und setzt selbstständig Unterrichtsstunden hinein. Das alleine würde natürlich noch keinen guten Stundenplan erzeugen, daher werden die so erzeugten Pläne anschließend durch gezielte Tausche von Unterrichtsstunden verbessert. Was schließlich einen "guten" Stundenplan ausmacht, entscheiden Sie selbst mit Hilfe der <u>Gewichtungseinstellungen</u>.

4.2 Gewichtung

Die Gewichtung bildet die Grundlage für die automatische <u>Optimierung</u> der Stundenpläne. Mit Untis können Sie in sechs Abstufungen von "unwichtig" (Wert 0) bis "extrem wichtig" (Wert 5) bestimmen, welche Punkte an Ihrer Schule mit hoher und welche mit niedriger Priorität behandelt werden.

Tipp:

Manche Gewichtungspunkte werden erst dann wirksam, wenn Sie bestimmte Eingaben in den Stammdaten oder beim Unterricht vorgenommen haben (siehe auch Kapitel "<u>Dateneingabe</u>"), während andere davon unabhängig jede Optimierung beeinflussen.

Ein abhängiges Gewicht wäre zum Beispiel der Punkt "Maximale bzw. minimale Stundenzahl je Tag für Lehrer einhalten". Haben Sie im Fenster "Lehrer | Stammdaten" auf der Karteikarte "Stundenplan" im Feld "Stunden je Tag min-max" etwas eingetragen, z. B. "2-4", dann bestimmt dieses Gewicht, wie wichtig die Einhaltung dieser Vorgabe ist. Lassen Sie dieses Feld frei, spielt das Gewicht keine Rolle bei der Optimierung.

Um unabhängige Gewichte handelt es sich beispielsweise bei den Punkten "Einzelstunden an einem Halbtag für Lehrer vermeiden" oder "Klassenhohlstunden vermeiden", denn sowohl Einzelstunden als auch Hohlstunden brauchen keine weitere Spezifizierung in den <u>Stammdaten</u> oder im <u>Unterricht</u>.

Die <u>Gewichtungseinstellungen</u> erreichen Sie über die Schaltfläche <Gewichtung> auf der Registerkarte "Start".

Im daraufhin erscheinenden Gewichtungsdialog sind die verschiedenen <u>Gewichtungsparameter</u> nach Themen geordnet zusammengefasst. Die Festlegung der Gewichte erfolgt mit Schiebereglern, deren Position die Wichtigkeit der jeweiligen Punkte widerspiegelt. Von links nach rechts lassen sie sich folgendermaßen interpretieren:

- Position 0 unwichtig
- Position 1 wenig wichtig

- Position 2 berücksichtigenswert
- Position 3 wichtig
- Position 4 sehr wichtig
- Position 5 extrem wichtig

Gewichtung					×
Lehrer (1/2)	unwichtig extre	em wichtig			
Lehrer (2/2)		Einzelstunden an einem Halbtag für Lehrer vermeic	len		
Klassen		Optimierung der Lehrerhohlstunden			
Fächer	-0	Doppelhohlstunden für Lehrer vermeiden			
Hauptfächer		Mittagspause für Lehrer einhalten			
Räume		Fachfolge Lehrer			
Stundenverteilung	-	l agesrand-Pausen einhalten			
Zeitwünsche					
Jahresplanung					
Gewichtungs-Verteilung					
Analyse (0)					
		Ok Abbreche	en	Übernehr	nen

Im folgenden Kapitel wird jeder einzelne <u>Parameter</u> kurz vorgestellt, wobei bei den abhängigen Gewichten darauf verwiesen wird, auf welche Eingaben in den <u>Stammdaten</u> bzw. im <u>Unterricht</u> Bezug genommen wird.

4.2.1 Die Gewichtungsparameter

Die Gewichtungen können themenbezogen in verschiedenen Abschnitten vorgenommen werden.

- Lehrer (1)
- Lehrer (2)
- Klassen
- Fächer
- Hauptfächer
- Räume
- Stundenverteilung
- Zeitwünsche
- Gewichtungs-Verteilung
- <u>Analyse</u>

4.2.1.1 Abschnitt Lehrer (1)

Gewichtung				×
Lehrer (1/2)	unwichtig extrem wichtig			
Lehrer (2/2)	Einzelstunden an einem Halbtag für Leh	rer vermeiden		
Klassen	Optimierung der Lehrerhohlstunden			
Fächer	Mittagspause für Lehrer einhalten			
Hauptfächer	Fachfolge Lehrer			
Räume	Tagesrand-Pausen einhalten			
Stundenverteilung				
Zeitwünsche				
Jahresplanung				
Gewichtungs-Verteilung				
Analyse (0)				
	Ok	Abbrechen	Überneh	imen

Einzelstunden an einem Halbtag für Lehrer vermeiden

Hat eine Lehrkraft an einem Halbtag Unterricht, bewirkt ein hohes Gewicht bei diesem Punkt, dass es sich dabei um mehr als nur eine Stunde handeln soll.

Optimierung der Lehrerhohlstunden

Im Fenster "Lehrer | Stammdaten" haben Sie Werte für die minimale und maximale Anzahl an Hohlstunden eingegeben. Die Einhaltung dieser Werte wird hiermit gesteuert.

Doppelhohlstunden für Lehrer vermeiden

Zusätzlich zur Steuerung der einzelnen Hohlstunden können hier für etwaige Doppelhohlstunden weitere Schlechtpunkte vergeben werden.

Mittagspause für Lehrer einhalten

Wirkt im Zusammenhang mit der im Fenster "Lehrer | Stammdaten" eingegebenen minimalen/maximalen Mittagspause.

Fachfolge Lehrer

Steuert die Berücksichtigung der Fachfolge-, die Sie beim Unterricht bzw. im Fenster "Fächer | Stammdaten" eingegeben haben. Nähere Erklärungen zum Thema "Fachfolgen" finden Sie im Kapitel "Anwendungshinweise Fachfolge".

Tagesrand-Pausen einhalten

Steuert die Berücksichtigung der Tagesrandpausen, die Sie im Fenster "Lehrer | Stammdaten" auf der Karteikarte "Stundenplan" eingegeben haben. Nähere Erklärungen zum Thema "Tagesrand-Pause" finden Sie im Kapitel "Stammdateneigenschaften".

4.2.1.2 Abschnitt Lehrer (2)

Gewichtung					×
Gewichtung Lehrer (1/2) Lehrer (2/2) Klassen Fächer Hauptfächer	unwichtig extra	em wichtig Maximale bzw. minimale Stundenzahl je Tag f Max. Stundenzahl je Tag in unmittelbarer Folg Max. Verweildauer des Lehrers pro Tag Vormittagsstunde Maximal	Tür Lehrer einl	halten	×
Räume Stundenverteilung Zeitwünsche Jahresplanung Gewichtungs-Verteilung Analyse (0)		Gewicht			
		Ok Ab	brechen	Überneh	men

Maximale bzw. minimale Stundenzahl je Tag für Lehrer einhalten

Steuert die Berücksichtigung der minimalen bzw. maximalen Anzahl der Unterrichtsstunden für Lehrkräfte, die Sie im Fenster "Lehrer | Stammdaten" eingegeben haben.

Maximale Stundenzahl je Tag in unmittelbarer Folge einhalten

Steuert die maximale Stundenzahl in Folge, die Sie im Fenster "Lehrer | Stammdaten" eingegeben haben.

Max. Verweildauer des Lehrers pro Tag

Steuert die Stundenzahl, die die Lehrkraft maximal pro Tag in der Schule verbringen darf. Diese Verweildauer wird im gleichnamigen Feld des Fensters "Lehrer | Stammdaten" definiert.

Eingabeblock "Stunden in letzter Vormittagsstunde"

Maximal

Lehrkräfte, die zu oft in der letzten Stunde des Vormittags unterrichten, sind benachteiligt. Sie können daher angeben, wie viele letzte Vormittagsstunden jede Lehrkraft maximal unterrichten soll.

• Gewicht

Damit geben Sie an, wie wichtig die Einhaltung dieser Vorgabe für Sie ist.

Die Gewichtungen für Hohlstunden, Mittagspause, maximale Stundenanzahl pro Tag und maximale Stunden-Folge lassen sich für einzelne Lehrkräfte im Fenster "Lehrer | Stammdaten" auf der Karteikarte "Stundenplan" individuell noch verstärken.

(H) 1 Halbtag/Tag belegen							
(Y) Belegung beibehalten							
(R) Nicht in 1. UND letzter Std.							
besonders wichtig							
keine Hohlstd. (A)							
Mittagspause (B)							
Max. Std. je Tag (C)							
Max. Stunden-Folge (D)							

Tipp:

Diese individuellen Einstellungen sollten sparsam oder nicht verwendet werden, da sie den Optimierungsalgorithmus stark einschränken.

4.2.1.3 Abschnitt Klassen

Gewichtung					×
Gewichtung Cehrer (1/2) Lehrer (2/2) Klassen Fächer Hauptfächer Räume Stundenverteilung Zeitwünsche Jahresplanung Gewichtungs-Verteilung	unwichtig extrem	wichtig Klassenhohlstunden vermeiden Maximale bzw. minimale Stundenzahl je Tag fü Mittagspause für Klassen einhalten Fachfolge Klassen Maximalzahl verschiedene Unterrichte je Tag f Klassenlehrer mindestens einmal pro Tag Einhaltung der Maximalzahl von Klassen mit gl	ir Klassen für Klassen	einhalten einhalten	ause
Analyse (0)		Ok Abbre	echen	Übernehr	men

Klassenhohlstunden vermeiden

Steuert die Vermeidung von Hohlstunden (Fensterstunden, Springstunden) für Klassen.

Tipp:

Hohlstunden werden von Untis prinzipiell vermieden. Mit dem Schieberegler kann angegeben werden, wie wichtig die Vermeidung im Vergleich mit anderen Gewichtungskriterien ist.

Maximale bzw. minimale Stundenzahl je Tag für Klassen einhalten

Steuert das Einhalten der im Fenster "Klassen | Stammdaten" eingegebenen Werte.

Mittagspause für Klassen einhalten

Steuert das Einhalten der minimalen bis maximalen Länge einer Mittagspause, die Sie im Fenster "Klassen | Stammdaten" festgelegt haben.

Fachfolge Klassen

Steuert die Berücksichtigung der Fachfolge-Kennzeichen, die Sie bei den Unterrichten bzw. im Fenster "Fächer | Stammdaten" eingegeben haben.

Maximalzahl verschiedene Unterrichte je Tag für Klassen einhalten

Steuert die Bedeutung der Eingabe, wie viele unterschiedliche Unterrichte jede Klasse maximal unterrichtet werden darf. Die entsprechende Definition können Sie bei den Stammdaten der Klassen im gleichnamigen Feld vornehmen.

Klassenlehrer mindestens einmal pro Tag

Sind in den Stammdaten der Klassen einzelnen Klassen Klassenlehrer zugewiesen, versucht die Optimierung, jeden Klassenlehrer mindestens einmal pro Tag in seiner Klasse zu verplanen. Diese Gewichtung steuert die betreffende Bedeutung dafür.

Einhaltung der Maximalzahl von Klassen mit gleichzeitiger Mittagspause

Im Zeitraster (im Fenster "Einstellungen | Zeitraster | Pausen") kann vorgegeben werden, wie viele Klassen maximal gleichzeitig Mittagspause haben sollen. Diese Rahmenbedingung kann hier gewichtet werden.

Datei	Start	Dat	teneing	abe	Planung	Stund	lenpläne	Kursplan	ung N	1odule			
Klassen	Lehrer Rä	ume Fä	icher	Contraction Contra	gnose ~ wichtung ~ timierung ~ nungswerkze	Planen Yuge	Lehrvera	instaltungen v	Perioder	Abteilungen	Einst	ellun Eins	gen Hilfethemen •
												Zeit	raster
😫 Zei	traster 🧹	-								- 🗆	X	Feri	en
	A.11	. /	0								S	Lize	nzdaten
↓	Aligeme	ines	Pauser	n ve	rtretung						_	Sym	bolleiste
5-6	Mitta	igspause	e von-bi	s				Bezeichnu	ng der Mitt	agspause		Ехр	ress-Modus
			_	_		_	•			Klassen	Untis.ini öffnen		
	Max.	Klasser	nzahl mi	it gleichz	eitiger Mitta	gspause	J			Lehrer			
Eir	tragung:									Lenier			
* =	Pause da	f weder	von Do	ppelstun	den noch vor	n Blöcken	1						
+ =	Dislozier	tes Gebä	iude in l	Pause er	rreichbar								
								Ok	Abbr	echen Überne	ehmen		
4.2.1.4 Abschnitt Fächer

Gewichtung			×
Lehrer (1/2)	unwichtig extrem wichtig Freifach		
Lehrer (2/2)	✓ in erster Unterrichtsstunde		
Klassen	✓ zwischen Vormittag und Nachmittag		
Fächer	Randstundenfach		
Hauptfächer	· In letzter Unterrichtsstunde		
	zwischen Vormittag und Nachmittag		
Räume	Linterricht nicht in Randstunde wenn allo Kennz = G		
Stundenverteilung			
Zeitwünsche			
Jahresplanung			
Gewichtungs-Verteilung			
Analyse (0)			
	Ok Abbrechen	Übernel	hmen

Freifach und Randstundenfach

Mit diesen Einstellungen legen Sie fest, wie die Freifächer bzw. Randstundenfächer gewichtet werden sollen (Kennzeichen (F) und (R) bei den Stammdaten der Fächer bzw. beim Unterricht). Bei diesen Fächern handelt es sich vielfach um solche, die nicht von allen Student*innen einer Klasse besucht werden. Daher sollen sie - um für den Rest der Student*innen Hohlstunden zu vermeiden - am Rand eines Halbtages verplant werden.

Mittels dreier Häkchen können Sie für die Freifächer bzw. Randstundenfächer folgende Regeln vergeben:

- "In erster Unterrichtsstunde", falls die erste Stunde des Tages für die Verplanung erlaubt ist.
- "In letzter Unterrichtsstunde", falls die letzte Stunde des Tages für die Verplanung erlaubt ist.
- "Zwischen Vormittag und Nachmittag", falls die Grenze zwischen Vormittag und Nachmittag für die Verplanung erlaubt ist.

Der einzige Unterschied zwischen Frei- und Randstundenfächern liegt in den von Ihnen vorgenommen Gewichtungen.

Tipp:

Natürlich können Sie die Verplanung von Rand- und Freifächer auch ausschließlich über die Zeitwünsche durchführen, jedoch erlauben diese Gewichtungseinstellungen der Optimierung ein flexibleres Arbeiten.

Unterricht nicht in Randstunde, wenn allg. Kennz. = G

Ein Fach bzw. ein Unterricht, bei dem dieses Kennzeichen gesetzt ist, soll nicht in den Randstunden, sondern in der "Mitte" des Tages verplant werden. Dieser Gewichtungspunkt regelt die Bedeutung dieses Häkchens.

4.2.1.5 Abschnitt Hauptfächer

Gewichtung	- • ×
Lehrer (1/2)	unwichtig extrem wichtig
Lehrer (2/2)	Maximalzahl Hauptfächer je Tag für Klassen einhalten
Klassen	
Fächor	Gewichtung zur Grenzstunde
Tacher	4 Grenzstunde für folgende Gesichtspunkte
Hauptfächer	Hauptfächer max. 1 Mal nach Grenzstunde
Räume	Hauptfach mindestens 1 Mal bis Grenzstunde (incl.)
Stundenverteilung	
Zeitwünsche	
Jahresplanung	
Gewichtungs-Verteilung	
Analyse (0)	
	Ok Abbrechen Übernehmen

Hauptfächer werden im Fenster "Fächer | Stammdaten" als solche festgelegt.

Maximalzahl Hauptfächer je Tag für Klassen einhalten

Steuert die Einhaltung der Maximalzahl an Hauptfächern pro Tag, die Sie im Fenster <u>"Klassen |</u> <u>Stammdaten"</u> angegeben haben.

Maximalzahl aufeinanderfolgender Hauptfächer für Klassen einhalten

Im Fenster <u>"Klassen | Stammdaten"</u> können Sie angeben, wie viele Hauptfächer in Folge in dieser Klasse stattfinden dürfen. Hiermit steuern Sie die Wichtigkeit dieser Vorgabe.

Gewichtung zur Grenzstunde

- Grenzstunde für folgende Gesichtspunkte In diesem Eingabefeld können Sie eine beliebige Grenzstunde festlegen.
- Hauptfächer max. 1 mal nach Grenzstunde Hiermit steuern Sie, mit welcher Priorität ein Hauptfach maximal einmal pro Woche nach der Grenzstunde verplant werden soll.
- Hauptfach mindestens 1 mal bis Grenzstunde (incl.) Hiermit steuern Sie, mit welcher Priorität ein Hauptfach mindestens einmal pro Woche vor oder in der Grenzstunde verplant werden soll.

4.2.1.6 Abschnitt Räume

Gewichtung				×
Lehrer (1/2)	unwichtig extrem wichtig			
Lehrer (2/2)	Optimierung der Raumbelegung			
Klassen	Optimierung der dislozierten Räume			
Fächer				
Hauptfächer				
Räume				
Stundenverteilung				
Zeitwünsche				
Jahresplanung				
Gewichtungs-Verteilung				
Analyse (0)				
	Ok Abb	rechen	Überneh	men

Optimierung der Raumbelegung

Steuern Sie über die Stammdaten der Räume über das Feld "Raumgewicht", wie wichtig ein Raum für den Unterricht ist. Ein Klassenraum ohne besondere Ausstattung kann leicht durch einen anderen Raum ersetzt werden (Eintrag 0), während ein Sportunterricht nur Sinn macht, wenn die Sporthalle zum fraglichen Zeitpunkt frei ist (Eintrag 4).

Mit dem Gewichtungspunkt "Optimierung der Raumbelegung" steuern Sie die Bedeutung des eingetragenen Raumgewichtes.

Achtung: Unverplante Stunden bei hoher Gewichtung

Befindet sich der Schieberegler dieses Gewichts nun auf Position 5 ("extrem wichtig") oder auf Position 4 ("sehr wichtig"), und ist zusätzlich das Raumgewicht des Fachraums 4, so wird eine Stunde nicht verplant, wenn kein geeigneter Fachraum gefunden werden kann.

Optimierung der dislozierten Räume

Steuert die Berücksichtigung von Wegzeiten zwischen entfernten (dislozierten) Gebäuden, z.B. Außenstellen. Lesen Sie dazu auch das Kapitel "Anwendungshinweise | Dislozierte Räume".

Berücksichtigung der Raumkapazität

Die Optimierung und die Raumoptimierung versuchen, einen Raum mit einer Kapazität zuzuweisen, welche der Studentenzahl des Unterrichts entspricht. Gelingt dies nicht, so wird ein Raum gesucht, der nur ein wenig größer als notwendig ist. In Extremfällen kann auch ein etwas zu kleiner Raum zugewiesen werden.

4.2.1.7 Abschnitt Stundenverteilung

Gewichtung		o x
 Gewichtung Lehrer (1/2) Lehrer (2/2) Klassen Fächer Hauptfächer Räume Stundenverteilung Zeitwünsche Jahresplanung Gewichtungs-Verteilung 	unwichtig extrem wichtig i i	Tagesstunder
Analyse (0)	Ok Abbrechen Ú	Übernehmen

Ein Fach nicht mehrmals am selben Tag

In einer Klasse darf ein Fach (auch wenn es in verschiedenen Unterrichten vorkommt) nur einmal pro Tag verplant werden.

Doppelstundenfehler vermeiden

- Bei Untis gibt es zwei Arten von Doppelstundenfehlern: einerseits das Zerreißen von gewollten, andererseits das "zufällige" Entstehen von ungewollten Doppelstunden, wenn das gleiche Fach in aufeinanderfolgenden Stunden verplant wird. Der Erhalt von gewollten Doppelstunden wird von der <u>Optimierung</u> als wichtiger erachtet.
- Diese Gewichtung steht im Zusammenhang mit den Kennzeichen "(2) auch mehrmals am Tag" und "(D) Doppelstunden einhalten", welche Sie in den Stammdaten, aber auch im Unterricht finden können. Die beiden Kennzeichen schließen einander gegenseitig aus.
- Das Kennzeichen "2" setzt die Gewichtung bei "Doppelstundenfehler vermeiden" auf 0 ("unwichtig"), während das Kennzeichen "D" sie noch verstärkt. Diese Verstärkung geht so weit, dass ein Unterricht gegebenenfalls nicht verplant wird, wenn die Doppelstundenbedingung nicht eingehalten werden kann.
- Wenn Sie den Gewichtungspunkt "Doppelstundenfehler vermeiden" auf "extrem wichtig" (Position 5) setzen, so wird die Doppelstundenbedingung für alle Unterrichte am Beginn der Optimierung schon hoch gewichtet und dieses Gewicht im Laufe der Optimierung sogar noch weiter angehoben, so dass am Ende der Optimierung alle Unterrichte automatisch so behandelt werden, als ob das Kennzeichen "(D) Doppelstunden einhalten" gesetzt wäre.

Achtung: Kennzeichen D

Schalten Sie deshalb das Kennzeichen "(D)" nicht oder nur in Ausnahmefällen ein. Exzessiver Gebrauch verschlechtert die Optimierungsresultate.

2-Stunden-Fächer nicht an aufeinanderfolgenden Tagen

Dieses Gewicht bezieht sich auf Unterricht mit 2 Stundenblöcken (Einzel-, bzw. Doppelstunden, oder Blöcke) und soll für gleichmäßige Verteilung über die Woche sorgen. Ein hohes Gewicht verhindert, dass der Unterricht an aufeinanderfolgenden Tagen stattfindet. Es wird auch verhindert, dass ein Block am letzten Tag der Woche und der andere am ersten verplant wird.

3-Stunden-Fächer nicht an aufeinanderfolgenden Tagen

Dieses Gewicht wirkt analog dem vorhergehenden für Unterrichte mit 3 Stundenblöcken.

Gute Verteilung der Stunden eines Faches auf verschiedene Tagesstunden

Liegt z.B. in einer Klasse ein Fach am Montag in der 3. Stunde, so soll für dieses Fach an anderen Tagen die 3. Stunde vermieden werden. Dieser Gewichtungspunkt steuert die Bedeutung dieser Regel.

Selber Unterricht an verschiedenen Tagen zur selben Zeit

Liegt beispielsweise in einer Klasse ein Fach am Montag in der 3. Stunde, so soll dieses Fach an anderen Tagen ebenfalls die 3. Stunde gewählt werden. Dieser Gewichtungspunkt steuert die Bedeutung dieser Regel.

Großblöcke am Rand des Halbtages

Aus verschiedensten Gründen kann die Verplanung von Stunden-Blöcken am Rand des Halbtages erwünscht sein. Besteht z. B. der Halbtag aus 6 Stunden, so können auf diese Weise zwei 3-Stunden-Blöcke an einem Halbtag untergebracht werden. Oder aber, wenn der Blockunterricht etwas kürzer als die Summe der Einzelstunden ist (eventuell durch Wegfallen der Pausen), können die Studenten die Schule früher verlassen oder später in die Schule kommen.

4.2.1.8 Abschnitt Zeitwünsche

Gewichtung					×
Lehrer (1/2)	unwichtig ex	trem wichtig			
Lehrer (2/2)		Zeitwünsche für Lehrer			
Klassen		Zeitwunsche der Klassen			
Fächer		Zeitwünsche für Lehrfächer			
Hauptfächer		Zeitwünsche für Räume			
Räume		Zeitwünsche für Unterrichtsstunden			
Ctuadaquartailung					
Stundenverteilung					
Zeitwünsche					
Jahresplanung					
Gewichtungs-Verteilung					
Analyse (0)					
		Ok	Abbrechen	Übernet	hmen

Die Eingabe der Zeitwünsche erfolgt in den Stammdaten oder im Unterricht, indem Sie auf die entsprechende Schaltfläche klicken. Nähere Informationen zum Thema Zeitwünsche entnehmen Sie dem Kapitel "Anwendungshinweise | Zeitwünsche".

Zeitwünsche für Lehrer

Steuert die Einhaltung der Zeitwünsche, die Sie im Fenster "Lehrer | Stammdaten" angegeben haben.

Zeitwünsche für Klassen

Steuert die Einhaltung der Zeitwünsche, die Sie im Fenster "Klassen | Stammdaten" angegeben haben.

Zeitwünsche für Lehrfächer

Steuert die Einhaltung der Zeitwünsche, die Sie im Fenster <u>"Fächer | Stammdaten"</u> angegeben haben.

Zeitwünsche für Räume

Steuert die Einhaltung der Zeitwünsche, die Sie im Fenster <u>"Räume | Stammdaten"</u> angegeben haben.

Zeitwünsche für Unterrichtsstunden

Steuert die Einhaltung der Zeitwünsche, die Sie im Unterricht angegeben haben.

4.2.1.9 Abschnitt Gewichtungs-Verteilung

Programm-Neulingen empfehlen wir bei der Einstellung der <u>Gewichtungsparameter</u> folgende Vorgehensweise:

Verschaffen Sie sich zunächst einen Überblick über alle Gewichtungsparameter und deren Bedeutung.

Bewegen Sie die Schieberegler bei allen Punkten, die **unter keinen Umständen** auf Ihre Schule zutreffen, ganz nach links (Position 0; "unwichtig"). Dies kann etwa für den Punkt "Optimierung der dislozierten Räume" zutreffen, falls es an Ihrer Schule keine dislozierten Räume gibt.

Tipp:

Wenn Sie bei einem Punkt im Zweifel sind, stellen Sie den Regler lieber auf die Position 1 ("wenig wichtig").

Vergeben Sie nun mit steigender Wichtigkeit höhere Gewichte von "wenig wichtig" bis hin zu "extrem wichtig".

Behalten Sie die Häufigkeit der vergebenen Gewichte im Auge. Wir empfehlen, die Vergabehäufigkeit entsprechend der Grafik mit steigendem Gewicht abnehmen zu lassen.



Keinesfalls sollten Sie zu Verteilungen gelangen, bei denen Sie einen Großteil der Gewichte auf "unwichtig (bzw. "wenig wichtig") oder "extrem wichtig" gesetzt haben. Auch eine Vergabehäufigkeit, die mit steigendem Gewicht zunimmt, ist schlecht.



Achtung:

Der Unterschied zwischen der Wichtigkeit 4 und 5 ist viel größer, als etwa zwischen 3 und 4. Wenn daher bei zu vielen Punkten eine Gewichtung "extrem wichtig" gewählt ist, wird die Optimierung so sehr eingeschränkt, dass oft nur ein Bruchteil der Stunden verplant werden kann. Stellen Sie daher nur bei den Parametern die Wichtigkeit auf 5, wo es unbedingt nötig ist!

4.2.1.10 Abschnitt Analyse

🧟 Gewichtung			-		×
Lehrer (1/2)	Dies Opti	se Meldungen sind Hinweise auf Gewichtungs-Einstellungen, die bei der mierung Probleme verursachen können (z. B. nicht verplante Stunden).			
Lehrer (2/2)	Nr.	Text			
Klassen	1	Es sind 4 Gewichte auf den Maximalwert gestellt Zu viele Gewichte mit dem Maximalwert verschlechtern das Optimierungsergebnis.			
Fächer	2	Das Gewicht 'Doppelstundenfehler vermeiden' ist auf den Maximalwert gestellt Unterricht, bei dem die gewünschte Verplanung (Einzelstunde, Doppelstunde, Block) nicht eingehalten werden kann, bleibt unverplant			
Hauptfächer			-18		
Räume					
Stundenverteilung					
Zeitwünsche					
Jahresplanung					
Gewichtungs-Verteilung	1				
Analyse (2)					
		Ok Abbr	echen	Übernel	hmen

Im Abschnitt "Analyse" werden Sie auf etwaige Probleme bei der aktuellen Verteilung der Gewichtungsparameter hingewiesen.

4.3 Die Optimierung

Der Algorithmus der Stundenplanoptimierung verarbeitet alle Ihre eingebenen Rahmenbedingungen (Unterrichte, Zeitwünsche, Doppelstunden, Raumlogik, Gewichtung...) und erstellt den bestmöglichen Stundenplan unter Berücksichtigung dieser Bedingungen..

4.3.1 Steuerdaten zur Optimierung

Über die Schaltfläche <Optimierung> auf der Registerkarte "Start" erreichen Sie den Optimierungs-Dialog. Im Folgenden werden die einzelnen Eingabefelder besprochen.

Steuerdaten zur Optimierung	×				
Ablauf der Optimierung	Ok Abbrechen				
A Schoolle Optimierung	30 % der Klassenstunden zu verplanen				
A Schliele Optimierung	(blank=100%)				
3 Je Serie der Opt.: Anzahl Pläne(1-20)	4 Ähnlichkeit zu Vorplan (0-4, 0=nicht ähnlich, 4=sehr ähnlich				
2 Optimierungsschritte je Plan (1-9)	Plan bedingt fixieren				
	Lehrer nur gewünschte freie Tage				
Lehrer-Zuordnung bei Optimierung	Raumkapazität berücksichtigen				
 Keine Optimierung der Zuordnung 	Außenstellen halbtageweise				
Kein Lehrertausch mit anderem Fach	Für Strategie D:				
✓ Tausch nur für gleichstündige Unt.	5 Erhöhungs-Prozentsatz				
Tausch nur innerhalb Jahrgangsstufe	Mit Voroptimierung				
	Kalenderverteilung beibehalten				
Lehrer laut Unterricht	18% Doppelstunden				
	Doppelstunden besonders optimier				
	Optimierung der Kurse				
	Bänder neu rechnen				
Studentenkollisionen nicht zulassen	Kurse getrennt optimieren				

4.3.1.1 Optimierungs-Strategie (A, B, C, D, E)

Untis bietet Ihnen vier verschiedene Strategien für die Erstellung Ihres Stundenplans an. Diese Strategien sind von unterschiedlicher Komplexität, wobei Strategie A die einfachste und Strategie E die aufwändigste ist. Als Faustregel gilt: je komplexer die Optimierungsstrategie, desto besser das Ergebnis, desto länger muss jedoch auch der Computer rechnen. Auf die Besonderheiten der einzelnen Strategien wird etwas später im Detail eingegangen.

Ablauf der Optimierung	
Optimierungs-Strategie (A, B,)	
A Schnelle Optimierung	*
A Schnelle Optimierung	
B Aufwändige Optimierung	
D Aufwändige %-Verplanung	
E Übernacht-Optimierung	
 Optimierungsschritte je Plan (1) 	-9)

- Strategie A Schnelle Optimierung
- Strategie B Aufwändige Optimierung
- Strategie D Aufwändige Prozentverplanung
- Strategie E Übernacht-Optimierung

4.3.1.2 Je Serie der Opt.: Anzahl Pläne (1-20)

Hier können Sie bestimmen, wie viele verschiedene Stundenpläne pro Serie gerechnet werden sollen. Je mehr Pläne gerechnet werden, desto mehr Varianten werden Ihnen angeboten.



Falls bei den Einstellungen im Abschnitt "Diverses" beim Punkt "Sichern" der Haken "Optimierte Pläne zusätzlich in Arbeitsdateien speichern" gesetzt ist, wird jeder Plan in einer eigenen Datei (workx.untis, wobei x die Nummer des Plans ist) im aktiven Verzeichnis von Untis gespeichert. Es empfiehlt sich, beim Punkt "Dateiablage" einen eigenen Pfad für diese Arbeitsdateien einzugeben. Sie können damit jeden gerechneten Plan separat (auch im Nachhinein) öffnen.

😪 WORK1.untis	31.05.2024 18:26	Untis Document	290 KB
WORK2.untis	31.05.2024 18:26	Untis Document	290 KB
WORK3.untis	31.05.2024 18:26	Untis Document	290 KB

Je nach gewählter Optimierungsstrategie, werden diese Pläne vom Programm weiter verarbeitet.

4.3.1.3 Optimierungsschritte je Plan (1-9)

Hier können Sie für jeden <u>Optimierungslauf</u> angeben, wie groß die "Tiefe des Vorausschauens" sein soll. Ähnlich einem Schach-Programm beurteilt Untis vor jedem "Zug" (vor dem Setzen von Unterrichtsstunden), wie weit dieser Zug die Gesamtsituation verändern wird. Je länger der Computer arbeitet, desto besser wird in der Regel das Ergebnis.

Zu Beginn der Arbeiten sind lange Optimierungen jedoch meist nicht sinnvoll, da erste Durchläufe oft zeigen, dass in der Eingabe noch Änderungen nötig sind.

4.3.1.4 % der Klassenstunden zu verplanen

Hier können Sie angeben, welcher Prozentsatz der Unterrichtsstunden an Ihrer Schule verplant werden soll. Wenn Sie dieses Feld leer lassen, versucht die <u>Optimierung</u>, alle Stunden zu verplanen.

Ok	Abbrechen
% der Kla (blank=10	assenstunden zu verplanen 00%)
Ähnlichke	eit zu Vorplan (0-4, 0=nicht =sehr ähnlich

Tipp:

Tipp:

Die Prozent-Angabe bezieht sich auf die gesamte Schule, beispielsweise werden bei einer Eingabe von 10% bei 1000 insgesamt zu verplanenden Stunden die schwierigsten 100 ausgewählt. So kann schnell herausgefunden werden, welche Unterrichte vom Algorithmus als besonders schwer zu verplanen eingeschätzt werden.

4.3.1.5 Ähnlichkeit zu Vorplan

Mit diesem Feld legen Sie fest, ob bzw. wie stark der nächste Stundenplan dem zuletzt errechneten ähneln soll. Die Eingabemöglichkeiten reichen von 0 (keine Ähnlichkeit) bis 4 (sehr ähnlich). Wenn Sie zwischen den Optimierungen im <u>Planungsdialog</u> Änderungen vornehmen, werden diese berücksichtigt. Wenn Sie dieses Feld frei lassen, wird automatisch der Wert "0" angenommen.

4.3.1.6 Plan bedingt fixieren

Ist ein bereits gerechneter Plan bedingt fixiert, so entfällt bei einer neuerlichen Optimierung der Setzlauf. Es wird nur eine Tauschoptimierung durchgeführt, wodurch ein neuer Plan dem Vorplan sehr ähnlich sein wird. Dies ist noch eine Steigerung zu der höchsten Stufe des vorhergehenden Eingabefeldes ("4" - sehr ähnlich).

Haben Sie das Kontrollfeld "Plan bedingt fixieren" aktiviert und erhöhen Sie gleichzeitig die Zahl im Feld "% der Klassenstunden zu verplanen", wird zunächst der Vorplan fixiert, dann werden noch nicht berücksichtigte Stunden gesetzt und abschließend wird eine Tauschoptimierung mit allen Stunden durchgeführt.

4.3.1.7 Lehrer nur gewünschte freie Tage

Das Aktivieren dieses Kontrollkästchens bewirkt, dass für Lehrer nur die explizit in den Zeitwünschen festgelegten Tage (und keine zusätzlichen) freigehalten werden.

Tipp:

Überlegen Sie sich gut, ob Sie dieses Feld verwenden. Mit diesem Häkchen verhindern Sie den besten Plan für alle Beteiligten, der dadurch entsteht, dass eine Lehrperson "zufällig" einen freien Tag bekommt. D.h., dass der Plan dieser Lehrperson subjektiv schlechter wird, aber selbstverständlich auch alle anderen Pläne, etwa aus pädagogischer Sicht, aber auch die der anderen Kollegen.

4.3.1.8 Raumkapazität berücksichtigen

Diese Auswahl bewirkt, dass die Optimierung die bei den Räumen eingetragene Kapazität mit der bei den Klassen oder dem Unterricht eingetragenen Studentenzahlen vergleicht und berücksichtigt.

4.3.1.9 Außenstellen halbtageweise

Dieses Kennzeichen ist nur aktiv, wenn in der Datei bei den Stammdaten der Räume Dislozierungs-Kennzeichen eingegeben sind. Ist es aktiviert, versucht der Algorithmus das Wechseln zwischen zwei Gebäuden für Lehrer und Klassen während eines Halbtages zu vermeiden.

4.3.1.10 Erhöhungs-Prozentsatz

Dieses Eingabefeld hat nur für die <u>Strategie D</u> Bedeutung und wird in den entsprechenden Kapiteln besprochen.

4.3.1.11 Mit Voroptimierung

Diese Einstellung wurde speziell für kleinere Schulen mit engem Zeitraster entwickelt. Sie bewirkt, dass beim Setzen der Stunden deutlich mehr verschiedene Varianten untersucht werden - dies wirkt sich zwar positiv auf das Gesamtergebnis aus, allerdings wird dadurch auch die Rechenzeit deutlich erhöht.

4.3.1.12 Doppelstunden besonders optimieren

Sind mindestens 70% der von Ihnen eingegebenen Unterrichten (bei "Kursen" im Sinne der Kursplanung 78%) als Doppelstunden zu verplanen, kann der Haken "Doppelstunden besonders optimieren" gesetzt werden. Bei einer nachfolgenden Optimierung wird auf das Verplanen der Doppelstunden besonderer Wert gelegt.

Intern wird bei diesem Verfahren der Zeitraster sowie die Stundenzahl der Unterrichte halbiert, sodass während dem Rechenvorgang nur Einzel- und Halbstunden verplant werden müssen.

Achtung:

Achten Sie darauf, dass im Zeitraster die Anzahl der definierten Vormittags-Stunden gerade ist. Wenn der Zeitraster also 10 Stunden umfasst, sollten nicht 5, sondern 4 oder 6 Stunden als Vormittag deklariert werden.

4.3.1.13 Lehrer-Zuordnung bei der Optimierung

Falls während der Optimierung Engpässe erkannt werden (vgl. auch Abschnitt <u>"CCC-Analyse"</u>), können diese häufig durch den Austausch eines Lehrers umgangen werden. Falls Untis während der Optimierung Lehrer findet, durch deren Einsatz die Qualität eines Stundenplans verbessert wird, führt das Programm diesen Lehrertausch durch.

Mit dem Modul *Unterrichtsplanung und Wertrechnung* steht Ihnen eine erweiterte Version dieser Funktion zur Verfügung.

Eine automatische Lehrerzuordnung kann nur dann erfolgen, wenn von den beiden folgenden Bedingungen zumindest eine erfüllt ist:

- Es gibt Unterrichte, bei denen das Kennzeichen "(V) Variabler Lehrer" gesetzt ist
- Es gibt Unterrichte, denen der <u>"?-Lehrer"</u> zugeteilt ist (mit dem Modul Unterrichtsplanung und Wertrechnung)

4.3.1.13.1 (V) Variabler Lehrer

Ob eine Lehrkraft getauscht werden darf, hängt vom Kennzeichen "(V) Variabler Lehrer" ab. Dieses Kennzeichen finden Sie im Unterrichtsfenster für Lehrkräfte auf der Karteikarte <u>"Kennzeichen"</u>. Eine Lehrkraft, die bei der Optimierung Engpässe verursacht und bei der dieses Kennzeichen gesetzt ist, darf durch einen andere Lehrkraft ersetzt werden.

(S) Kl.gruppe später planen						
(2) Fach auch 2x / Tag						
🗹 (V) Variabler Lehrer						
(L) Nicht in Legende						
U) Am Nachm. nur Doppelstd.						

Das Kennzeichen V bezieht sich grundsätzlich auf *alle* Lehrkräfte eines Unterrichts. Wenn Sie jedoch einzelne Lehrkräfte eines solchen Unterrichts auf keinen Fall ersetzt haben wollen, so markieren Sie in der entsprechenden Kopplungszeile das Kästchen "Lehrerzuord fix". Dadurch wird ein gesetztes Kennzeichen "V" für diesen eine Lehrkraft in dieser Kopplung außer Kraft gesetzt (siehe Abbildung).

۲	🐣 Gauss / Lehrer											
Ga	auss 👻 🛓		1 🔀		2 🎝	e is	🕵 - <table-cell></table-cell>	N 💽 🔛	111 🚴	a	1) 🚡 - 🎯 🧑
U-N	lr ⊞ KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block	(V)	Lehrerzuord fix
6	± 3, 7		1	Gauss	Mat	2a,2b,3a		R2b				
1			4	Gauss	Mat	3a		R3a				
7	2 , 3		2	Gauss	Wk	1b	Werkr	R1a	1-1		\checkmark	
				Ander	Wk	1a	Werkr	R1a				
				Curie	Tw	1a,1b	Twr					

4.3.1.13.2 ? - Lehrer

Wenn Sie über das Modul *Unterrichtsplanung* verfügen, wird für alle Unterrichte, in denen der ?-Lehrer zugewiesen ist, eine Lehrkraft gesucht, die für diesen Unterricht befähigt ist.

(🤮 A	ristoteles ,	/ Lehrer										×	
	Arist	•	🗄 🗧 📑	×		T	2	e e e	S 💐 -	Pa 🕓 🖥	XX XX XX	& 8		.>▼
	U-Nr	🛨 Kl,Le	Nvpl Std.~	Wst	Lehr	er	Jst	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Block	-
	30		S 6	6	?	\sim		Mat	1b		R1b			
	76	± 2, 2	3 🔊	3	Arist		8	SportM	3a,3b	Th2	R3a		_	
	32		S 2	2	Arist			Ph	4	Phys	Ps2			

4.3.1.13.3 Einstellungen

Der automatische Lehrkräftetausch wird über den Optimierungsdialog gesteuert, es gibt dafür folgende Einstellungen:

Lehrer-Zuordnung bei Optimierung
Keine Optimierung der Zuordnung
Kein Lehrertausch mit anderem Fach
Tausch nur für gleichstündige Unt.
Tausch nur innerhalb Jahrgangsstufe
Lehrer laut Unterricht

Keine Optimierung der Zuordnung

Mit einer Markierung in diesem Kästchen schalten Sie den Lehrkräftetausch ab. Alle gesetzten Kennzeichen "(V) Variabler Lehrer" werden ignoriert.

Die beiden folgenden Eingabeelemente stehen Ihnen nur mit dem Modul *Unterrichtsplanung* zur Verfügung.

Kein Lehrertausch mit anderem Fach

Lehrkräfte werden nur zwischen Unterrichten mit dem gleichen Fach getauscht.

Tausch nur für gleichstündige Unt.

Es wird nur zwischen Unterrichten getauscht, welche die gleiche Stundenzahl haben.

Tausch nur innerhalb Jahrgangsstufe

Ist dieses Kontrollkästchen aktiviert, so wird Unterricht unter variablen Lehrkräften nur dann getauscht, wenn die an den Unterrichten beteiligten Klassen der gleichen Jahrgangsstufe angehören.

4.3.1.13.4 Lehrer laut Unterricht

Durch Betätigen dieser Schaltfläche werden sämtliche in früheren Optimierungen durchgeführten Lehrkräftetausche gelöscht. Das heißt, dass jedes Fach wieder von der Lehrkraft unterrichtet werden soll, der unter "Lehrer | Unterricht" dafür eingetragen wurde.

Nach einem erfolgten Lehrkrafttausch werden in der Diagnosefunktion (<u>Schaltfläche <Diagnose> auf</u> <u>der Registerkarte "Start"</u>) sowohl die getauschten als auch die ursprünglichen Lehrkräfte angezeigt. Die nächste Abbildung zeigt einen Fall, bei dem "?" im Unterricht 35 durch die Lehrerin "Callas" ersetzt wurde.

Stundenplan-Diagnose									• •		- ×	c		
I 🖗 ኛ												-		
19.09.2016 V to 25.9.2016 Eingabedaten Stundenplan				Art der Die Optin geänder	Diagnose mierung hat di t.	e zu	() geordne	ten Lehrer bei	nachfol	lgenden	Unterricht	er		
🖃 Diagnose	Gw.	Anz												
	Alle	>=1												
📮 Unterricht		11		C										
In Optimierung wurde Lehrer geändert	×	11		Anzahl	ntung: • 11		F	letroffene Fen	ster anz	eiden				
🗄 Klasse		6	r	T II N.	 	_						-		
		37		U-Nr	geand. Le.		_							
🕀 Raum		15		11	Hugo (?)		🧶 к	lasse 1a (Gau	uss) / Kla	asse				
🕀 Fach		33		6	Cer [?]		1a			• ‡	4	* 🗙	3	🎝 🖉 🥳 💥
Student				1	Ander (?)									
Unterrichtsfolgen				73	Arist (?)		U-Nr	E KI,LE NVpl	l: vvst	Jst	Lehrer	(Lehrer)	Fach	Klasse(n)
Kalender - Jahresplanung				31	Gauss (?)		11	4,1	2		Hugo	γ	GW	1a,1b,2a,2b
			1	33	Hugo (?)	and and	7	⊕ 2,3	2		Ander	?	VVk	1a (
			C	35	Callas (?)		73	⊕ 2,2	3		Arist	?	SportM	1a,1b
				- 33	Callas (?)		3		5		Gauss	?	Mat	1a
				46	Nobel (?)		33		5	_	Hugo	?	E	1a
				53	Nobel (?)	1	35		2		Callas	?	Mus	1a
				63	Cer (?)		- 33		2		Callas	-	Ke	1a
li -							46		2		Nobel	?	Rel	1a

4.3.1.13.5 Lehrer Optimierungskennzeichen

Das Modul *Unterrichtsplanung* bietet außerdem noch mit den Lehrer-Optimierungskennzeichen eine zusätzliche Möglichkeit, Tausche unter variablen Lehrkräften einzuschränken.

Sie finden diese Kennzeichen bei den <u>"Lehrer | Stammdaten"</u> und in den Unterrichtsfenstern, wobei die Kennzeichen in diesen beiden Fenstertypen einander nicht beeinflussen.

Die Kennzeichen werden verwendet, um Unterrichte (oder Lehrkräfte) für einen gemeinsamen Tausch-Pool zu selektieren. Gleiche Kennzeichen bedeuten dabei, dass die Lehrkräfte dieser Unterrichte untereinander getauscht werden dürfen.

Prinzipiell können Sie die Optimierungskennzeichen 1-9 und A-Z vergeben. Die Kennzeichen wirken immer nur zusätzlich einschränkend. Haben Sie also beispielsweise die Option "Tausch nur innerhalb einer Jahrgangsstufe" aktiviert und bei den Lehrern Gauss und Newton das gemeinsame Kennzeichen 1 eingetragen, so kommen für Unterrichte von Newton nur Unterrichte von Lehrer Gauss in Frage, die innerhalb der gleichen Jahrgangsstufe vonstatten gehen.

۲	Lehrer	/ Lehre 🕨 🗧	- C	x נ
G	auss		LT 🗙	🗟 🔊 🐫
	Name	Nachname	HohlStd.	LeOptKz
	Gauss	Gauss	0-3	1
	New	Newton	0-1	1
	Hugo	Hugo	0-1	
	Ander	Andersen	0-1	
	Arist	Aristoteles	0-1	
	Callas	Callas	0-1	

4.3.2 Strategien

Für die automatische Verplanung des Unterrichts stehen Ihnen vier verschiedene Optimierungsstrategien zur Verfügung:

- Strategie A Schnelle Optimierung
- Strategie B Aufwändige Optimierung
- Strategie D Aufwändige Prozentverplanung
- <u>Strategie E Übernacht-Optimierung</u>

4.3.2.1 Strategie A - Schnelle Optimierung

Es handelt sich um die schnellste aller Optimierungs-Varianten. Sie bringt zwar nicht die besten Ergebnisse, eignet sich aber hervorragend, um Fehler in den Eingabedaten zu finden. Verwenden Sie diese Strategie daher zu Beginn Ihrer Arbeit, bis die groben Fehler in den Stammdaten bzw. Unterrichten behoben sind.

Tipp: Dateneingabe kontrollieren

Fehler in der Dateneingabe verhindern ein gutes Optimierungs-Ergebnis. Arbeiten Sie zum Auffinden solcher Fehler mit der Strategie A und dem Teil "Eingabedaten" in der Diagnose.

4.3.2.2 Strategie B - Aufwändige Optimierung

Diese Strategie liefert bereits sehr gute Resultate und dauert nicht allzu lange. Lassen Sie diese Strategie nach der Variante A laufen und sehen Sie sich die Ergebnisse an. Passen Sie ggf. die Gewichtungs-Regler an, wenn die Pläne Ihren Vorstellungen nicht entsprechen.

Tipp: Erarbeiten der Gewichtungs-Parameter

Zwischen der Gewichtung 4 und 5 ist ein (sehr) großer Unterschied. Wenn ein Gewichtungsregler auf 5 steht, obwohl eine 4 ausreichen würde, verschlechtert sich das Ergebnis. Stellen Sie daher zunächst die Gewichtungsregler maximal auf 4 und erst, wenn die Stundenpläne nicht Ihren Vorstellungen entsprechen, die Punkte schrittweise auf 5.

4.3.2.3 Strategie D - Aufwändige Prozentverplanung

Je nach Schule liefert die Strategie D oder B bessere Resultate. Nachdem allerdings die Strategie D deutlich länger dauert, sollten Sie sie erst aufrufen, nachdem Sie sich mit der Strategie B die Gewichtungs-Parameter bereits erarbeitet haben. Bei dieser Variante geht der Algorithmus schrittweise vor, verarbeitet also nicht auf Anhieb 100% aller Unterrichte. Daher geben Sie im Optimierungs-Dialog bei dieser Variante auch den Start- und Erhöhungsprozentsatz an.

Tipp: Start- und Erhöhungs-Prozentsatz Wir empfehlen einen Start-Prozentsatz von 30%, als Erhöhungs-Prozentsatz eignet sich 20%.

4.3.2.4 Strategie E - Übernacht-Optimierung

Wie der Name schon andeutet, kann diese Strategie sehr lange dauern, liefert aber dafür in den meisten Fällen auch die besten Resultate.

Verwenden Sie sie ganz am Schluss, also erst nach einem Einsatz der anderen Strategien. Die Dauer des Optimierungslaufes hängt stark von der Schulgröße, aber auch von der Anzahl der zu rechnenden Pläne, der Optimierungsschritte je Plan, sowie der Leistungsfähigkeit des Computers ab und kann durchaus auch über Nacht dauern.

4.3.3 Das Begleitfenster

Die <u>Optimierung</u> starten Sie, indem Sie - wie bereits beschrieben - den Optimierungsdialog ("Schaltfläche <Optimierung> auf der Registerkarte "Start") aufrufen, die von Ihnen gewünschten Einstellungen vornehmen und mit <Ok> bestätigen.

Sollte das Fenster mit der Daten-Analyse aufscheinen, gehen Sie die angezeigten Hinweise oder Fehler noch einmal durch und betätigen Sie dann auch hier die <Ok>-Schaltfläche.

Im daraufhin erscheinenden Begleit-Fenster ist der oberste Teil das Info-Fenster. Hier können Sie in den Ablauf der Optimierung eingreifen (anhalten, abbrechen, etc.).

Außerdem bekommen Sie hier kontinuierlich wichtige Eckdaten der laufenden Optimierung angezeigt: die Bewertung (Schlechtpunkte) des aktuellen Plans sowie die Anzahl der unverplanten Stunden, Hohlstunden (für Klassen) und Kernzeitverletzungen (letztere sind Stunden mit einem Zeitwunsch +3, die aber von der Optimierung aus irgendeinem Grund nicht belegt werden können). Darüber hinaus wird Ihnen auch angezeigt, wie oft gegen Doppelstunden-Bedingungen verstoßen wurde bzw. wie oft aus Klassensicht ein Fach 2 mal am selben Tag verplant wurde. Bei Verwendung des Moduls *Kursplanung* sehen Sie außerdem noch die Anzahl der Kollisionen in den Schülerplänen sowie die Gesamtzahl an deren Hohlstunden.

Diese Daten liefern Ihnen bereits einen ersten groben Überblick über die Qualität Ihrer Stundenpläne. Die Werkzeuge für eine genaue Diagnose werden im Kapitel <u>"Diagnosewerkzeuge"</u> beschrieben.

le Ablauf der Optimieru	ing						-	
Optimierung anhalten Sofort Nach Plan Nach Serie Optimierungs-Endverarb	Abb F eitung	lilfe 3. Pl	Optim tegie: A (3/2) 0 erie an der Serie	ierung läuft 00 /0/0				
	Bewertung	Nicht Verplante	Hohlstunden	Kernzeitverl.	Fach 2x / Tag	DoppstdFehler	Studenten-Kollisionen	Studenten-H
Laufender Stundenplan :	157	0	0	0	0	7	0	0
Bester Plan :	157	0	0	0	0	7	0	0
1. Plan der Serie	202	0	0	2	0	7	0	0
2. Plan der Serie	157	0	0	0	0	7	0	0
3. Plan der Serie	158	0	0	1	0	6	0	0
<								>

Sobald eine gelb-blaue <OK>-Schaltfläche auf dem Bildschirm erscheint, ist die Optimierung abgeschlossen.

Tipp:

Jeder Plan wird bewertet (Spalte "Bewertung"). Je weniger Punkte ein Plan hat, desto besser ist er. Die Punktezahl ist abhängig von der Datenmenge sowie den Einstellungen in der Gewichtung. Es macht daher keinen Sinn, die Punktezahl Ihrer Schule etwa mit der der Nachbarschule zu vergleichen

4.3.4 Optimierungsergebnisse einsehen

Nach Abschluss der <u>Optimierung</u> wird das beste Resultat geladen. Über den Optimierungsdialog können aber auch die anderen berechneten Pläne eingesehen werden, klicken Sie dazu auf die entsprechende Zeile im oberen Teil des Fensters.

Wenn Sie in der Registerkarte bei der Schaltfläche <Einstellungen> unter der Rubrik "Diverse | Sichern" die Auswahlmöglichkeit "Optimierte Pläne zusätzlich in Arbeitsdateien speichern" aktiviert ist, wird jeder Plan zusätzlich in einer eigenen Datei (work1.untis bis work *n* .untis) im Arbeitsverzeichnis von Untis gespeichert und kann zu einem beliebigen Zeitpunkt angesehen und analysiert werden.

Nach der Bestätigung durch einen Klick auf die gelb-blaue Schaltfläche <OK> können die einzelnen Ergebnisse entweder über die work.untis-Dateien oder auf der Registerkarte "Start" über das Menü "Optimierung | Optimierte Pläne" geladen werden. Letztere Möglichkeit besteht nur in der Untis-Session, in der auch die Optimierung gestartet wurde, d.h., wenn das Programm zwischendurch geschlossen wurde, ist der Menüpunkt ausgegraut.

			(🖗 Abla	uf der Optimi	erung	Str.	O aterrie: B (2	ptimierte P	läne 51 /N	-	
1a	- Klasse 1a	(Gauss) Stund	enplan (Kla1)		<u> </u>		4. 9	Berie				
	chuljahr:19	.9.2016 - 30.6.2	017	Bester F	Bewertur Plan 189	ng Nicht Ve	erplante Hol 0	nlstunden 0	Kernzeitv 0	verl. Fach 2x 0	/Tag Doppstd	-Fehler
	Мо		-	Plan 2 Plan 3	2 194 3 198		0	0 0	0	0		5
1	Mat Aris	s <u>R1</u> Mat Ari	s <u>R1</u> DRu	Plan 4	4 199		0	0	1	0		5
2	E Arist	R1a E Arist	R1a E Ari	Plan F	5 I 217	Ontinion	0	<u>^</u>	2	0		
3	Mu Call	R1a Spo Aris	t Th2 Gw i	Pla	In Ablaut de	er Optimiert	ing					- U ×
4	D Rub	R1a Rel No	bel MuC	Pla			/		0	otimierte Pläne 5	51	
5	Spo Aris	t Th2		Pla		Or	N	Stra	tegie:B (2 orio	0/9) 0/1/0		
6	Spo_Rub	Th1		Plar	-		90000000000000000000000000000000000000	4.3	ene			
7	🚇 1a -	Klasse 1a (Gau	ss) Stundenpla	n (Kla1								
8	1a		👻 🗘 🤬			Bewertung	Nicht Verpla	nte Hoh	lstunden	Kernzeitverl.	Fach 2x / Tag	DoppstdFehler
Ľ	Science Science	chuljahr:19.9.201	6 - 30.6.2017		Bester Plan	189	0	_	0	0	0	7
, 					Plan 3	134	0		U	1		<u> </u>
		Mo	Di	1	Plan 4	199	0		0	1	0	5
	1	D Rub R1a	Mu Call R1a	Mat	Plan 5	217	0		0	2	0	6
	2	E Arist R1a	E Arist R1a	E Ari	Plan 6	244	0		1	2	0	7
	-	Rel No R1	Mat Arist	Gw	Plan 8	267	0		1	2	1	7
		Mat Ivia D1	Die Cor Die	DD	Plan 9	268	0		0	4	1	5
		Mat Alls KI	Spo Arist Th2	DRI	Plan 10	271	0		0	2	1	8
	6		Spo Rub Th1	!			an Rudo The					
	0											
			Wk And Wer									
	8		Tw Cur Twr									
	,					Kla1 - Kl	lasse 1*		~ .:i			

Tipp:

Sie können den Speicherort dieser work.untis-Dateien ändern, indem Sie über die Schaltfläche <Einstellungen> auf der Registerkarte "Start" im Abschnitt "Diverses" beim Punkt "Dateiablage" im Feld "Arbeitsdateien" einen Pfad definieren.

Einstellungen		
🖃 Schuldaten	Dateiart	Pfad
Allgemeines	Datendateien (.gpn, .untis)	
Überblick	Dateien 14.x (.gpu)	
Werte	Sicherungsdateien	
Diverses	Arbeitsdateien	C:\Users
Sichern	Import/Export	
Dateiablage	HTML-Dateien	
Stundennlan	Abteilungsdateien	
Annacran	E-Mail-Anhänge	
Mastershame	HTML-Vorlagen	
wertrechnung	PDF-Dateien	
Warnungen und Hinweise		

4.4 Diagnosewerkzeuge

Die Stamm- und Unterrichtsdaten Ihrer Schule beinhalten eine Unzahl an Informationen, die nicht immer sofort überblickt werden können. Daher ist es nur zu natürlich, dass es bei der Eingabe zu Ungenauigkeiten, Irrtümern oder Fehlern kommt. Die Suche danach ist eine lästige, aber notwendige Aufgabe, bei der Ihnen Untis diverse Erleichterungen anbietet.

Dieses Kapitel befasst sich jedoch nicht nur mit Fehlern, sondern auch mit sogenannten "Eingabeschwächen". Damit bezeichnen wir Daten, die zwar nicht falsch sind, die aber zu schlechteren bzw. unerwarteten Ergebnissen führen können.

- Prozent-Verplanung
- <u>Diagnose</u>
- Totaldiagnose

4.4.1 Prozent-Verplanung

Wenn Sie die Eingabe Ihrer Daten abgeschlossen haben, ist es sinnvoll, zunächst einmal nur eine prozentuale Verplanung der Unterrichte zu starten (z.B. 30%). Dabei werden Sie im Ergebnis vorwiegend Unterrichte vorfinden, die Untis als "schwierig" einstuft. Das Programm beginnt prinzipiell mit dem Verplanen von solchen Unterrichten, um sie so früh wie möglich im Stundenplan unterzubringen, damit weitere Verplanungen nicht mehr behindert werden.



Tipp:

Die "Schwierigkeit" eines Unterrichts ist umso höher, je schlechter seine Elemente verfügbar sind, je mehr Elemente gekoppelt sind und je größer der zu verplanende Block ist.

Sollte Untis bereits bei den ersten 30% der Stunden Probleme mit dem Verplanen haben und schon bei diesem allerersten <u>Optimierungslauf</u> im Optimierungs-Begleitfenster unverplante Stunden aufscheinen, sollten Sie als erstes die Anzahl der gerechneten Pläne, wie auch die Anzahl der Optimierungsschritte erhöhen. Sollte das auch keine Verbesserung bringen, sollten die Eingabedaten auf Fehler geprüft werden.

4.4.1.1 Beispiel

Bevor einige Beispiele von Fehlern und Eingabeschwächen beschrieben werden, soll kurz der Gebrauch der Prozent-Verplanung anhand eines Beispiels beschrieben werden.

- 1. Öffnen Sie die Datei demo.untis.
- 2. Löschen Sie alle Stundenpläne über das Menü "Planen | Alle Stunden entplanen" auf der Registerkarte "Start"
- 3. Das daraufhin erscheinende Hinweisfenster bestätigen Sie durch Klicken auf die <Ok--Schaltfläche.
- 4. Führen Sie eine Stundenplan-<u>Optimierung</u> durch (Schaltfläche <Optimierung> auf der Registerkarte "Start"), wobei Sie im Feld "% der Klassenstunden zu verplanen" den Wert 30 eingeben.
- 5. Lassen Sie sich den Stundenplan der Klasse 1a ausgeben (Menü "Klassen | Klassenplan hoch" auf der Registerkarte "Start").

Der Plan, den Sie erhalten haben, sollte ungefähr so aussehen, wie in der Abbildung. Je nach der von Ihnen verwendeten Version von Untis kann es auch Abweichungen geben!

Es sei an dieser Stelle nochmals darauf hingewiesen, dass sich Ihre Prozent-Angabe auf die gesamte Schule und nicht auf einzelne Klassen bezieht. In diesem Beispiel wurde bei der Klasse 1a weniger als 30% der Stunden verplant, bei den anderen Klassen dafür entsprechend mehr. Dies ist ein Hinweis darauf, dass diese Klasse weniger schwierige Unterrichte hat, als die übrigen.

- 1a Klasse 1a - 🚔 🚇 - 🐺 - 🖓 🔂 Ŧ 21.09.2023 - 27.6.2024 Мо Di Mi Do Fr Sa 1 Ke 2 Sport 3 4 .Sport 5 6 7 8 U-Nr Lehr., Fa., Rm. Kla Zeit 5 7 Ander, Wk, Werkr 1a Gauss, Wk, Werkr 1b Curie, Tw, Twr 1a, 1b 5 < > Kla1 - Klasse 1 \sim
- 6. Klicken Sie auf den Werkunterricht.

Anhand der Stundenlupe können Sie feststellen, dass der Werkunterricht deswegen schwierig zu verplanen ist, weil gleich drei Lehrkräfte daran beteiligt sind (Andersen, Gauss und Curie), zwei Räume benötigt werden (Werkraum und Werkraum textil) und darüber hinaus außer der 1a auch noch die 1b an dem Unterricht teilnimmt. Würde dieser Unterricht erst am Ende verplant werden, wäre es ungleich schwieriger, einen Zeitpunkt zu finden, an dem Lehrkräfte, Räume und Klassen zur Verfügung stehen.

Wie bereits eingangs erwähnt, können Sie davon ausgehen, dass es bei der Eingabe der Daten Fehler oder Ungenauigkeiten gegeben hat, wenn bei einer Prozentverplanung unverplante Stunden aufscheinen.

4.4.2 Zeitwünsche

Zeitwünsche sind ein häufiger Grund, die einen guten Stundenplan verhindern. Zum Aufspüren von Fehlern und Eingabeschwächen im Zusammenhang mit den Zeitwünschen können Sie auf eine Reihe vorgefertigter Listen zurückgreifen. Alle für die Optimierung relevanten Listen finden Sie auf der Registerkarte "Planung" beim Menü "Berichte".

Als Beispiel sollen miteinander kollidierende Stundenwünsche eines Lehrerteams dienen. In der Abbildung sehen Sie, dass lediglich der Donnerstag bei keine der beteiligten Lehrkräfte gesperrt ist.



1 Lehrerteam



Ein Unterricht bestehend aus drei Einzelstunden könnte von diesem Lehrerteam nicht gehalten werden, ohne gegen eine Sperrung zu verstoßen (was die Optimierung aber ohnehin nicht macht), oder gegen die Bedingung, dass es sich um Einzelstunden handeln soll (ob dagegen verstoßen wird, hängt von Ihren Gewichtungseinstellungen, z. B. "Doppelstundenfehler vermeiden", ab).

Weitere Informationen zu den Lehrerteams entnehmen Sie dem Kapitel "Anwendungshinweise | Lehrerteams".

4.4.3 Optionen

Ein wichtiger Punkt ist auch die Unterscheidung zwischen "muss" und "kann".

Die Eingabe "2-2" bei einem 4-stündigen Unterricht im Feld "Doppelstunde" **zwingt** Untis zur Verplanung von zwei Doppelstunden. Ein Eintrag von "1-2" lässt bei zwei der vier Stunden dem Algorithmus die Entscheidung, ob in Einzel- oder Doppelstunden verplant werden soll. Je mehr Freiheiten die Optimierung hat, desto besser wird das Rechenergebnis!

4.4.4 Fixierte Stunden

Weiters sollten Sie die <u>Optimierung</u> durch manuelles Verplanen nicht zu sehr einschränken. Falls Sie einzelne Stunden manuell fixiert haben (vgl. Sie dazu das Kapitel <u>"Manuelles Planen"</u>), überlegen Sie sich, ob dies wirklich nötig ist.

4.4.5 Gewichtungen

Wenn viele Stunden nicht verplant werden, ist es auch sinnvoll, den <u>Gewichtungsdialog</u> nochmals aufzurufen und sich bei jenen Punkten, die "extrem wichtig" (5) sind, zu überlegen, ob diese Einstellung tatsächlich angemessen ist. Häufig reicht es, einen oder zwei Regler um eine Stufe zurück auf "sehr wichtig" zu stellen, um das Problem zu lösen.

Erhöhen Sie schrittweise den <u>Prozentsatz</u> der zu verplanenden Stunden, bis sie sicher sind, alle Eingabeschwächen behoben zu haben.

Benutzen Sie die komplexeren <u>Optimierungsstrategien</u> erst dann, wenn Sie sicher sind, dass alle Eingaben korrekt sind.

Ein wichtiges Werkzeug zum Aufspüren von Eingabefehlern, aber auch von Verletzungen gegen Ihre Vorgaben, sind die <u>Diagnose</u> und die <u>Totaldiagnose</u>, die als nächstes beschrieben werden.

4.4.6 Diagnose

Mit der Diagnose können Sie einerseits die eingegeben Daten **vor** der Stundenplanerstellung und andererseits das Ergebnis der Optimierung **nach** der Erstellung analysieren.

Tipp:

Investieren Sie ausreichend Zeit, um die Meldungen im Karteireiter Eingabedaten zu analysieren und etwaige Schwächen der Dateneingabe zu beheben. Die Qualität des gerechneten Stundenplanes hängt direkt von der Qualität der eingegebenen Daten ab. Wurden Rahmenbedingungen falsch, widersprüchlich oder schlicht und einfach nicht eingegeben, kann der beste Algorithmus keinen guten Stundenplan daraus machen.

Sie erreichen die Diagnose über die Schaltfläche <Diagnose> auf der Registerkarte "Start". Es öffnet sich das Diagnosefenster, das sich in zwei Bereiche gliedert: links das <u>Auswahlfenster</u> und rechts das <u>Detailfenster</u>.

🐨 🙆 🍸 04.09.2023 🗸 📜 - 10.9.2023 A Ausw	/ahlfe	enster	1	Art de	ər Dia	gnose			Г	Detailfenster
Eingabedaten Stundenplan			ι	Intis v	ersuc	ht, jede	es Fach	pro Kla	sse n	ur ein Mal pro Tag zu
Diagnose	- v	 verplanen. Diese Regelung gilt auch unterrichtsübergreifend. W beienielsweise das Each 'Eörderunterricht' in derselben Klasse 								
	Alle	>=1	b	ei zw	ei unt	erschie	dlichen	Unterrie	chten	eingetragen, versuch
Klasse		47	0	icht am selben Tag zu						
Fach 1 Mal pro Tag nicht möglich	5	2	V	erplar	nen. B	ei den	aufgelis	teten Fi	icher	n sind mehr
Pos. Zeitwunsch im Mittagspausenbereich	4	45	Y.	Wochenstunden zu verplanen, als verplanbare rage zur Verfügung stehen. Gewichtung: 5						
Lehrer		6								
Unterricht mit Lehrern ohne Raum	•	6								
Raum		1		Anzal	hl: 2			Be	stroffe	ne Fenster anzeigen
2 Lehrer im selben Raum	-	1		Kla.	Fa.	Wstd	U-Nr			
Unterrichtsfolgen				2b	Mat	7	93			
Kursplanung				2b	D	7	6			
- Unterricht		7								
The second		7								

4.4.6.1 Das Auswahlfenster

Das Auswahlfenster ist in zwei Bereiche gegliedert:

- Mögliche Probleme bei den Eingabedaten
- Verstöße im Stundenplan

Sie können über die beiden Karteireiter im oberen Teil des Fensters zwischen diesen beiden Bereichen wechseln. Beide Bereiche sind in Rubriken gegliedert, die die einzelnen Diagnosepunkte in unterschiedliche Themenbereiche aufteilen. Rechts neben den Rubriken wird die Summe der Verstöße angezeigt, die in das jeweilige Themengebiet fallen. Ist die Anzahl rot hinterlegt, bedeutet dies, dass mindestens ein schwer wiegendes (hoch gewichtetes) Problem besteht. Die einzelnen Bereiche können entweder einzeln wie beim Windows-Explorer oder mit einem Klick auf das Symbol "+" aufgeklappt werden.

Die Gewichtung einzelner Diagnosepunkte wird in der Spalte "Gw." ausgewiesen. In der Grafik etwa wurde der Diagnosepunkt "Fach 1 Mal pro Tag nicht möglich" mit der Gewichtung 5 versehen. Die Gewichtungen selbst werden im <u>Dialog Gewichtung</u> geregelt. Jene Diagnosepunkte, die in der Spalte "Gw." den Eintrag * aufweisen, können nicht gewichtet werden. Die Spalte "Anz" zeigt an, wie viele Verstöße es zum entsprechenden Diagnosepunkt gibt.

条 Stundenplan-Diagnose		
🗄 🙆 🌱		
04.09.2023 V - 10.9.2023 A Eingabedaten Stundenplan		
Diagnose	Gw.	Anz
	Alle	>= 1
- Klasse		47
Fach 1 Mal pro Tag nicht möglich	5	2
Pos. Zeitwunsch im Mittagspausenbereich	4	45
🗕 Lehrer		6
Unterricht mit Lehrern ohne Raum	*	6
🗏 Raum		1
2 Lehrer im selben Raum	*	1
Unterrichtsfolgen		
Kursplanung		
Unterricht		7
Zu viele Unterrichte mit Priorität	*	7

Standardmäßig werden nur solche Diagnosepunkte angezeigt, bei denen auch Verstöße vorliegen. Dies wird durch die gedrückte Schaltfläche <Filter> in der Symbolleiste des Diagnosefensters sowie durch die grün hinterlegten Filter-Felder visualisiert (Eintrag >=1 in der Spalte "Anz"). Die Grafik zeigt an, wie die Anzeige der Diagnosepunkte beispielsweise auf jene Verstöße eingeschränkt werden kann, die die Gewichtung 4 oder größer aufweisen.



Normalform anzeigen 🖽

Über diese Schaltfläche wird das Diagnosefenster auf die optimale Größe gestellt.

Neu rechnen 🙆

Durch Betätigen dieser Schaltfläche wird die Diagnose erneut durchgeführt. Auch wenn Sie das Diagnosefenster schließen und über die Schaltfläche <Diagnose> auf der Registerkarte "Start" neu aufgerufen wird, wird sie neu berechnet.

Achtung:

Beachten Sie, dass sich die Diagnose immer auf eine Woche bezieht. Das ist notwendig, da bei Verwendung des Moduls Mehrwochenstundenplan in aufeinander folgenden Wochen - z. B. durch nicht-ganzjährige Klassen - völlig unterschiedliche Stundenpläne gültig sein können. Sollten Sie einen solchen Stundenplan analysieren, können Sie mit der Datums-Einstellung (unterhalb der soeben beschriebenen Steuerelemente) festlegen, welche Woche Sie analysieren wollen.



4.4.6.2 Das Detailfenster

Im Detailfenster, das sich auf der rechten Seite des Diagnosefensters befindet, können Sie nähere Informationen zu einzelnen Punkten einholen, indem Sie sie im Auswahlfenster markieren.

Ein Klick auf den Link "Betroffene Fenster anzeigen" öffnet die Dialoge, die für das diagnostizierte Problem relevant sind. Die Grafik zeigt beispielsweise, dass beim Unterricht 82 für den Lehrer Gauss kein Raum definiert wurde.

🔮 Stundenplan-Diagnose										••	-		×
亚 🙆 🍸													
04.09.2023	023 A				Ar	t der Di	agnos	e					
Eingabedaten Stundenplan					Bei	i diesen l	Jnterrio	chten wurde	weder das F	eld St	ammraur	n, noch Fach	raum
Diagnose			Gw.	Anz	Gewichtung:*								
			Alle	>= 1	Anzahl: 1 Betroffene Fenster anzeigen								
Klasse				40	🔳 U	J-Nr Le.			<u> </u>	-		_	
Pos. Zeitwunsch im Mittagsp	ausen	bereich	4	40	8	2 Ga	uss						
Unterricht mit Lehrern ohne E	aum	_	*										
- Raum	dum	_								_			_
2 Lehrer im selben Raum	۹	iauss / Le	ehrer							◀	-		×
Unterrichtsfolgen	Gau	ss 👻		Ŧ 🗧 🗖	* 🕱	3	2 🎝	8 13	😤 - 💽	0	18 33	III 🐣	P ~
Kursplanung	U-Nr	⊞ K∐ a		Nypl Std	Wet	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	St	mraum	Dopp Std	Block
	1	E RI,EC		improta.	4	Gauss	Mat	3a	racinadin	R1	auti	Dopp.ord.	Diock
	3	⊞ 1. 2			2	Gauss	Gz	3a		Ria		0-1	
J	4	⊞ 1, 2			2	Gauss	Gz	3b		P 1		1-1	
	5				2	Gauss	Gz	4		F 52		0-1	
	6	⊞ 3, 7			1	Gauss	Mat	2a, 2b, 3a		2ь			
	7	± 2, 3			2	Gauss	Wk	1b	Werkr	R1a		1-1	
	82	± 1, 2			4	Gauss	Mat	4					
												-	
	·	J-Nr 1									Lehrer		~

🔮 Gauss / Lehrer Gauss - -🐹 🗣 🔹 🐻 🕓 📅 🚟 P 🔍 1 🗄 📑 📑 💥 🖊 💐 🖗 🔗 - TA - 🖧 4 U-Nr 🕀 KI,Le Nvpl Std. Wst Lehrer Fach Dopp.Std. Klasse(n) Fachraum Stammraum Block 4 Gauss Mat 3a R3a 1 3 **1, 2** 2 Gauss 3a R3a 0-1 Gz 4 **±** 1, 2 2 Gauss 3b Ps1 1-1 5 2 Gauss 4 Ps2 0-1 Gz 6 R2b **H** 3. 7 1 Gauss 2a 2b 3a Mat 7 **H 2.3** 2 Gauss 1b Wk Werkr -1 4 Gauss 4 R1a 82 **± 1, 2** Mat Turnhalle Th2 Turnhalle 2 F Phys Physiksaal F Werkr Werkraum Art der Diagnose Werkraum textil Twr F Kü Schulküche R R1a Klassenraum 1a Bei diesen Unterrichten wurde weder da d Stammraum, noch Fachraum R1b Klassenraum 1b befüllt R R2a Klassenraum 2a Anz Gewichtung: * >= 1 Anzahl: 0 Betroffene Fenster anzeigen 40 I LI NI-40 **a** 82 Gauss 1

Sobald das Problem gelöst ist, wird dies in der Spalte Status (Ampelsymbol) der Diagnose mit einem Häkchen vermerkt. Sobald die Diagnose neu berechnet wird, scheint dieser Punkt nicht mehr auf.

Die Diagnose weist auf mögliche Probleme in den Daten bzw. im Stundenplan hin. Es kann allerdings sein, dass Sie beispielsweise ganz bewusst einen Unterricht ohne Raum definiert haben. In solchen Fällen können Sie den Eintrag in der Diagnose entweder einfach übergehen, oder mit einem Klick mit der rechten Maustaste und dem Punkt "Verstoß ignorieren" als ignoriert kennzeichnen.

Wollen Sie diese Punkte nicht mehr in der Liste sehen, so wählen Sie über das Kontextmenü der rechten Maustaste "Ignorierte Verstöße ausblenden".

🐣 Stundenplan-Diagnose				• •			×
🕀 🖗 🍸							•
04.09.2023 🗐 🗸 - 10.9.2023 A			Art der Diagnose				
Eingabedaten Stundenplan			Innerhalb eines Unterrichtes wurde in versc	hiedene	n Kopplı	ungszeilen	
🖃 Diagnose	Gw.	Anz	derselbe Raum eingetragen.				
	Alle	>= 1	Anzahl 2	rech	nte Ma	austaste	
🗏 Klasse		40		reer		astaste	
Pos. Zeitwunsch im Mittagspausenbereich	4	40	Pol Pub (E) Hugo (E)				-
📮 Lehrer		1			1		
Unterricht mit Lehrern ohne Raum	*	0	Verstob Ignorieren				
🖃 Raum		2	Zurücksetzen				
2 Lehrer im selben Raum	*	2	Ignorierte Verstöße ausblenden				
Unterrichtsfolgen			Gelöste Verstöße ausblenden				
Kursplanung					1		
🖵 Unterricht		1					
Zu viele Unterrichte mit Priorität	*	1					

Tipp:

Der Punkt "Verstoß ignorieren", der im Kontextmenü der Diagnose angeboten wird, dient ausschließlich der Übersichtlichkeit innerhalb der Diagnose. Er hat keinerlei Auswirkung auf eine danach ausgeführte Stundenplan-Optimierung

4.4.6.3 Fach 1/Tag nicht möglich

Im Detailfenster der Diagnose wird zu jedem Diagnosepunkt ein erklärender Text angezeigt, der Punkt "Fach 1 mal pro Tag nicht möglich." in der Rubrik "Eingabedaten | Klasse" verdient allerdings besondere Beachtung. Standardmäßig versucht der Stundenplan Algorithmus, ein Fach nur einmal pro Tag zu verplanen. Ist dies nicht möglich, da zu viele Stunden auf die Tage zu verteilen sind, werden die entsprechenden Fächer in der Diagnose aufgelistet.

In nachfolgender Grafik ist für die jeweils 5-stündigen Fächer Englisch und Deutsch in der 1a eine Förderlehrkraft mit dem Fach FU vorgesehen. Für die 1a sind somit unterrichtsübergreifend 10 Wochenstunden für das Fach FU definiert. Untis würde nun versuchen, dieses Fach nur einmal pro Tag zu verplanen. Da aber bei einer 5-Tage Woche keine 10 Einzelstunden untergebracht werden können, wird dieser Fall aufgelistet.



Lösungsmöglichkeiten für dieses konkrete Beispiel:

- Einrichtung von Doppelstunden-bzw. Block-Bedingungen
- Haken "(2) auch mehrmals am Tag" für das Fach FU bei den Stammdaten der Fächer
- Abändern der Fachbezeichnung in einem der beiden Unterrichte (z.B. "FU_D" f
 ür den Förderunterricht in Deutsch)

4.4.7 Totaldiagnose

Die Totaldiagnose gibt Ihnen einen Überblick darüber, welche Klassen bzw. welche Lehrkraft, gemessen an Ihren Vorgaben, die schlechtesten Stundenpläne haben. Der Aufruf erfolgt über die Registerkarte "Planung" mit dem Menü "Diagnose | Totaldiagnose".

Wie die Diagnose wird auch die Totaldiagnose immer nur für eine bestimmte Woche ausgegeben.

Je nach Einstellung (Klasse oder Lehrkraft) listet das Fenster sämtliche Elemente Ihrer Schule zeilenweise auf. Die Elemente sind nach der Spalte "Punkte" sortiert, diese Punkte geben an, wie hoch die Qualität des Stundenplanes des betreffenden Elementes bewertet wird. Je mehr Punkte ein Element aufweist, desto schlechter ist der Plan.

In den weiteren Spalten werden pro Element die drei am schlechtesten bewerteten Stunden angezeigt. In der Grafik ist die schlechteste Stunde der Klasse 2b beispielsweise Donnerstag, 7. Stunde. Bei einem Klick auf die Punktezahl wird in der Spalte "Grund" angezeigt, warum diese Stunde schlecht bewertet ist. Darüber hinaus synchronisiert ein begleitender Stundenplan automatisch auf diese Stunde. Im Beispiel wird der Grund mit "Raum nicht frei" angegeben, eine bessere Bewertung könnte erzielt werden, indem ein Raum verplant wird.

	Totaldiagn	iose							>
19.09	9.2016 🗸	•	Klass	e(n) -		Γ	Aktualis	ieren	
Schu Kaler	lwoche: 1 iderwoche:	38	Punkt Nicht	e total: 198 verplant tota	86 al: 5		Druc	k	
			Die 3 s	chlechteste	en Stund	en			
	Punkte 👻	Nvp.	1.	Punkte	2.	Punkte	3.	Punkte	Grund
2Ь	4677	1	Do-7	1 000	Do-8	1 000	Sa-2	320	Raum nicht frei
2a	4449		Do-7	1 000	Do-8	1 000	Mi-2	645	Raum nicht frei
4	3586	1	Do-5	612	Do-4	608	Do-7	160	Doppelstunden-Fehler
1a	2305	2	Fr-8	60	Mo-3	30	Sa-1	30	Fach an aufeinenderfolgen
3a	2144		Mi-5	897	Mi-2	323	Mi-6	229	Fach 2 mal pro Tag
1Ь	1953	1	Sa-2	323	Sa-3	323	Sa-1	140	Fach 2 mal pro Tag
ЗЬ	772		Sa-2	115	Sa-1	86	Mo-5	57	Doppelstunden-Fehler

🔮 2b	- Klasse 2	2b (Ande	ersen) 🕯	€r Þ en		□ ×	
2b 💌 🗘 🏭 🛪 💥							
Schuljahr: 19.9.2016 - 30.6.2017							
	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	
1	Rel	Mat	Gw.		Rel		
2	Mat	war	Mus	D	Ph		
3		SportK	Tw	Bio	Bio		
4	I Ke	Ph	D	His	Mat	Gw.	
5	Mus	His	*Ch.	Mat			
6					Gz.		
7				tOnert	T		
8				ohou	TW.		
U-Nr	lehr F	a Rm		Kla	Zeit	Schulw	
75*	Rub, S	port , (T	Th1)	2b, 2a	2.511	1-41	
	Arist, Spor M, (Th2) 2b, 2a						

Gibt es in der Spalte "Grund" keinen Eintrag, ist der Gesamt-Stundenplan für diese Klasse bzw. diese Lehrkraft bereits sehr gut bewertet. Die angezeigte Stunde ist zwar für das betreffende Element unter den drei schlechtesten, insgesamt aber immer noch sehr gut. Auf eine nachträgliche manuelle Änderung kann daher verzichtet werden.

Während also die Diagnose einen Überblick über die Gesamtheit der Stundenpläne bietet, können Sie mit Hilfe der Totaldiagnose gezielt die schlechtesten Pläne der Schule verbessern und sehen auch sofort die Ursachen für die schlechte Bewertung.

4.4.8 CCC-Analyse

Ш

Um schließlich einen guten Stundenplan zu erhalten, ist es wichtig, mögliche Engpässe beim Verplanen der Stunden zu finden und bereits vor der <u>Optimierung</u> zu unterbinden.

Engpässe können in Form von Konfliktketten (Complex Conflict Chains, kurz CCC) auftreten. Darunter versteht man solche Gruppen von Unterrichtsveranstaltungen, die nicht gleichzeitig verplant werden können, da dies durch die beteiligten Klassen oder Kopplungslehrkräfte verhindert wird.



Tipp:

Die Summe der Gesamt-Wochenstunden der an einer Kette beteiligten Unterrichte ist ein Maß dafür, wie schwierig eine Kette zu verplanen ist. Ist sie größer als die im Zeitraster verfügbare Stundenanzahl, so ist die restlose Verplanung dieser Kette prinzipiell unmöglich.

Die CCC-Analyse wird auf der Registrierkarte "Planung" mit dem Menü "Diagnose | CCC-Analyse" aufgerufen und findet die längsten dieser Ketten. Bei großen Schulen kann die Analyse aller Kopplungen einige Minuten in Anspruch nehmen.

4.4.8.1 Informationen während der Analyse

Während der Analyse wird im obersten Fensterteil (rechts neben dem Wort "Unterricht") die Nummer jenes Unterrichts angezeigt, der gerade bearbeitet wird. In Klammern daneben steht die Gesamtzahl der zu untersuchenden Kopplungen bzw. die Zahl der bereits untersuchten Kopplungen.



Über die Schaltflächen < Abbrechen> bzw. < Analyse starten> in der Symbolleiste des Dialoges können Sie eine laufende Analyse abbrechen bzw. einen erneuten Durchlauf starten.

4.4.8.2 Das CCC-Fenster

Im abgebildeten Beispiel sehen Sie, dass es 82 Unterrichte und 16 Kopplungen gibt. Daraus ergeben sich über 3 Millionen Kombinationen, die untersucht werden müssen.

Mittlerer Fensterteil

Im mittleren Fensterteil sind die CCC zeilenweise dargestellt. In der ersten Spalte sind die Gesamt-Wochenstundenzahlen der einzelnen Ketten eingetragen, rechts davon die Unterrichtsnummern der an den Ketten beteiligten Unterrichte. Neben einigen Elementen der einzelnen Ketten stehen in Klammern die Kurznamen von Lehrkräften - darauf wird später näher eingegangen werden.

@ cc	CC (Criti	ical-C	Conflic	t-Cha	ain) Anal	yse vo	n Kopplur	gen					•• -			×
Unterric	Unterricht: 82 (16/16) Unterricht: 201 510 Unterricht: 201 510								•							
Wst	Unterri	cht														~
26	6 (Hu	go)	17 (H	lugo)	26 (And	der)	20 (Hugo)	5 (Gauss)	21 (Hugo)	80 (Ander)	52 (Nobel)	32 (Arist)	57 (Rub)	82	58 (Rub)	
24	6 (Ari	st)	7	7	73	7	78 (Ander)	30 (Arist)	28 (Ander)		47 (Nobel)	54 (Rub)				
22	6 (Ari	st)	7	3	75 (Ru	ıb)	76 (Arist)	30 (Arist)	54 (Rub)							
22	6 (And	der)	7 (Ai	nder)	81 (And	der) 4	43 (Ander)	79 (Ander) 3 (Gauss)	29 (Ander)	22 (Ander)	80 (Ander)	82 (Ander)			
22	6		7	5	81		94	11	90 (New)	8 (New)	95 (New)	93 (New)				
22	6 (And	der)	7 (Ai	nder)	78 (And	der) {	31 (Ander)	43 (Ander) 79 (Ander)	4 (Gauss)	23 (Ander)	80 (Ander)	82 (Ander)			
21	6		7	5	81		94	11	38 (Callas)	34 (Callas)	37 (Callas)	41 (Callas)	42 (Callas)			
20	6 (Ari	st)	7	3	75 (Ru	ıb)	76 (Arist)	33 (Arist)	53 (Rub)							
19	6 (Gau	iss)	7 (Ai	nder)	81 (And	der) 4	43 (Ander)	79 (Ander) 3 (Gauss)	4 (Gauss)	80 (Curie)	82 (Ander)				\sim
Unt.	Wst	Klas	sen		Lehrer											
6	1	2a	2b	3a	?-1	Ande	er Arist	auss Hu	go Nobel R	ub						
17	2	4			Hugo											
26	1	4			Ander				W	enn Lehre	er Ander a	aus Unter	richt Nur	nme	er	
20	2	4			Hugo					6 entfernt	werden	würde, w	ürde sich	die		
5	2	4			Gauss					Kette um	diesen U	Interricht	t verkürze	en.		
21	4	4			Hugo											
80	2	4			Ander	Curie	e									
52	2	4			Nobel											
32	2	4			Arist											
57	2	4			Rub											
82	4	4			Ander	Gaus	s									
58	2	4			Rub											
J.																

Die CCC-Lupe

Wird ein Eintrag im mittleren Fensterteil angeklickt, aktualisiert sich die Lupe. Im Beispiel wurde Unterricht 80 (Ander) angeklickt. In der Lupe wird nun das Feld mit der Unterrichtsnummer 80 sowie jenes mit der Anzahl der Wochenstunden hellblau hinterlegt. Gleichzeitig färben sich einige andere Felder rot.

Die Einträge in der Lupe lesen sich nun folgendermaßen: Am Unterricht mit der Unterrichtsnummer 80 mit einem Ausmaß von 2 Wochenstunden sind die Klasse 4, sowie die Lehrkräfte Ander und Curie beteiligt.

An einigen Unterrichten sind mehrere Klassen bzw. Lehrkräfte beteiligt (z.B. Nr. 6, 3 Klassen, 7 Lehrkräfte). In diesen Fällen sind in der Spalte "Klassen" bzw. "Lehrer" alle beteiligten Elemente nebeneinander aufgelistet.

Die roten Markierungen in den anderen Einträgen geben den Grund an, warum der entsprechende Unterricht nicht gleichzeitig mit dem Unterricht verplant werden kann, den Sie im mittleren Fensterteil angeklickt haben. Unterricht 80 kann beispielsweise nicht mit Unterricht 5 verplant werden, weil beide Unterrichte von der Klasse 4 besucht werden. Unterricht 6 dagegen betrifft zwar eine andere Klasse, doch hier ist eine gleichzeitige Verplanung mit den Unterrichten 82, 80 und 26 nicht möglich, da diese von Lehrkraft Ander gehalten werden.

4.4.8.3 Verkürzung der CCC

Die längste Kette - die erste Zeile im mittleren Fensterteil - hat ein Ausmaß von 26 Stunden, die nicht gleichzeitig verplant werden können. Natürlich können nun für jede Lehrkraft, jede Klasse und für jeden Unterricht Zeitwünsche oder andere Nebenbedingungen definiert sein.

Tipp:

Eine große Anzahl von Ketten mit vielen Stunden schränkt daher die Möglichkeiten der Verplanung sehr rasch ein.

Es besteht nun die Möglichkeit, die Kette zu verkürzen, indem Sie bei einzelnen Unterrichten einen anderen Lehrer eintragen.

Jene Lehrkraft, bei der ein Tausch die Kette um die meisten Stunden verkürzen würde, wird als kritisch bezeichnet. Die <u>CCC-Analyse</u> gibt Ihnen seinen Kurznamen im mittleren Fensterteil in Klammern neben der Unterrichtsnummer an.

Wenn kein kritisches Element angegeben ist, ist durch einen Tausch keine Verbesserung zu erwarten, beispielsweise durch eine hohe Zahl beteiligter Klassen.

4.4.8.3.1 Liste der Lehrerteams

Über die Schaltflächen <Anzeige der Liste der Lehrerteams> bzw. <Druck der Liste der Lehrerteams> im CCC-Fenster, können Sie sich einen guten Überblick über die Zusammensetzung der Lehrerteams verschaffen.

Am Ende der Liste werden die Lehrkräfte und die Lehrerteams (Kopplungen), in die sie involviert sind, angezeigt. Je höher die Anzahl der Lehrerteams, desto schwieriger ist aus dieser Sicht die Verplanung der Unterrichte dieser Lehrkraft. Im Beispiel ist es Lehrkraft Ander der in fünf unterschiedlichen Lehrerteams verplant ist.

Lehrerteam



Im Umkehrschluss heißt dies, dass ein Stundenplan umso leichter zu erstellen ist, je geringer die Anzahl der verschiedenen Lehrerteams ist. Wurde also bspw. Ander schon einmal mit Gauss in einer Kopplung verplant, so ist es aus Sicht der Stundenplanung gut, wenn dieses Team auch in weiteren Unterrichten gekoppelt ist. Das Modul *Unterrichtsplanung und Wertrechnung* bietet dabei Hilfestellung, etwa über einen Farbcode im Lehrer-Vorschlag. Genauere Informationen dazu finden Sie im entsprechenden Modulhandbuch.

🕘 Lehre	r-Vorschlag	J						×
	Übernahme							
📃 🗆 Nur L	ehrbefähigte	е	Fenster im Vordergrund					
🗌 🗌 Jahre:	swerte		Unt. Lehrer aktualisieren					
Name	Soll	lst	Ist-Soll	Wst	Wert Unt.	Anrechnu	Wertk	orre
Nobel	20.000	15.000	E 000	15 000	15 000	0.000	0.0	000
Gauss 👘	20,000	- 1	ot: ist schon v	ielen vers	chiedene	n Lehrerte	eams	
Curie	20.000	10.000	2.000	10.000	10.000	0.000	0.0	
Hugo	20.000	19.000	1 000	10.000	10 000	0.000	0.0	000
Cer 🐂	20.000	2 V	veiß: es würde	ein neue	es Lehrert	eam ents	tehen	
Callas	20.000	2		20.000		0.000		
New	20.000	26,000	000 a I	26,000	26,000	0.000	0.0	000
Rub 👘	20,000	– o	rün: ist mit de	m Lehrer	bereits ir	i einem Te	eam	
Ander	20.000							
(Arist)	20.000	27.000	7.000	27.000	27.000	0.000	0.0	000

5 Manuelles Planen

5.1 Manuelles Planen

Für das manuelle Planen - das Setzen von unverplanten Stunden sowie das Verschieben und Löschen von verplanten Stunden - bietet Untis mehrere Möglichkeiten: das manuelle <u>Planen im Stundenplan</u>, den <u>Planungs-Stundenplan</u> und den <u>Planungsdialog</u>.

Die wichtigsten Planungstätigkeiten sind mit allen drei Werkzeugen möglich, z.B. das Setzen, Verschieben, Tauschen, Fixieren und Löschen von Stunden oder die manuelle Raumzuteilung. Spezielle Funktionen und zusätzliche Informationen bieten der Planungs-Stundenplan und der Planungsdialog.

5.2 Planen im Stundenplan

Die einfachste Möglichkeit des manuellen Planens, die auch gänzlich ohne das Erlernen neuer Fenster auskommt, ist das Planen im Stundenplan. Sie können im Klassen- oder Lehrer-Stundenplan

- unverplanten <u>Unterricht setzen</u>,
- <u>Stunden fixieren</u>,
- bereits verplante Stunden tauschen,
- Tauschvorschläge anzeigen lassen,
- Stunden direkt im Stundenplan entkoppeln,
- <u>Stunden entplanen</u> und
- <u>Räume manuell zuordnen</u>.

5.2.1 Stunden verplanen

Ziel des ersten Beispiels ist es, Unterrichtsstunden in einen leeren Plan zu setzen und diese Stunden zu fixieren, sodass sie von der automatischen Verplanung nicht mehr verschoben werden können.

- 1. Öffnen Sie die Datei demo.untis und löschen Sie den derzeitigen Stundenplan über "Planung | Alle Stunden entplanen".
- 2. Die nicht verplanten Stunden liegen nun neben dem Stundenplan und können mittels Drag&Drop in den Stundenplan gezogen werden.

Mit einem Klick auf die zu verplanende Stunde werden im Stundenplan die möglichen Positionen angezeigt.

Felder mit grünem Hintergrund weisen darauf hin, dass an diesen Stellen eine kollisionsfreie Verplanung möglich ist.

Zusätzlich werden auch die Eingaben, die Sie getätigt haben, berücksichtigt. So wird Ihnen etwa bei der Verplanung des Unterrichts "Mus" aus der 1a der Freitag nicht als möglicher Tag für diesen Unterricht angezeigt. Dies deshalb, da Lehrerin "Callas" am Freitag ihren freien Tag haben soll ("Lehrer | Zeitwünsche").



Tipp:

Im Fenster "Zeitwünsche" können Sie über die Schaltfläche <Farbe des Elementes > festlegen, in welchen Farbschattierungen die Zeitwünsche dargestellt werden sollen. Dies ist notwendig, wenn etwa Schwierigkeiten bestehen, zwischen rot und grün unterscheiden zu können. Wenn Sie nach einem Klick auf die Schaltfläche <Stundenplan-Einstellungen> auf der Karteikarte "Layout 2" den Haken "DragDrop: Farben laut Zeitwünsche" setzen, werden diese Einstellungen auch

für das manuelle Planen im Stundenplan übernommen.

Ein violettes Feld beim Verplanen im Stundenplan bedeutet, dass die Verplanung eines Unterrichts aus Sicht der Klassen und Lehrkräfte kollisionsfrei möglich ist, aber die Raumbelegung (weder der im Unterricht zugewiesene Raum, noch einer seiner Ausweichräume ist frei) die Verplanung einer Stunde verhindert.

Lassen Sie eine Stunde auf ein violettes Feld fallen, so öffnet sich ein Dialog mit folgenden Optionen:

Behindernden Unterricht aus Raum verdrängen: Der Raum wird aus dem anderen Unterricht, der Ihre jetzige Verplanung behindert, entfernt. Dieser Unterricht hat in weiterer Folge keinen Raum mehr
Kollision erzeugen: Der Raum wird von beiden Unterrichten belegt, es entsteht eine Raumkollision
Raum nicht verplanen: Der Raum wird im aktuellen Unterricht nicht verplant. Sie können in weiterer Folge über den "Raumzuordnungsdialog" einen anderen Raum auswählen. Mehr Information dazu finden Sie im Kapitel <u>"Raum zuordnen"</u>.

Die Unterrichte werden gemäß der Eingabe bei den Doppelstunden im Unterricht automatisch als Einzel- bzw. Doppelstunden (oder Blöcke) ausgewiesen und dementsprechend verplant.



Bei einem mehr als einstündigen, unverplanten Unterricht werden die einzelnen Stunden gestapelt angezeigt. Bei mehr als drei Stunden steht die Anzahl der nicht verplanten Stunden zusätzlich als Information dabei. Möchten Sie eine Doppelstunde teilen, um sie doch als Einzelstunden zu verplanen, so können Sie das durch einen Klick mit der linken Maustaste mit gedrückter Strg - Taste in den Bereich der nicht verplanten Stunden bewirken.



Wenn Sie Stunden verplanen, werden die nicht verplanten Stunden sofort neu gruppiert, sodass Sie die noch zu verplanenden Stunden immer möglichst nah am Stundenplan haben. Möchten Sie die nicht verplanten Stunden anders anordnen als von Untis vorgegeben, deaktivieren Sie die Funktion "Nicht verplante Stunden immer sortieren" unter "Einstellungen | Diverses | Stundenplan".

Danach können Sie die Stunden an eine beliebige Stelle neben oder unten den Stundenplan legen. Möchten Sie die Stunden anschließend neu sortieren, klicken Sie mit der rechten Maustaste in den Bereich neben dem Stundenplan und wählen Sie "Nicht verplante Stunden neu gruppieren", so werden die Stapel wieder automatisch angeordnet.



Alternativ können Sie Stunden auch aus dem Unterrichtsfenster verplanen. Klicken Sie dazu die Unterrichtsstunde in der Spalte "Nvpl. Std." an und ziehen Sie diese mittels Drag&Drop in den Stundenplan.



5.2.2 Stunden entplanen

Sie können Stunden entplanen, indem Sie diese in den Bereich der nicht verplanten Stunden oder auch in die Stundenplanlupe ziehen und dort fallen lassen. Beim Entplanen über die Lupe erscheint anstelle des Mauszeigers ein schwarzes X als Zeichen, dass die Stunde nun entplant wird.

🍘 3a - Klasse 3a Stunde 🚺 🗕 🗆 🗙								
3a	3a 🔻 🜩 😫 🐨 🌆 🔂 🖧 💞 💙							
▼ 21.09.2023 ▼ + - 27.6.2024								
	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa		
1	D	Mot	Gw	.Sport	Mat	Ko		
2	E	wat	.Gz	E	Rel	.rte		
3	.Sport	Bio	Rel	Mat	D	D		
4	Wk	His	D	His	Bio	Е		
5	Gw	Ph	.*Ch		Ph			
6								
7			14/1-		.Sport			
8					.Gz			
U-Nr	Lehr.	, Fa., I	Rm.	Kla.				
;	3 Gaus	s, Gz,	R3a	3a				
	Curie	e, Tw, 1	Twr	3a		.0	¥	
^								
Kla1 - Klasse 1* V								

Alternativ kann eine aktive Stunde über die <ENTF> Taste entplant werden.

Um alle bereits verplanten Stunden auf einmal zu entplanen, gibt es im Menü "Planung" die Funktion "Alle Stunden entplanen".

Datei		Dateneingab	e Planung	Stundenpläne	Kursplanung	Module	
Diagnose Auto	Gewichtung vmatische Ver	Optimierung ~ rplanung	Planen Planung Mar	sdialog Tauschvorschl	äge Berichte	 Klassen ~ Lehrer ~ Räume ~ Stundenpläne 	Alle Stunden entplanen Fixierter/Ignorierter Unterricht Unterrichtsfolgen Werkzeuge

5.2.3 Stunden fixieren

Wollen Sie verplante Stunden fixieren - d.h. die Verplanung dieser Stunde wird von der automatischen

Verplanung nicht mehr geändert - so klicken Sie auf die Schaltfläche 🗟 <Stunde fixieren> in der Symbolleiste des Stundenplans. Alternativ können Sie die selektierte Stunde mit der Funktionstaste F7 fixieren und die Fixierung damit auch wieder lösen. Möchten Sie mehrere Stunden auf einmal fixieren, selektieren Sie diese zunächst im Stundenplan mit gedrückter Strg-Taste und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche <Stunde fixieren>.

Als Zeichen dafür, dass eine Stunde fixiert ist, erscheint in der Stundenlupe bei der Unterrichtsnummer ein *. Zusätzlich können Sie den Stern auch in der Stundenplan-Stunde einblenden, diese Einstellung finden Sie in den <Stundenplan-Einstellungen> auf der Karteikarte "Layout 2".



Tipp:

Alle fixierten Unterrichte sehen Sie im Fenster "Unterricht | Fixierter Unterricht". Sie können in diesem Fenster die Fixierungen auf den verschiedenen Ebenen auch wieder aufheben. Näheres dazu finden Sie im Kapitel <u>"Unterricht | Fixierter / Ignorierter Unterricht"</u>.

5.2.4 Stunden verschieben

Stunden können leicht im Stundenplan mittels Drag&Drop verschoben werden.

Leere grüne Felder bedeuten dabei, dass eine Verlegung auf diese Stunde kollisionsfrei möglich ist. Die verschiedenen Grünschattierungen zeigen an, welche Stunden eher für die Verplanung des ausgewählten Unterrichts in Frage kommen: je dunkler, desto besser. Die Bewertung richtet sich dabei nach den von Ihnen eingegeben Bedingungen (Zeitwünsche, Doppelstunde, Gewichtung, etc.).

Rote Felder deuten an, dass eine Verplanung zwar kollisionsfrei möglich wäre, aber durch eine Verplanung entweder eine Sperrung (Zeitwunsch -3) gebrochen, oder der Plan durch diese Änderung signifikant schlechter würde. Weiße Felder bedeuten, dass hier keine kollisionsfreie Verplanung möglich ist. In der Lupe des Stundenplanes sehen Sie, für welches Element eine Kollision entstehen würde.

•	20.05.2	024	- 24	1.5.2024		10 -
	Мо	Di	Mi	Do	Fr	
1	Rel	.Ke	.Sport	Rel	Mat	
2	His	.Ke	Gw	.Sport	Bio	
3	Mat	Mat	D	Bio	D	
4	Ph	D	His	Mat	.Wk	
5	Gw	Ph		D	Ph	
6	.Sport		Tw	Rh		
7	.Gz		.Wk	P2		
8	.Gz		.Wk			
U-I	Nr Lehr. 8 <mark>New</mark> ,	, Fa., R Gz, R3	:m. 3a (R2a)	(la. a, 2b	Zeit	Schulwoch 1-7,9-16,1

Erscheinen Felder mit violettem Hintergrund, so heißt dies, dass der im Unterricht eingetragene Raum bereits belegt ist.

Beim Verschieben von Doppelstunden oder Blöcken werden diese auch als Doppelstunde oder Block zum Verschieben angeboten. Möchten Sie nur eine einzelne Stunde verschieben, drücken Sie genau wie beim Verplanen die Strg-Taste und klicken Sie in den Stundenplan. Doppelstunden und Blöcke werden nun als einzelne Stunden angezeigt und können entsprechend verschoben werden. Diese Einstellung lässt sich auch dauerhaft setzen, gehen Sie hierzu in die Einstellungen des Stundenplanes und setzen Sie auf der Registerkarte "Layout 2" die Option "Doppelstunden wie Einzelstunden".

5.2.5 Stunden tauschen

Wenn Sie eine Stunde im Stundenplan auswählen und mit gedrückter linker Maustaste verschieben, so können bereits verplante Stunden verschiedene Merkmale aufweisen:

() 1	a - Klas	se 1a	s◀r▶				×
1a 💌 🗣 🐺 🐺 🏭 🔒 🖓 🐥 类							
▼ 21.09.2023 ▼ - 27.6.2024							
	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	
1	Rel	*Mat	.Sport	Rel	Mat	.Sport	
2	Bort	ŵЕ	Е	Mus	Е	E	
3	Mat	iке	Mat	D	D	D	
4	D	iке	D	Е	.Gw	Mat	
5	Bio	Mus		Bio	.Gw		
6		- WH 2			.Wk		
7					14.0.		

a) Keine Kennzeichnung der Stunde

Beim Drag&Drop von Di-5 in der Klasse 1a weist etwa am Dienstag die 1. Stunde keine Kennzeichnung auf. D.h. diese Stunde ist für einen Tausch nicht geeignet, da im Falle einer Verlegung eine Kollision entstehen würde. Lässt man die Stunde trotzdem auf Di-1 fallen, so fragt Untis nach, ob die Stunde dennoch dorthin verlegt werden soll - entweder indem man die dortige Stunde verdrängt (entplant), oder eine Kollision erzeugt.

Block speichern - Unterricht: 35 Mus Callas		×
Unterricht 35 Mus Callas - Di-5> Di-1		
Anderer Unterricht behindert Verplanung - Anzahl hindernde Unterrichte: 2 Unt: 34 Fach: D Lehrer: Callas, Unt: 31 Behindernde Elemente: 2 Callas, 1a		
Block speichern (behindernder Unterricht wird entplant) Kollision erzeugen		
Speichern mit Raum-Kollision	Ok	bbrechen

b) blauer Pfeil

Weist eine verplante Stunde einen blauen Pfeil im linken oberen Eck auf, dann ist mit dieser Stunde eine Tauschkette möglich. Im Stundenplan wird die mögliche Tauschkette mit roten Pfeilen symbolisiert.

🕘 1a	a - Klas	se 1a 🖇	s∙r►				×		
1a	-	-	9	ē 🚽		6 6 4	• *		
•	▼ 21.09.2023 ■▼ - 27.6.2024								
	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa			
1	Rel	*Mat	.Sport	Rel	Mat	.Sport			
2	iểport	ŵЕ	E	Mus	E	E			
3	Mat	riv tus	Mat	D	D	D			
4	D	R Ke	D	E	.Gw	Mat			
5	Bio	Mus	\backslash	Bio	.Gw				
6					.Wk				
7				×	.Wk				
8									

Lässt man die Stunde "fallen", so wird nach Bestätigung der ausgewählten Aktion der Tausch durchgeführt.

Block speichern - Unterricht: 35 Mus Callas		\times
Unterricht: 35 Mus Callas - Di-5> Di-3		
Anderer Unterricht behindert Verplanung - Anzahl hindernde Unterrichte: 1 Unt.: 39 Fach: Ke Lehrer: Callas Behindernde Elemente: 2 1a, Callas Optionen		
 Block speichern (behindernder Unterricht wird entplant) Kollision erzeugen 2-er-Tausch: Di-5 (Unt.: 35 Mus Callas) <> Di-3 (Unt.: 39 Fach: Ke Lehre Tauschkette: Di-3 -> Do-7 	er: Callas)	
Speichern mit Raum-Kollision	Ok	Abbrechen

c) blauer Pfeil und grüner Hintergrund

Stunden mit grünem Hintergrund sind zusätzlich zu den Tauschketten auch für 2-er Tausche geeignet. Lässt man eine Stunde auf eine derartige Position fallen, so kann im daraufhin erscheinenden Dialog entschieden werden, ob man den 2-er Tausch, oder die angebotene Tauschkette durchführen möchte.



Gerade bei Tauschketten von gekoppelten Unterrichten empfiehlt es sich die Funktion alle "Alle Elemente im Unterricht" im Stundenplan zu aktivieren. Es erscheinen Reiter im Stundenplan, mit Hilfe derer Sie zwischen den beteiligten Klassen, Lehrern und Räumen eines Unterrichtes hin und her schalten können. Bei Tauschen werden jene Elemente in diesen Reitern angezeigt, für die der Tausch Auswirkungen hat. Sie können alle Elemente durchsehen, noch bevor Sie den Tausch bestätigen.



5.2.6 Vorschläge für Hohlstunden

Wenn Sie eine Stunde beispielsweise von Mo-2 auf Do-1 verschieben wollen, funktioniert das ganz einfach per Drag&Drop. Wie aber finden sie heraus, ob es möglich ist, eine Klassenhohlstunde mit einem bereits verplanten Unterricht zu lösen?

Klicken Sie auf die zu füllende Position im Stundenplan und halten Sie die linke Maustaste für mindestens 2 Sekunden gedrückt. Bewegen Sie anschließend die Maus. Verplante Unterrichte, die auf diese Position verschoben werden können, werden darauf hin grün hinterlegt.
2	b - Klasse 2	b Stunden	pl		- C	
2b	•	æ - ₹	K S	lick und Sekunde	nach zv en ziehe	vei en
	21.09.2024		- 20.0.20		18	
	Мо	Di	Mi		Fr	Sa
1	Rel	Mat	.Gw		Rel	
2	Mat	Iviat	Mus	D	Ph	D
3	Ko	.SportK	Tw	Bio	Bio	
4	Ne	Ph	D	His	Mat	.Gw
5	Mus	His	.*Ch	Mat		
6					.Gz	
7				*Sportk	Tw	
8				. oponix	. 1 W	
				Kla1	- Klasse 1*	~ .::

5.2.7 Tauschvorschläge

Eine Fenstergruppe für die Tauschvorschläge kann über die Registerkarte "Planung" aufgerufen werden.

Datei	Start	Dateneingabe	Planung	Stundenpläne	Kursplanung	Module	
Diagnose Auto	Gewichtun matische V	g Optimierung	Planen Planur	ngsdialog Tauschvors	chläge Berichte	♣ Klassen ▼ ★ Lehrer ▼ ■ Räume ▼ Stundenpläne	E Alle Stunden entplanen Fixierter/Ignorierter Unterricht Unterrichtsfolgen Werkzeuge

Alternativ lässt sich die Funktion über die Schaltfläche <Tauschvorschläge> über jeden Einzelstundenplan für Klassen aufrufen.

					👸 Taus	chvorschläge		
٢	1a - Klasse 1a (Ga	uss) Stundenpla	n (Kla1A)		Für d Tauso	len Unterricht lau chvorschläge gez	ut Cur eigt	rsor werden
1a	. + .	E 🗟 🔓	n 🖉 🔍 🗞	🔥 - 🎂 🛛 ଌ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Ŧ	
•	Schuljahr:17.9.20	018 - 29.6.2019	18 -					
Nv 2/2	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag		
1	E Arist <u>R1a</u>	Mat Arist <u>R1a</u>	Gw Hug <u>R1a</u>	Mus Call <u>R1a</u>	Mat Arist <u>R1a</u>	Bio Cer <u>R1a</u>		

Es werden mögliche 2er, 3er und 4er Täusche für die aktive Stunde vorgeschlagen. In der Spalte "Gewinn" wird ausgewiesen ob sich der Stundenplan auf Grundlage der eingegebenen Daten verbessern (positive Werte) bzw. verschlechtern (negative Werte) würde.

Wenn Sie eine andere Stunde im Stundenplan wählen, klicken Sie auf die Schaltfläche <Aktualisieren> in den Tauschvorschlägen.

In der Spalte "Auswirkungen" wird im Falle einer Verschlechterung des Planes der gröbste Verstoß angezeigt, den der jeweilige Tausch bewirken würde. Kann hingegen eine Verbesserung erzielt werden (positiver Wert in der Spalte "Gewinn"), wird die Kategorie angezeigt, in der die größte Verbesserung stattgefunden hat.

Die möglichen Tauschvorschläge werden in den Stundenplänen mit roten Pfeilen symbolisiert. Mit der Schaltfläche <Tauschen> wird der gewählte Tausch durchgeführt.

۲	Tauschvorschläge			(🖻 1a	- Klasse 1	la (Gaus	s) Stun	i Þ , Þ,			×
	Auswirkungen	Gewinn	C Aktualisieren	١.	1a	-	÷.	- See 1	1 49	I 🔍	&	>> *
1	Hohlstunden	46	Tauschen	H	• S	chuljahr:1	7.9.201	8 - 29.6.2	019		18 🔻	
2	Stundenwünsche	-774				<u> </u>		1				1
3	Stundenwünsche	-809	Schließen			Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	
4	Hauptfächer - Grenzstunde	-1895	Druck	lŀ	1	-	Mat	0	Mue	Mat	Die	1
5	Fach 2 mal pro Tag	-1908			<u>'</u>	-	wat		wus	wat	DIO	
			Nur verschiedene Lehrer		2	Mus	E	Sport	P	Rel	E	
			Details anzeigen		3	Bio	Ke	Mat	E	E	Mat	
					4	Sport	Ke	D	Mat	B	Gw.	
					5		Rel					
					6							
					7		Wk.					1
					8		Wk.			Sport		1
				15								
							ŀ	(la1 - Kla	sse 1		~	<u>ا</u> ا

Klassenübergreifende Vorschläge

Oft ist es notwendig, Tauschvorgänge über mehrere Klassen hinweg durchzuführen. Wählen Sie dazu die Option "Mit Klassensprung".

Ein Beispiel:

In der Klasse 4 soll der Deutschunterricht, der am Mittwoch in der 5. Stunde stattfindet, verschoben werden. Ein Tausch mit der Mathematik-Stunde am Montag bringt eine Verbesserung von 69 Punkten (Spalte Gewinn). Der Gewinn fällt hoch aus, weil damit am Donnerstag keine unerwünschte Doppelstunde Deutsch stattfindet. Der Tausch kann allerdings nur dann kollisionsfrei durchgeführt werden, wenn gleichzeitig auch ein zweiter Tausch stattfindet.

Der GW-Unterricht von Lehrer Hugo mit der Klasse 3a am Montag in der 3. Stunde muss dafür nämlich verschoben werden, die Sprungklasse ist somit die Klasse 3a und wird in der Spalte "Spr.Kla" ausgewiesen. Die Möglichkeiten, diese Stunde von Hugo in der Klasse 3a zu verlegen, werden im unteren Teil des Tauschvorschlag-Fensters angezeigt. Die beste Möglichkeit dazu bringt das Auflösen einer ungewollten Doppelstunde des Deutschunterricht. Die Differenz der beiden Täusche (69+4) ergibt ein Plus von 73 und wird in der Spalte "Gesamt" ausgewiesen.

	Tauschvorschläge			- 🗆)	×	Q 4 - 0	iasse 4 (No	obel) Stur	- H	- 0	*	🔒 3a -	Klasse 3a (Aristotele	- !!	Ē	×
	Auswirkungen	Spr.Kla	Gewinn	a Aktualisieren	*	4 -	: 🔬 -	王 📲	🔒 🔤	6	 ■ 2 	3a -	: 8	Ŧ 🌗	2	- Ø	 ▲ 2
1 2 3	Mittagspause min-max Lehrer nicht frei Fech an aufeinenderfolgenden Tagen	36	-89 289 276	 Tauschen Schließen 		• 29 4	08.2022 3a Hugo	Ander G	6.2.2023 9099		₩.*	- 29 4	08.2022 3a Hugo	Ander G	16.2.2023 Ieuss		H *
4	Fach an aufeinenderfolgenden Tagen Lehrer nicht frei		251	Druck		Nvpl 0/31	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Nvpl 0/31	Мо	Di	Mi	Do	Fr
7	Hauptfächer - Grenzstunde	3a	63	Mit Klassensprung Nur verschiedene Lehrer		1	Gw	Gz	Rel	D	Bio	1	E	D	Mat	Mat	E
9 10	Mittagspause min-max Hauptfächer - Grenzstunde		-37 -88	Details anzeigen		2	Gz	.Mat	Ph	E	Ко	2	D	Rel	Wk	.*Ch	D
11	Hauptfächer - Grenzstunde Hauptfächer - Grenzstunde		-90			3	Mat	Rel	Mus	.Mat	His	3	Gw	E	His	Rel	.Wk
14	Mittagspause min-max		-249 -259 -326	-	-	4	H	Ph	8	.Wk	D	4	Mat	Mat	D	Gw	.Wk
	Auswirkungen	Gewinn	Gesamt	c Aktualisieren	*	5	-		D	.Wk	.Mat	5	His	Bio	_		Bio
1	Doppelstunden	- 4	73			6	.Sport	.Sport				6			.Sport	Ph	
3	Fach an aufeinenderfolgenden Tagen	-48	23			7	Ke	Bio		.Sport		7	Sport		.Gz	.Ke	
4 5	Fech en aufeinenderfolgenden Tegen Doppelstunden-Fehler	-48 -89	21 -20			8	Ke	Ko		Gw		8	Ph		.Gz	.Ke	
6	Doppelstunden-Fehler Doppelstunden	-125	-56														
8	Hohistunden Hohistunden	-834 -846	-765	Nur verschiedene Lehrer Details anzeigen		U-Nr L	ehr., Fa., I	Rm.	Kla. Z	eit Schuh	+ toow	U-Nr L	ehr., Fa., I	Rm. Kla	. Zeit Si	chulwoche	Studi +
	The northogen	-040	-021	Sprungklasse: 3a		-005		_	Kla1 -	Klasse 1*	-	1			Klat - I	(lasse 1*	0

Nur verschiedene Lehrer

Wenn ein Lehrer in einer Klasse mehr als ein Fach unterrichtet, ist es oftmals unerwünscht, dass Täusche zwischen diesen Fächern angeboten werden. Mit dem Häkchen "Nur verschiedene Lehrer" werden solche Täusche nicht angezeigt.

5.2.8 Mit Kollision verplanen

Die Verplanung der gezogenen Unterrichtsstunde auf ein Feld, das nicht farblich gekennzeichnet ist, ist nicht kollisionsfrei möglich. In der Unterrichtslupe sehen Sie die Unterrichtsnummer (und die Details) des behindernden Unterrichts.

Lässt man den betreffenden Unterricht auf eine solche Stunde fallen, so öffnet sich ein Fenster, das Ihnen folgende Auswahlmöglichkeiten bietet:

- <Abbrechen> die Aktion wird abgebrochen.
- <Block speichern> die gezogene (aktive) Stunde wird verplant, der ursprüngliche Unterricht entplant.
- <Kollision erzeugen> verplant die Stunde mit Klassen- und unter Umständen auch Lehrerkollision.
 Bei Auswahl "Speichern mit Raum-Kollision" wird auch der Raum doppelt belegt.

Block speichern - Unterricht: 46 Rel Nobel	×	(
Unterricht 46 Rel Nobel - Mo-1> Mi-5		
Anderer Unterricht behindert Verplanung - Anzahl hindernde Unterrichte: 1 Unt: 6 Fach: D Lehrer: Nobel Behindernde Elemente: 1 Nobel		
 Block speichern (behindernder Unterricht wird entplant) Kollision erzeugen 		
Speichern mit Raum-Kollision	Ok Abbrechen	

Die Stundenlupe zeigt immer alle Elemente der zu diesem Zeitpunkt verplanten Unterrichte. Mit der Option "Stunde bei Kollision trennen" in der Karteikarte Layout 2 in den <Stundenplan-Einstellungen> werden die Kollisionen (bzw. Kurse die in einem Band liegen) auch im Stundenplan einzeln angezeigt (siehe Kapitel "Stundenplangestaltung | Benutzerdefinierte Ansichten | Layout 2").

Jeder einzelne dieser Unterrichte kann separat angeklickt und verschoben werden.



Sollen alle Unterrichte, die in einer Stunde parallel liegen, gleichzeitig verschoben werden, so ist dies auch möglich. Halten Sie dazu die Strg-Taste gedrückt und klicken Sie dann auf die entsprechende Stunde. Es werden alle Unterrichte, die in dieser Stunde liegen ausgewählt, und können gleichzeitig verschoben werden.



Möchten Sie diese Funktionalität generell aktivieren, haken Sie dazu in den <Einstellungen> in der Karteikarte Layout 2 "DragDrop: mehrere Unterrichte" an.

Manuelles Planen	
✓ DragDrop: mehrere Unterrichte	
DragDrop: Farben laut Zeitwunsch	e
✓ DragDrop: Tauschketten berechne	ən
✓ Bandmodus	

5.2.9 Entkoppeln im Stundenplan

Ein gekoppelter Unterricht kann direkt im Stundenplan entkoppelt und der daraus entstandene neue Unterricht an einer anderen Stelle verplant werden.

Beispiel: Der gekoppelte Unterricht am Freitag 6. und 7. Stunde soll entkoppelt werden, da Lehrer "Ander" seine Gruppe am Dienstag unterrichten soll. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Stunde und wählen Sie "Entkoppeln". Der Unterricht wird daraufhin entkoppelt und der neue Unterricht mit Lehrer "Ander" kann bequem per Drag&Drop verlegt werden.

🎱 1a	a - Klasse	e 1a Stu	ndenpl		-		×		() 1	a - Klasse	e 1a Stu	Indenpl	• •	-		×
1a	•	- 29	• 🕂	s 🔒	60 4	6 🥩	🔍 🌷		1a	•	-	-	s 🔒	60 4	9	۹ 💝
-	21.09.20	23 🔲 🔻	▲ -2	27.6.2024			10 v		-	21.09.202	23 🔲 🔻	▲ -2	27.6.2024			•
	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa				Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	
1	Rel Nob	M ? <u>R1</u>	SportM SportK	Rel Nob	M ? <u>R1</u>	SportM SportK			1	Rel Nob	M ? <u>R1</u>	SportM SportK	Rel Nob	M ? <u>R1</u>	SportM SportK	
2	SportM SportK	E Ari <u>R</u>	E Ari <u>R</u>	Mus Cal	E Ari <u>R</u>	E Ari <u>R</u>			2	SportM SportK	E Ari <u>R</u>	e Ari <u>R</u>	Mus Cal	E Ari <u>R</u>	E Ari <u>R</u>	
3	M ? <u>R1</u>		M? <u>R1</u>	DR <u>R</u>	DR <u>R</u>	DR <u>R</u>			3	M ? <u>R1</u>		M ? <u>R1</u>	DR <u>R</u>	DR <u>R</u>	DR <u>R</u>	
4	DR <u>R</u>	Ne Calla	DR <u>R</u>	E Arist	Gw Hug	Mart	Einstellu	ngor			Ne Galla		E Arist	Gw Hua	M ? <u>R1</u>	
5	Bio Cer	Mus Cal		Bio Cer	uwnuy	~	Bandmo	dus					Bio Cer	GWTIUg		
6					Nk And	_	Stunden	nlan	-Stund	e						
7					ſw <mark>Cur</mark> i		Raum zu	ord	nen / l	öschen				W TW		
8							Entkopp	eln						-		
L				10.4			Erweiter	tes E	ntkop	peln			I/I d	121	4.8	
				Kla1	- Klasse	1 ⁷	Stpl-Stu	nde:	Stand	ardform	at		Klai	- Klasse	1*	

Über die Funktion "Erweitertes Entkoppeln" können Sie bei größeren Kopplungen genau definieren, welche Kopplungszeilen vom vorhandenen Unterricht abgekoppelt werden. In unserem Beispiel soll aus dieser Kopplung nur der Chemie-Unterricht entkoppelt werden:

	Einste	ellungen						
\checkmark	Band	modus						
	Stund	denplan-St	unde					
	Raum	n zuordner	n / löschen					
_	Entko	nlaga						
ſ	Erwe	itertes Entl	koppeln					
\checkmark	Stpl-	Stunde: Sta	andardformat					
	Text	zu Stunder	nlanstunde	41.				
	Stuc	Entkop	opeln					×
	Stur							
	Lehi	Alter Unter	rricht U-Nr: 7, Wst: 2			Neue Ur	nterrichte	
	Lehi	Lehrer	Fach	Klasse		Lehrer	Fach	Klasse
	Zeit	Gauss	Wk	1b		Ander	Wk	1a
	Zeit	Curie	Tw	1a,1b				
	Iml							
					-			
		<			>	1		
			Alle Entkoppe	In			Ok	Abbrechen
			/ inc Entroppe				UK	Abbreenen

5.2.10 Räume ändern und zuordnen

Über den Raumzuordnungsdialog können Sie einer bestimmten Unterrichtsstunde einen Raum zuordnen oder einen zugeordneten Raum löschen oder ändern sowie einer Stunde einen zusätzlichen Raum zuordnen. Es gibt 3 Möglichkeiten wie Sie diesen Dialog aufrufen können:

- Durch wählen von < Raum zuordnen / löschen > 🗐 im Stundenplan
- Durch einen Rechtsklick in den Stundenplan und wählen von < Raum zuordnen / löschen >
- Über einen Klick in den Stundenplan und drücken von Strg+R

nkr, \ mmr	Werkraum aum: R1a, R1b			-		_		Stun Alle Zusa	michtssi denblox Stunder zlichen	tunda ck n eines Raum	s Untern				Auto-res deaktivi	ne anzeige ize beim Öf eren	n finen diese	s Fensters
awah	l derzeitiger Unter	icht		-L	Bereich	2	1	Maglich	Bäum			-	Berei	ch 4	-	_	_	-
ŧ.	Lehrer	Raum	Klasse(n)	Gang	Statistik	Eff. U-Gruppe	11	- F	m	Kan	Ausw-Rm	Ausw-Sr	Resetzt	Raumonuone	Gand	Statistik	Std frei	Kan Diff
	Ander, Gauss	Werkr	1a,1b				•			real.				Const. Brobbe	Coung	Chaboan	Chia In Cr	(and) and
	Ander, Gauss	Werkr	1a,1b				11	100	Mare						-		2	
	Curie	Twr	1a,1b				"		inyo								2	
1							۳ I		tin:	26							2	
							- 1		10	20							2	
									22-	20							2	
								1	226	92		-	-				2	
									120								2	
									(38								2	

Im Bereich 1 des Dialoges sehen Sie den gewählten Unterricht, die Verplanung und die derzeit vergebenen Räume. Auch die im Unterricht eingetragenen Stammräume werden hier angezeigt, falls ein Fachraum verplant wurde.

Darunter finden Sie im Bereich 2 die Details zu diesem Unterricht. Bei einer Kopplung können Sie unter "Auswahl derzeitiger Unterricht" die Kopplungszeile wählen, für die der Raum geändert werden soll. Der schwarze Pfeil ist ein zusätzlicher Hinweis, welche Zeile aktiv ist.

Im Bereich 3 können Sie auswählen, welche Stunden von der Raumänderung betroffen sein sollen:

- Die gewählte Unterrichtsstunde
- Ein Stundenblock (im Falle von Doppelstunden oder Blöcken
- Alle Stunden des gewählten Unterrichtes

Hier finden Sie auch die Option "Zusätzlichen Raum zuordnen". Setzen Sie dieses Häkchen und wählen anschließend einen Raum aus, wird dieser zusätzlich zum bereits gewählten Raum zugeordnet.

Im Bereich 4 "Mögliche Räume" sind die in den Stammdaten eingetragenen Räume gelistet. Mit Hilfe der Filterzeile können Sie die Selektion auf bestimmte Räume einschränken. Mehr Informationen zu den Filtermöglichkeiten in Untis finden Sie im Kapitel "Stammdaten | Formate bearbeiten | Filtern". Hier finden Sie auch zusätzliche Informationen zu den Räumen in den einzelnen Spalten. Wenn Sie mit der rechten Maustaste in die Überschriftszeile klicken, können Sie Spalten ein- und ausblenden. Auf diesem Weg können Sie auch die Filterzeile ein- oder ausblenden. Folgende Spalten und Informationen stehen zur Verfügung:

Rm.: Der Kurzname des Raumes. Kap.: Die Raumkapazität, falls diese in den Stammdaten eingetragen ist. Ausw.-Rm.: Der betreffende Raum ist ein Ausweichraum des beim Unterricht eingetragenen Raumes. Ausw.-Sr.: Der betreffende Raum ist ein Ausweichraum des Stammraumes der Klasse. Besetzt: Der betreffende Raum ist frei oder besetzt, wobei das grüne Häkchen "besetzt" bedeutet. Die Raumgruppen, in welche der Raum eingetragen ist. Raumgruppe: Der Gang, in dem sich der Raum befindet, falls dieser in den Stammdaten eingetragen Gang: ist. Die Statistikkennzeichen, falls in den Stammdaten des Raumes welche eingetragen Statistik: sind. Std.frei. Falls die Option "Alle Stunden eines Unterrichtes" gewählt wurde, zeigt diese Spalten die Anzahl der Stunden, an denen der betreffende Raum frei ist. Die Differenz zwischen der Raumkapazität und der Schüleranzahl, falls beides in den Kap.Diff. Stammdaten bzw. im Unterricht eingetragen ist. Eine positive Zahl bedeutet, der Raum ist groß genug. Eine negative Zahl bedeutet, der Raum ist zu klein.

Im Bereich 5 können Sie einerseits anstelle von Kurznamen auch die Langnamen einblenden lassen und andererseits die automatische Größenanpassung (optimale Anpassung an den Bildschirm) mit der Option "Auto-resize beim Öffnen dieses Fensters deaktivieren" unterbinden. Dies ist für jene Benutzer gedacht, die das Fenster in einer bestimmten Größe an einer bestimmten Stelle am Bildschirm fix positionieren wollen. Generell öffnet sich der Raumzuordnungsdialog immer an der Stelle, an der er zuletzt geschlossen wurde.

Tipp:

Wenn Sie den Mauszeiger auf Überschrift einer Spalte bewegen, erscheint ein Tooltip, der eine kurze Beschreibung zur Bedeutung der jeweiligen Spalte enthält.

Dem Werkunterricht am Dienstag in der 7. und 8. Stunde sollen andere Räume zugeteilt werden.

- 1. Öffnen Sie die Datei demo.untis und öffnen Sie einen Stundenplan der Klasse 1a.
- 2. Setzen Sie den Cursor auf Di-7 und öffnen Sie den Raumzuordnungsdialog.
- 3. In unserem Beispiel soll die Raumzuteilung für alle Stunden der ersten Kopplungszeile dieses Unterrichtes geändert werden. Wir lassen uns hierzu nur die nicht besetzten Räume anzeigen.

R	ium zuordnen / l	öschen												×
Unte Benö Werk	richt: 7: Stunden t. Kapazität: 57 r. Werkraum	:2 Di-7, I	Di-8	1	Anwer Linte • Stune	iden au richtsat lenbloc stunder	eines Unterr				Langna Auto-re Fenster	me anzeig size beim s deaktivi	jen Öffnen d eren	ieses
Stam Ausw	mraum: R1a, R1b ahl derzeitiger U	o nterricht			Zusät	zlichen	Raum zuordn	en						
Unt.	Lebrer	Raim	Klacca/n) Gonn Statistik Eff II.Grunna	3	Möglich	Räum	0) 1		Desired.			Constanting to	0116-1	Marco Phile
	Ander, Gauss	Werkr	1a,1b		R	n. Ka	p. Ausw-Rm	Ausw-Sr.	Besetzt	Kaumgruppe	Gang	Statistik	Std.frei	кар.ып.
7	Ander, Gauss	110110	18,10		T	11							2	
	Curie	Twr	1a,1b		Т	12							2	
					P	ivs							2	
					к	1							2	
					R	la 3	6						2	-21
					R	1b 3)						2	-27
					R	2a 3	2						2	-25
					R	2b							2	
					R	3a							2	
								< Raun	zuordner	x Rau	m lösch	ien	Schl	ießen

- 4. Wählen Sie nun einen Raum aus (zB R2b) und klicken Sie auf die Schaltfläche <Raum zuordnen>. Anstelle des Werkraumes ist nun der R1a zugeteilt. Der Werkraum wird neben dem R1a als Information in Klammer angezeigt.
- 5. Klicken Sie in die zweite Zeile im linken Fensterteil und ersetzen Sie den Raum "Twr" durch einen anderen Raum (z.B. Phys). Alternativ zur Schaltfläche <Raum zuordnen> können Sie den neuen Raum auch mittels Doppelklick zuteilen.

100	ium zuordnen / I	öschen					
Unter	richt: 7: Stunden	:2 Di-7, Di-8					
Benöl	t. Kapazität: 57						
R2b, I Stami	Klassenraum 2b mraum: R1a, R1b ahl derzeitiger U	nterricht:					
R2b, I Stami Ausw Unt.	Klassenraum 2b mraum: R1a, R1b ahl derzeitiger U Lehrer	nterricht Raum	lasse(n)	Gang	Statistik	Eff. U-Grupp	
R2b, I Stam Ausw Unt.	Klassenraum 2b mraum: R1a, R1b ahl derzeitiger U Lehrer Ander, Gauss	nterricht Raum R2b (Werkr)	(lasse(n) a,1b	Gang	Statistik	Eff. U-Grupp	
R2b, I Stamr Ausw Unt. 7	Klassenraum 2b mraum: R1a, R1b ahl derzeitiger U Lehrer Ander, Gauss Ander, Gauss	nterricht Raum R2b (Werkr) R2b (Werkr)	(lasse(n) a,1b a,1b	Gang	Statistik	Eff. U-Grupp	

In der Stundenlupe des Planungs-Stundenplanes sehen Sie nun für die 7. und 8. Stunde die neu zugeteilten Räume. Die ursprünglichen im Unterricht eingetragenen Räume werden auch hier in Klammer dargestellt.

U-Nr	Lehr., Fa.	Dm	K
7	Ander, WI	R2b (Werkr)	1:
	Gauss, W	, R2b (Werkr)	1
	Curie, Tw,	Twr	1;

Mit <Raum löschen> können Sie einen bereits verplanten Raum löschen.

Lassen Sie sich über den Filter im Raumzuordnungsdialog auch die in der betreffenden Stunde besetzten Räume anzeigen, so können Sie diese auch zuweisen. Im nachfolgenden Dialog wählen Sie zwischen folgenden Optionen:

- eine Raumkollision erzeugen,
- den momentan im betreffenden Raum verplanten Unterricht aus dem Raum verdrängen oder
- Raumtausche durchführen.

	um zuord	lnen / lö	schen									×
Unter	richt: 33: I	Mo-1						A U LL • S	angna Auto-re	ame anzeige size beim C rs deaktivier	en Offnen diese	əs
Benöt R1b (3 Stamr	. Kapazita 30), Klass nraum: R	it 28 enraum 1a	1Ь					Zusätzli	ichen f	Raum zuordi	nen	
Auswa	ahl derzei	tiger Un	terricht:	Gang	Statistik	Eff ILGruppe	-	Mögliche I	Räume) :		
33	Arist	R1a	1a	Gang	Statistik	En. 0-Oruppe		Rm.	Kap.	Ausw-Rm.	Ausw-Sr.	Besetz
			- Mistik					7		-	E	-
								Phys				
								Twr				
							1	R1b	30	~		~
								R2b	20	~		~
						/		R3a		4		~
								Th1				~
m nicl	ht frei			×				Th2				~
			OK					Ps1				~
			OK	_	1			Ps2				×
um n hinde asse:	icht frei F rnder Unt 1b. Fech	(1b Mo- erricht (Bio)	-1 54	1						_		
aum n hinde asse: Behin	icht frei F rnder Unt 1b. Fach dernden	(1b Mo- erricht (Bio) Unt. aus	1 54 Raum verdr	ä		 Raum zuord 	nen	× Raur	n lösc	hen	Schließ	en
aum n hinde asse: Behin Kollis	icht frei F rnder Unt 1b. Fach dernden ion erzeu	(1b Mo- erricht (Bio) Unt. aus gen	1 64 Raum verdr	ä		 Raum zuord 	nen	× Rau	n lösc	hen	Schließ	en

Eine Änderung der Raumzuteilung kann auch über den Raumübersichtsplan erfolgen, die Details finden Sie im Kapitel "Planen in den Übersichtsplänen".

5.2.11 Lehrer ändern und hinzufügen

Sie haben im Stundenplan auch die Möglichkeit, einer Unterrichtsstunde eine Lehrkraft hinzuzufügen oder eine Lehrkraft zu ändern. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf die betreffende Stunde, hier finden Sie die Funktionen "Lehrer ändern" und "Lehrer hinzufügen".

🎒 1a	a - Klasse 1a	Stundenpl	an (Kla1)		K			×
1a	•	🏭 👻 🧱	- 🗟 🗟		5 😼	ž 🔍 🗞	🚺 - 🤹	>> •
•	21.09.2023		27.6.2024			18 -		
	Мо	Di	Mi		Do	Fr	Sa	
1	Rel No <u>R1</u>	Mat ? R1a	Sp Aris Th2 Sp Rub Th1	Rel	No <u>R1</u>	Mat?R1a	Sp Aris Th2 Sp Rub Th1	
2	Sp Aris Th2 Sp Rub Th1	E Arist <u>R1a</u>	E Arist <u>R1a</u>	Mu	Call <u>R1</u>	E Arist <u>R1a</u>	E Arist R2b	
3	Mat ? R1a	Ka Call B1	Mat?R1a	DR	ub <u>R1a</u>	D Rub R1a	D Rub <u>R1a</u>	
4	D Rub <u>R1a</u>	Ne Call <u>R1</u>	D Rub <u>R1a</u>	E	Arist	Gw Hu R1	Mat?R1a	
5	Bio Cer R1	Mu Call <u>R1</u>		Bio	Cer <u>R2</u>			
6						Wk An <u>Ph</u>		
7				_	Einste	llungen		
8				\checkmark	Bandr	nodus		
U-Nr	Lehr., Fa.	, Rm. Kla	a.		Stund	enplan-St	unde	
63	B Cer, Bio,	R1a 1a			Raum	zuordnen	/ loschen	
					Епико	ppein tortos Entl	oppelp	
				~	Stol-S	Stunde: Sta	ndardform	at
				•	Text z	u Stunden	planstunde	
					Stude	nten		
					Stund	e vom Unt	terricht absp	olitten
					Lehre	r ändern		
					Lehre	r hinzufüg	en	
					Zeitbe	ereich: Wo	uljahr	
					Im HT	ML-Forma	at kopieren	

Lehrer ändern

Wählen Sie "Lehrer ändern", können Sie im darauffolgenden Dialog unter "Neues Element" eine andere Lehrkraft für diese Unterrichtsstunde wählen. Lehrkräfte, die zum gewählten Zeitpunkt bereits verplant sind, sind in der Liste rot hinterlegt.

Lehrer ändern				×
Zu ersetzendes Element:	Rub		-	
Neues Element:	Rub		-	
Für alle Stunden des Unterrichtes Lehrer mit Lehrbefähigung für das Fa Ein Unterricht wird für diesen Block mit Ok	Gauss New Hugo Ander Arist Callas Nobel	Gauss Newton Hugo Andersen Aristoteles Callas Nobel Rubens		
	Cer Curie Curie ?-1 ?	Cervantes Curie	1	

Wird etwa bei einem 5-stündigen Unterricht bei einer Stunde die Lehrperson ersetzt, legt Untis automatisch einen neuen einstündigen Unterricht mit der gewählten Lehrperson an. Bei dem bestehenden Unterricht wird die Stundenzahl von 5 auf 4 reduziert.

Lehrer hinzufügen

Über den Punkt "Lehrer hinzufügen" können Sie einer beliebigen Unterrichtsstunde eine Lehrkraft hinzufügen.

Lehrer hinzufügen		×
Lehrer	?-1	-
Klassen	Gauss Gaus	ss 🗸
Fach	Hugo Hugo	• •
Räume	Arist Arist	oteles 🗸
Für alle Stunden des Unterrichtes Lehrer mit Lehrbefähigung für das Fac Ein Unterricht wird für diesen Block mit d	국 Canas Can 국 Nobel Nob 국 Rub Rub 국 Cer Cerv 국 Curie Curie	el ens rantes e
Ok	े ज	

Auch in diesem Dialog sehen Sie, welche Lehrkräfte zu diesem Zeitpunkt grundsätzlich verfügbar wären. Es wird ein neuer Unterricht angelegt und die hinzugefügte Lehrkraft wird mit der bereits vorhandenen Lehrkraft gekoppelt.

Folgende Optionen können Sie im Dialog "Lehrer ändern" wählen:

- "Für alle Stunden des Unterrichtes" ändert die Lehrkraft nicht nur in der gewählten Stunde, sondern in allen Stunden dieses Unterrichtes.

- "Lehrer mit Lehrbefähigung für das Fach" erscheint nur mit dem Modul *Unterrichtsplanung* und schränkt die Auswahl auf jene Lehrkräfte ein, die laut den Eingaben lehrbefähigt sind.

5.2.12 Planen in den Übersichtsplänen

Für das manuelle Planen können nicht nur die Einzelstundenpläne, sondern auch die Übersichtspläne für Klassen und Lehrkräfte verwendet werden. Damit haben Sie auch beim Planen im Stundenplan stets die Übersicht über mehrere Klassen oder Lehrkräfte.



Die nicht verplanten Stunden liegen als Kärtchen unterhalb des Stundenplanes und können mittels Drag&Drop verplant werden.

Zur besseren Übersichtlichkeit kann die Anzeige auf einzelne Klassen eingeschränkt werden, indem die gewünschten Elemente im Auswahlmenü mit gedrückter Strg-Taste ausgewählt werden. Diese Filter können auch dauerhaft gespeichert werden, mehr Information finden Sie im Kapitel "Stundenplangestaltung | Stundenplanformate | Übersichtspläne".

Raumänderung im Übersichtsplan

Alternativ zum Raumzuordnungsdialog können Raumänderungen auch in den Raum-Übersichtsplänen durchgeführt werden. Ziehen Sie dabei einfach die Stunde von einem Raum in den anderen. Ist der Raum bereits belegt, erfolgt ein Raumtausch.

🕘 Ph	ys -	Phy	siks	aal	Stur	nder	nplar	n (R	au2	1)					
Phys	Phys 🖵 🖨 📓 📲 🔂 🦢 🥩 🔍 🐣														
- 2	▼ 28.09.2023 ■▼ - 11.10.2023														
	Schulwoche: 4														
	Donnerstag Freitag Samstag Montag Dier													en	
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	-	
Th1	Rub		Ne				Rub				Rub	Rub		L	
Th2	Aris		Curi				Aris				Aris	Aris			
Phys						Ne		Ne		Aris			Ne	N	
Werkr										AN			And	A	
Twr										나란			Curi	С	
Kü														Γ	
R1a	Nob	Call	Rub	?	Aris	Rub	And	And	Rub	Nob	Nob	?	?	A	
R1b	Cer	Aris	Call	Nob	Rub	Aris	Hug	Rub	Aris	Rub	And	Cer	Rub	R	
U-Nr	Leh	ir., F	a., I	Rm.	Kl	a.									

5.2.13 Verplanen von halben Stunden

Verplanen Sie nicht ganzzahlige Unterrichte, so müssen Sie entscheiden, in welchem Teil der Unterrichtsstunde der halbstündige Unterricht liegen soll.

Bei der Verplanung eines Stundenblocks (zum Beispiel 1,5 Stunden) fragt Untis, ob Sie die ganze Stunde verplanen wollen oder ob eine halbe Stunde im ersten oder zweiten Teil der Stunde liegen soll.

🌰 к	lasse 1b /	Klasse								•	_			×			
1b	-		Ľ	×		2 2-	8 👸 🍕	- 1	0	8		&	P 🔍	\$			
U-Nr	🗄 KI,Le	Nypl Std	Wst	Jst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fac	hraum	Stamn	nraum	Dopp	Std. B	lock			
70		🔊 0.50	1.50		Curie	Tw	1b	Twr		R1b							
2			3		Callas	Ke	1b			R1b			3				
7	± 2, 3		2		Gauss	Wk	1b	We	rkr	R1a		11		1		_	~~~
11	4, 1		2		n. 100	Gw	1a,1b,2a,2b			R1a	(🕘 ا	b - Kla	sse 🌒 🕑	, –			×
28			1		Ander	His	1b			R1b	1b	-		20 - E	a 1.a	1 🖓	🙀 >>
30			6		Arist	Ma	1b			R1b	<u> </u>						
36			1		Callas	Mus	1b			R1b	–	21.09.	2023 🛛	▋╸╠	- 27.6	5.2024	
47			^		Nobel	Dal	415			R1b		1				1	
54				lalb	e Stund	le verpl	anen	×		R1b		Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa
64				Unte	erricht 70					R1b	1	R	D	.Sport	Bio	Rel	.Sport
73	± 2, 2			Zeit	Mo-6					R1a	2	Snor	t D	D	Mat	D	
78	2, 1								rkr	R1b	-	Dio		T	Ko	Mot	Mot
			- (1	Halb-St	tundo						BIU	I Link	1 VV	Ke	Mat	Mat
				<u> </u>	. Halp-Si	unue					N4	Mat	Mat	Mat	ке	.GW	.VVK
- (J-Nr 70		÷l	02	. Halb-S	tunde						Mus	His		Ke	.Gw	
]	_		Ok		Abbrechen			L	6		<mark>18</mark> 12 10			.Wk	
											7		W ID			.Wk	
											8						

Bei einem 0,5-stündigen Unterricht müssen Sie die Entscheidung treffen, ob er in der 1. oder 2. Halb-Stunde liegen soll.

5.3 Der Planungs-Stundenplan

Auch im Planungs-Stundenplan haben Sie die Möglichkeit, Ihren Stundenplan manuell zu verändern. Sämtliche Funktionen der manuellen Verplanung, die im Kapitel <u>"Planen im Stundenplan"</u> beschrieben wurden, sind auch im Planungs-Stundenplan möglich. Darüber hinaus bietet dieses Werkzeug zusätzliche Funktionen für das manuelle Planen von Unterrichtsstunden.

Öffnen Sie den Planungs-Stundenplan über den Menüpunkt "Planung | Planungsdialog | Planungs-Stundenplan".



Es wird der Stundenplan der Klasse 1a mit zusätzlichen planungsrelevanten Informationen angezeigt.

a .	- R R +		6	66	8	9 62	3	SØ 1				
Interri	cht	4	Nicht	verpla	ant	Informa	tion	Histe	orie		Þ	ľ
	1.154	Unt.	Nvp	Zeit	Kla.	Le.	Fa.	Schü	lergruppe	St	unden:	
		53	2		1a	Rub	D			D	Alle nicht	
9.202	0 -	30	1		1b	Arist	Mat				rerpl.	
7.6.20	121	34	1		2b	Callas	D				Stel Nur	
5		21	1		4	Hugo	D				nktuelle	
						11 - 3010		-			Woohen	
	Mo	Di			Mi		Do	8 U.	Fr	0	Sa	
1	E	Ma	t	1	Gw		Mus		Mat		Bio	
2	Mus	E		S	portN	1	D	+	Rel		E	
3	Bio	Ke			Mat		Е		E		Mat	
4	SportM	Ke			D	+	Mat		D	+	Gw	
5	x	Re	l	2	•X••							
6	-3				-3		-3					
7	-3	Wk	:		-3		*X**	8				
9		\A/k			-3		*X**	R	SportM			

Im linken oberen Teil des Planungs-Stundenplanes sehen Sie, welche Klasse (1a) aktiv ist. In der Karteikarte "Nicht verplant" werden die nicht verplanten Unterrichte aufgelistet. Klicken Sie in der Liste der nicht verplanten Stunden auf den Unterricht 53, von dem noch Stunden unverplant sind.

Das eigentliche Stundenplanfenster zeigt neben den bereits verplanten Unterrichtsstunden der Klasse noch zusätzliche Informationen für den aktiven Unterricht.

Der aktive Unterricht im Beispiel ist Unterricht 53: Deutsch in der 1a bei Lehrer Rub. Dementsprechend sehen Sie den Stundenplan der Klasse 1a.

Wenn Sie nun eine Stunde dieses Unterrichts, beispielsweise am Donnerstag in der 1. Stunde, verplanen wollen, so würde dies der "Mus"-Unterricht der 1a bei Callas verhindern. Dies ist allerdings nicht der einzige Unterricht, der am Do-1 eine kollisionsfreie Verplanung verhindern würde. Auch ein Unterricht von Lehrer "Rub" ist bereits an dieser Position verplant. In der Lupe des Planungsdialoges sehen Sie auch diese Information.

Die Lupe des Planungsdialoges zeigt dementsprechend alle Unterrichte, die eine kollisionsfreie Verplanung des aktiven Unterrichts verhindern würden.



5.3.1 Stunden verplanen

+ Dies ist eine Stunde des aktiven Unterrichts.

💥 Fixierte Stunde des aktiven Unterrichts (siehe Kapitel "Stunden fixieren").

x.... Die mit einem kleinen x gekennzeichneten Felder sind bereits durch den Lehrer belegt. Mi-5 unterrichtet Rub bereits in der 3a. Eine Verplanung des Unterrichts 53 mit Lehrer Rub ist also Mi-5 nicht kollisionsfrei möglich.

X.... Ein großes X zeigt eine Kopplung, an der der Lehrer beteiligt ist.

x, ***X***, ***&***.... Ein Merker mit zwei * zeigt, dass die Unterrichtsstunden, die eine Verplanung behindern, fixiert wurden. Fixierte Stunden werden von der automatischen Verplanung nicht mehr verlegt (siehe Kapitel "Stunden fixieren").

&.... mehrere Elemente (Klassen und/oder Lehrer) sind zu diesem Zeitpunkt belegt.

-3 Einige der noch nicht durch Klasse oder Lehrer belegten Stunden werden mit Zeitwünschen gekennzeichnet. -3 zeigt an, dass eine Verplanung in diesen Stunden nicht möglich ist. In diesem Fall ist der Grund eine Zeitsperrung der Klasse (siehe "Klassen | Zeitwünsche").

Ist ein Feld frei, so können Sie den aktiven Unterricht in diese Stunde verplanen. Hierzu gibt es mehrere Möglichkeiten:

- Durch einen Doppelklick auf das leere Feld,
- Durch Klick auf das Symbol
- Durch Drücken der Taste < Einfg>.

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
1	Rel	Mat	SportM	Rel	Mat	SportM
2	SportM	E	E	Mus	E	E
3	Mat	Ke	Mat	D	D	D
4	D	Ke	D	E	Gw	Mat
5	Bio	Mus	*X*	Bio	Gw	-3
6		Х		-2	Wk 🛨	
7		Х	Х	-2	Wk 🕂	
8		Х	х	-2	х	

Raumbelegung

Klicken Sie in der Karteikarte "Nicht verplant" auf den Unterricht Nr. 21. Sie sehen, dass manche Stunden lila hinterlegt wurden. Dies deutet darauf hin, dass der Raum (sowie alle Ausweichräume), in dem der Unterricht stattfinden soll, bereits belegt ist.

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
1	Rel	Mat	SportM	Rel	Mat	SportM
2	SportM	E	E	Mus	E	E
3	Mat	Ke	Mat	D	D	D
4	D	Ke	D	E	Gw	Mat
5	Bio	Mus	*X*	Bio	Gw	-3
6		Х		-2	Wk 🛨	
7		Х	Х	-2	Wk 🕂	
8		х	х	-2	х	

Zur besseren Veranschaulichung wurden die Farben aus den Stammdaten, die auch im Planungs-

Stundenplan angezeigt werden, mit einem Klick auf die Schaltfläche "Unterrichtsfarben anzeigen"

5.3.2 Stunden fixieren

Wollen Sie, dass ein verplanter Unterricht von der Optimierung nicht mehr verlegt wird, so fixieren Sie diesen mit einem Klick auf die Schaltfläche <Unterr.-Std. fixieren>. Der Unterricht wird nun mit Sternen gekennzeichnet (**, *x*, *X*). Fixierte Stunden werden von der Optimierung nicht mehr verlegt.

6

5.3.3 Stunden tauschen

Um für eine Stunde innerhalb einer Klasse einen Tauschpartner zu finden, klicken Sie diese an und ziehen Sie sie mit gedrückter linker Maustaste von ihrem Platz weg. Alle Stunden mit denen ein Tausch möglich ist, werden grün hinterlegt und mit einem Doppelpfeil gekennzeichnet. Lassen Sie die Stunde fallen und bestätigen Sie die Rückfrage mit der Option "2-er-Tausch", so wird der Tausch durchgeführt.

5.3.4 Mit Kollision verplanen

Prinzipiell geht Untis davon aus, dass jeder Lehrer, jede Klasse und jeder Raum zu jedem Zeitpunkt nur von einer Unterrichtsveranstaltung belegt werden kann. So werden Sie auch beim Planen darauf aufmerksam gemacht, wenn ein Element (Klasse, Lehrer, Raum) für eine gewisse Unterrichtsstunde nicht frei ist.

Analog zur Verplanung im Stundenplan können Unterrichte aber auch mit Kollision verplant werden (siehe Kapitel "Planen im Stundenplan | Mit Kollision verplanen).

5.3.5 Stunden entplanen

Wollen Sie einen bereits gesetzten Unterricht wieder entfernen, so wählen Sie ihn aus und betätigen Sie

die Schaltfläche <Stunde löschen> bzw. die Taste <Entf>. Der betreffende Unterricht erscheint nun wieder als unverplant im Fenster "nicht verplanter Unterricht". Alternativ können Sie den aktivierten Unterricht auch durch einen Doppelklick löschen.

5.3.6 Raum zuordnen

Über die Schaltfläche "Raum zuordnen" können Sie wie in den Stundenplänen einer bestimmten Unterrichtsstunde einen Raum zuordnen oder einen zugeordneten Raum löschen oder ändern. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Kapitel <u>"Manuelles Planen | Planen im Stundenplan | Räume ändern und zuordnen"</u>.

5.3.7 Rückgängig

Sämtliche Planungsschritte, die Sie - sowohl im Stundenplan, als auch im Planungs-Stundenplan - durchgeführt haben, werden in der Karteikarte "Historie" mitprotokolliert und können Schritt für Schritt mit der gleichnamigen Schaltfläche rückgängig gemacht werden. Ein Klick auf die Schaltfläche <Liste löschen> löscht diese und der Eintrag der Planungsschritte beginnt von Neuem.

🔮 Unt.:73 - 1b Planungs-	Stunder								Þ			
1b 👻 🚔 🖳 🕌	2	(ا 🖻 🕏	53 9	0	🙆 🖩	ন্থ 🥩	ø				Ŧ
Unterricht 73	∢ ∕	Ni	cht verpl	ant	Inform	nation	Historie					
	Unt.		Zeit	Le.	Kla.					Rückgär	ngig	
	73	+	Fr-8	Arist	1a					Liste löse	chen	
4.9.2023 - 30.6.2024	73	-	Mi-1	Arist	1a			L				
0.0.2021	54	+	Mo-1	Rub	1b							
SportK	54	-	Mo-6	Rub	1b							

Sämtliche Funktionen, die im Kapitel "Planungs-Stundenplan" beschrieben wurden, können auch vom Planungsdialog aus aufgerufen werden.

5.4 Der Planungsdialog

Der Planungsdialog dient dem manuellen Setzen und Versetzen von Unterrichtsstunden. Ähnlich einer Stecktafel sind dabei die Stunden der Woche nebeneinander angeordnet, die einzelnen Elemente (Lehrer, Klassen, Räume) zeilenweise untereinander.

5.4.1 Aufbau

Die in diesem Kapitel beschriebenen Beispiele können Sie mit der Demo-Datei demo.untis nachvollziehen.

5.4.1.1 Auswahlfeld

Im Auswahlfeld für den Unterricht sehen Sie aus der Sicht welchen Unterrichts die Informationen angezeigt werden. In diesem Fall handelt es sich um Unterricht 11.

🙆 Unt.:11 Plan	ungsdialo	9								
RAAS	5 10 1	1 66		۹. :	iv 🗊	03	1 Ba		A 🕖 🎂	
Unterricht		4	Nich	nt verp	olant	Infor	mation	Historie	Tauschketten	0
		Unt.	Nvp	Zeit	Kla.	Le.	Fa.		Stunden:	
4.9.2023 -		53	2		1a	Rub	D		5	0
20.7.2024		30	1		1b	Arist	Mat		verpi.	
Gw		34	1		2b	Callas	D		Sud	
T Multi Dana		21	1		4	Hugo	D		NUT	
wiulu-Drag									Weeten	

Anstelle der Eingabe einer Unterrichtsnummer können Sie im Auswahlfeld auch einen Unterricht suchen. Mittels Eingabe von Klassen, Lehrern oder Fächern finden Sie den betreffenden Unterricht. So findet beispielsweise ein Eintrag "1a" alle Unterrichte der 1a, mit einem Eintrag "D" finden Sie alle Deutsch-Unterrichte (und alle weiteren Unterrichte, die ein "D" in einem der enthaltenen Stammdatenelemente beinhalten).

5.4.1.2 Karteikarten

In den Karteikarten finden Sie verschiedene Information:

- "Nicht verplant" bietet einen Überblick über alle nicht verplanten Stunden

- "Information" zeigt zusätzliche Informationen zum aktiven Unterricht an, wie etwa die Anzahl der noch nicht verplanten Stunden

- "Historie" zeigt wie im Planungsstundenplan die zuletzt durchgeführten Änderungen. Hier können einzelne Planungsschritte auch rückgängig gemacht werden.

- "Tauschketten" bietet Ihnen zusätzliche Optionen zum Stundentausch im Planungsdialog. Mehr Informationen hierzu finden Sie im gleichnamigen Kapitel "Stundentausch | Tauschketten"

Die einzelnen Karteikarten im Planungsdialog können über die Pfeile auch nebeneinander angeordnet werden. Damit wird der Platz über dem Stundeplanbereich besser genutzt und die Übersichtlichkeit erhöht.



5.4.1.3 Stundenlupe

Im unteren Teil des Planungsdialogs sehen Sie die Informationen zum aktiven Unterricht. Dies entspricht der Anzeige der Stundenlupe im Stundenplan. Eine ausführliche Beschreibung der Felder finden Sie im Kapitel <u>Stundenplangestaltung</u>.

Im mittleren Fenster sehen Sie Informationen für alle am Unterricht beteiligten Klassen, Lehrer und Räume für die ganze Woche aus Sicht des aktiven Unterrichts.

5.4.1.4 Planungsbereich

Im Planungsbereich sehen Sie zunächst alle beteiligten Elemente eines bestimmten Unterrichtes gruppiert nach Elementen. So gibt es beispielsweise eine Summenzeile für die am Unterricht beteiligten Klassen. In dieser Summenzeile wird wie im Planungsstundenplan der Stunden-Merker angezeigt. Mehr Information zur Bedeutung des Stunden-Merkers finden Sie im Kapitel <u>"Planungs-Stundenplan | Stunden verplanen"</u>.

Über das Symbol + vor den Summenzeilen können Sie den Dialog auf alle beteiligten Elemente erweitern. In unserem Beispiel sind an Unterricht 73 die Klassen 1a und 1b beteiligt.



Dasselbe Prinzip gilt für die Lehrer. Wenn Sie in den Stammdaten Ausweichräume definiert haben, so zeigt Ihnen Untis nach Aufklappen der Räume im Planungsdialog den gewünschten Raum und dessen Ausweichräume. In der Summenzeile sehen Sie bereits wie viele dieser Räume frei sind. So bedeutet "1/5", dass 1 der 5 möglichen Räume zu diesem Zeitpunkt frei wären.

							Мо	ntag			
				1	2	3	4	5	6	7	1
E		Unt. 1	1								
		1a, 1b	2a	&	&	&	&	&	-3	-3	-
		Hugo			х		x	×		-3	-
ſ	-	R1a					(1/5	70	5/5	5
		R1a		1a	4	1a	1a	1a		Г	
		R1b		1b	3b	1b	1b	1b		L	
		R2a		2a	2a	2a	2a	4		L	
		R2b		2b	2b	2b	2b				
L	I	R3a		3a	3a	.4	3b	3a			
		R2b R3a		2b 3a	2b 3a	2b .4	2b 3b	3a		J	

Tipp: Platzsparende Ansicht für Unterrichte mit wenigen Elementen

Über die Einstellungen des Planungsdialoges können Sie die Option "Wenn nur 1 Zeile ausklappbar, Summenzeile nicht anzeigen" setzen. Das bewirkt eine platzsparende Anzeige, wenn beispielsweise nur eine Lehrperson am Unterricht beteiligt ist, da die Summenzeile nicht angezeigt wird.

Der Unterricht 11 ist unter anderem am Samstag in der 4. Stunde verplant. Deutlich wird dies durch das Symbol + in der ersten Zeile.

Ist ein Feld in dem Raster leer, so bedeutet dies, dass das betreffende Element (Lehrer, Klasse, Raum) in dieser Zeile zu diesem Zeitpunkt noch verplanbar ist. Im Beispiel wäre etwa Fr-5 in der Klasse 1a und 1b noch frei. Im Klassen-Stundenplan lässt sich dies leicht überprüfen.

Über dieser Stunde erscheint in der Zeile des Unterrichtes <!1!>, diese Zahl zeigt Ihnen, wie gut der aktive Unterricht an diese Position passen würde. <!1!> ist von den verfügbaren freien Plätzen jener, der am besten passt, danach kommt <!2!> und so weiter.



Für den Unterricht und für alle am Unterricht beteiligten Elemente werden eingetragene Zeitwünsche in den entsprechenden Farben ausgewiesen. Ist etwa für eine Lehrperson bei den Stammdaten ein Zeitwunsch eingetragen, so scheint dieser in der Zeile für diese Lehrperson auf. Existieren unbestimmte Zeitwünsche, so erhalten diese - je nach Einstellung im Zeitwunschfenster - eine andere Farbe, in unserem Beispiel violett:



Tipp:

Der bei den Stammdaten oder beim Unterricht eingetragene Zeitwunsch kann direkt im Planungsdialog mit der Schaltfläche <Stunde löschen>, mit der Taste <Entf> gelöscht oder im Zeitwunschfenster verändert werden.

5.4.2 Planungsfunktionen

Im Planungsdialog stehen Ihnen eine Reihe von verschiedenen Planungsfunktionen zur Verfügung:

Stunden verplanen Stunden entplanen Mit Kollision verplanen Verschieben von Stunden mit Drag&Drop Rückgängig Raum zuordnen Neuer aktueller Unterricht Stunden fixieren Optimierung Bewertung zur aktuellen Zeit Lehrer im Unterricht ändern

5.4.2.1 Stunden verplanen

Sie haben mehrere Möglichkeiten, unverplante Stunden zu verplanen:

- mittels Doppelklick
- mit der Schaltfläche <Stunde verplanen>
- mit der Taste < Einfg>
- über das Kontextmenü der rechten Maustaste
- mittels Drag&Drop in die Rasteransicht aus der Liste der nicht verplanten Stunden bzw. aus der Unterrichtsansicht



5.4.2.2 Stunden entplanen

Sie haben mehrere Möglichkeiten, bereits verplante Stunden wieder zu entplanen (löschen):

- eine aktive Stunde mittels Doppelklick
- mit der Schaltfläche <Stunde löschen>
- mit der Taste <Entf>
- über das Kontextmenü der rechten Maustaste
- mittels Drag&Drop in die Stundenlupe

Stunden einer Zeile löschen

Wenn Sie die gesamte (Stundenplan-) Zeile eines Elements (z.B. der Klasse 1a) löschen wollen, so betätigen Sie die Schaltfläche <Stunden einer Zeile löschen> 差.

Löschen, aktueller Unterricht

Wenn Sie eine nicht aktive Stunde löschen und anschließend gleich wieder verplanen wollen, so

betätigen Sie die Schaltfläche <Löschen, aktueller Unterricht> 2. Damit wird der Unterricht entplant und automatisch zum aktuellen Unterricht, so dass er gleich wieder verplant werden kann. Alternativ können Sie die Tastenkombination Strg+X verwenden.

5.4.2.3 Mit Kollision verplanen

Verplanen Sie einen Unterricht auf eine bereits durch Klasse, Lehrkraft oder Raum besetzte Stunde, so warnt Sie Untis. Führen Sie eine Kollision wie im Kapitel <u>Planen im Stundenplan | Mit Kollision verplanen</u>

beschrieben durch.

5.4.2.4 Verschieben von Stunden mit Drag&Drop

Wie im Stundenplan und im Planungs-Stundenplan können Sie auch im Planungsdialog bereits verplante Stunden verschieben.

Klicken Sie im Planungsdialog auf eine Unterrichtstunde und ziehen Sie sie mit gedrückter linker Maustaste weg.

Alle Stunden, in denen eine Verplanung möglich ist, werden in der Unterrichtszeile grün ausgewiesen.

Befindet sich der Pfeil über einer bereits belegten Stunde, werden die Details dieses Unterrichts in der Stundenlupe ausgewiesen.

Zur besseren Veranschaulichung wird die geplante Verschiebung in den Stundenplänen mit roten Pfeilen angezeigt. So sehen Sie mit einem Blick, ob die Verschiebung der Stunde aus Klassen- und Lehrersicht günstig ist.

Lassen Sie die Stunde an einem geeigneten Platz fallen, indem Sie die linke Maustaste loslassen.

Mit jenen Stunden, die mit dem Symbol gekennzeichnet sind, ist ein Stundentausch möglich.



5.4.2.5 Rückgängig

Sämtliche Planungsschritte, die Sie im Stundenplan, im Planungs-Stundenplan und im Planungsdialog durchgeführt haben, werden in der Karteikarte "Historie" mitprotokolliert und können Schritt für Schritt mit der gleichnamigen Schaltfläche rückgängig gemacht werden.

🔮 Unt.:76 Planung	sdialog									
🔍 🔍 🐣 📓	R. 🔒	66 -		🔍 ≣	v 🗊 🤇) 😵	🛼 🏝	🛼 🙆 🖩	😙 🥩 🌞	
Unterricht 76	-	<	N	icht verp	olant	Inform	nation	Historie	Tauschketten	٢
1.6.2023 -		Unt.		Zeit	Le.	Kla.			Rückgängig	0
30.6.2024		76	+	Di-5	Arist	3a			Liste löschen	
SportM		76	-	Mo-3	Arist	3a			Liste losenen	
SportK		1	+	Do-6	Gauss	3a				
Multi-Drag		1	+	Do-5	Gauss	3a				
		1	-	Mo-2	Gauss	3a				
		1	-	Mo-1	Gauss	3a				

5.4.2.6 Räume ändern und zuordnen

Sie können den Raumzuordnungsdialog auch im Planungsdialog über die Schaltfläche <Raum zuordnen/löschen>, über das Kontextmenü der rechten Maustaste oder über Strg+R aufrufen. Die Funktionsweise des Raumzuordnungsdialoges wurde bereits im Kapitel <u><Planen im Stundenplan</u> <u>Räume ändern und zuordnen></u> beschrieben.

Steht der Cursor in der Spalte des aktiven Unterrichts in der Raumzeile, so bewirkt ein Klick auf die Schaltfläche das sofortige Löschen des bereits verplanten Raumes bzw. das Verplanen des im Unterricht zugewiesenen Raumes.

-

Um einen Raum im Planungsdialog zu ändern, können Sie die Stunde im Planungsbereich der Räume auch einfach in der Zeile verschieben.

	₽ + s	2	₽,	7	66 '		۹,	E▼	ø	0	×.	≣∗	2	Ā
Unterr 49	icht		.	• _	1_/	N	icht	verpla	ant	Ir	form	atior	ו	H
2 0 201	24 -			•	Unt.	N	vр	Zeit	Kla.	Le) .	Fa	L.	
29.6.20	025				5	3	2		1a	R	ub	D		
D-1					3	0	1		1b	A	rist	Ma	at	
Rei					34	4	1		2b	C	allas	D		
🗌 Mu	lti-Drag				2	1	1		4	4 H	ugo	D		
				Ľ										
•														
					Mor	ntag							Dier	ista
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
-	Unt. 49	+												
	20	0	~	×	х	х	-3	-3	-3	x	х	Х	х	>
	Nobel	0	х	X						x	х	х)
F	R2b	:2b			15		4/5	3/5	5/5					1/
	R2b	:20	2b	2b	1b	2b				2b	2b	.3b	.3b	2
1	R3a	3a	3a	4	Ba	3a		3a		3a	3a	3a	3a	-4
1	R1a		1a	12	4	3b				1a	1a	1a	1a	1
	R1b	1b [*]			/a	1b	4	4		1b 2a	1b ∠a	1b 4	1b 7a	-
	1120	-Lu	24	20	20	20	-	-		20	20		20	~

5.4.2.7 Neuer aktueller Unterricht

Mit einem Klick auf diese Schaltfläche wird der Unterricht laut Cursor zum aktiven Unterricht. Der entsprechende Befehl über die Tastatur lautet Strg+Eingabetaste. Dasselbe erreichen Sie auch mit einem Doppelklick auf den nicht aktiven Unterricht.



5.4.2.8 Stunden fixieren

Mit dieser Funktion 🗟 wird die Unterrichtsstunde, auf der der Cursor steht, fixiert (bzw. wird eine bestehende Fixierung wieder aufgehoben). Die Lage von fixierten Stunden wird bei einem Optimierungslauf nicht mehr verändert. Im Planungsdialog werden Sie mit einem Stern * in der Zeile der Elemente gekennzeichnet.

Sie können auch einen Bereich im Planungsdialog markieren und die Funktion <Stunde fixieren> auf diesen anwenden. Diese Funktion kann auch über das Kontextmenü der rechten Maustaste ausgeführt werden.

5.4.2.9 Optimierung

Mit dieser Funktion können Sie die Optimierung aus dem Planungsdialog heraus starten.



Der Plan wird bedingt fixiert optimiert. Die bedingte Fixierung eines Plans bedeutet, dass die Stunden, die schon verplant sind, im Setzlauf der Optimierung unangetastet bleiben. Unverplante Stunden werden gesetzt. Im darauffolgenden Tauschlauf können jedoch alle nicht fixierten Stunden vertauscht werden.

Gerechnet wird ein Plan nach Strategie A.

5.4.2.10 Bewertung zur aktuellen Zeit

Diese Funktion nimmt eine Bewertung aller Unterrichtsstunden der Woche auf Ihre Verplanbarkeit zu einem gewissen Zeitpunkt vor.

Stellen Sie den Cursor auf eine noch nicht belegte Stunde der Klasse und betätigen Sie dann die Schaltfläche 🚰 aus der Symbolleiste des Planungsdialoges. Die Position, für die eine Stunde gesucht wird, wird mit dem Symbol 🚰 in der Unterrichtszeile gekennzeichnet.

Nun werden alle Stunden der Woche dahingehend bewertet, inwiefern sie sich für eine Verplanung auf diese Position eignen. Die Bewertungsziffer wird in der Unterrichtszeile angezeigt, je kleiner die Bewertungsziffer, desto geeigneter ist die Stunde.

🎱 U	nt.:50 Plan	ungsd	lialog																					Þ	-		×
R . (₹ 2		3 🔒	68 👻	٩	V (a (3	-	2	🗼 🥝		S.	I 🖗	3}-												
Unterr	icht				licht ve	rolar		Infor	matia	n	Histori	e r	Taur	chicott	ion.		N	e									
50		•	-		NCITE VE	ipiai		mon	natio		riiston	e	laus	cinceti	en		V		<u> </u>								
16203	23 -			Unt. N	vp Z	eit I	Kla.	Le.	Fa	a.	Schi	ilergr	uppe	^	Stun	iden:		C									
30.6.20)24			31	1	·	la	?	М	at					•	o niele											
				55	1	2	2b	Rub	Hi	is				Y [it d.										
Rei				<									>			· [- · · - ·											▼
				Ν	/lontag	1					•	•	Dien	stag	•	•				•	Mit	twoch				Donners	stag
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
Ģ	Unt. 50									171	+	191	131	1		191	181				141						111
	3a	х	х	Х	Х	х	-3	-3	-3	x	0	х	х			х	х		х	Х	х	Х		Х	Х	Х	x
	3a	Mat	Mat	.SportM	.Gz	Е	-3	-3	-3	Mat	:Rel	Е	His			Ph	Bio	+3	Gw	.Gz	D	*.Ch		.Wk	.Wk	.SportM	Wk
	Nobel	х	х		х						0		х	х				х	х	х	х	Х					
-	R3a					3/5	5/5	3/5	3/5	3/5	:3a	1/5		4/5	3/5	5/5	3/5	1/5					5/5	5/5	5/5		

5.4.2.11 Lehrer im Unterricht ändern

Mit dieser Funktion können Sie im Planungsdialog in einen Unterricht einen anderen Lehrer einsetzen.

Aktivieren Sie einen Unterricht und klicken Sie auf 🗊. Es öffnet sich ein Dialog, mit dem Sie den Lehrer dieses Unterrichts ändern können.

In der linken Fensterhälfte werden der (oder die) Lehrer des aktiven Unterrichts angezeigt. In der rechten werden all jene Lehrer aufgelistet, die aufgrund des vorliegenden Stundenplans ALLE Stunden des aktiven Unterrichts kollisionsfrei übernehmen könnten. Als Entscheidungshilfe werden noch zusätzliche Informationen angezeigt:

- Wo.St.: Die Anzahl der Wochenstunden des Lehrers.
- Nvp.: Die Anzahl der davon nicht verplanten Stunden.
- hat Fach: Unterrichtet der Lehrer bereits das betreffende Fach.
- Lehrbefähigt: Der Lehrer hat die Lehrbefähigung für das betreffende Fach.

Im Beispiel könnten "Gauss" und "Nobel" den Unterricht übernehmen. Beide Lehrer haben die Lehrbefähigung für das Fach "His". Mit <Le. zuordnen> teilen Sie den Lehrer dem Unterricht zu.

Lehrer zuordnen											
Unterricht 19											
Hugo, Hugo Victor		Auch Le	hrer mit Kol	lisionen a	anzeigen						
Fest - Fest angestellter Lehrer											
Auswahl derzeitiger Unterricht:		Mäalieko I	ohron								
Lehrer Fach		Nogliche L	enrer.								
Hugo His	<u> </u>	Lehrer 👻	Wo.St.	Nvp.	hat Fach	Lehrbefähigt	Kollisi	onen			
	•					g.	Anz	Unt.	Zeit		
		Gauss	17	0	 Image: A second s	 Image: A set of the set of the					
		Nobel	15	0	 	~					
		?-1	1	0							
		?	5	0							
						 Le. zuord 	nen	×	Lehr	löschen	Schließen
										!	

Mit dem Haken "Auch Lehrer mit Kollision anzeigen" werden auch jene Lehrkräfte angezeigt, bei denen eine Änderung im Plan vorgenommen werden müsste um sie einteilen zu können. Dabei ist natürlich wichtig zu wissen, wie viele Kollisionen aufgelöst werden müssten und wann diese auftreten.

Lehrer zuordnen									
Unterricht: 19									
					•				
Hugo, Hugo Victor	Auch Le	ehrer mit Kol	lisionen a	anzeigen	J				
Fest - Fest angestellter Lehrer	_								
Auswahl derzeitiger Unterricht:	Mögliche l	.ehrer:							
Lenrer Fach	L ehrer	Wo St	Nyp	hat Each	Lehrbefähigt	Kollisi	onen		
	Echiler	110.01.	ivvp.	naci aon	Lemberungt	Anz	Unt.	Zeit	
	Gauss	17	0	 Image: A set of the set of the	×				
	Nobel	15	0	 	 ✓ 				
	?-1	1	0						
	?	5	0						
	Ander	27	0	~	~	1	29	Mo-4	١
	Curie	18	0			1	74	Mo-4	I
	Rub	29	0	~	~	2	53, 57	Mo-4, Do-2	I
	New	26	0			2	74, 94	Mo-4, Do-2	
	Arist	23	0			2	30, 30	Mo-4, Do-2	I
	Callas	24	0			2	42, 35	Mo-4, Do-2	I
	Cer	24	0			2	60, 62	Mo-4, Do-2	J
									7
					 Le. zuord 	nen	×	Lehr.löschen	
									1

5.4.3 Anzeigefunktionen

Mit den im Folgenden beschriebenen Schaltflächen kann die angezeigte Information im Planungsdialog verändert werden.

5.4.3.1 Anzeige aller Lehrer einer Klasse

Steht der Cursor in einer Klassenzeile, so werden nach Betätigen der Schaltfläche 🔽 <Lehrer der Klasse> unter dem aktiven Unterricht die Stundenpläne aller Lehrer angezeigt, die in dieser Klasse unterrichten. Dabei werden jene Lehrer, die in dieser Stunde nicht belegt sind, sowie ungekoppelte Lehrer vorgereiht.

Steht der Cursor in einer Lehrerzeile, so werden analog die Stundenpläne aller Klassen angezeigt, in denen der Lehrer unterrichtet.

5.4.3.2 Anzeige aller Klassen, Lehrer und Räume

Mit Hilfe dieser Funktion ≡ können Sie alle Klassen, Lehrer und Räume Ihrer Schule in den Stundenplanzeilen des Planungsdialogs anzeigen lassen. Halten Sie während des Aufrufs der Funktion die Umschalt-Taste gedrückt, werden nur die Klassen angezeigt.

Steht der Cursor in einer Lehrerzeile, werden (unter dem aktiven Unterricht) alle Lehrer vorgereiht. Steht der Cursor auf einer Raum- oder Klassenzeile, werden entsprechend Räume oder Klassen vorgereiht.

5.4.3.3 Anzeige eines zweiten Unterrichts

Mit der Funktion "2. Unterricht" in können Sie zusätzlich die Unterrichtsinformation des Unterrichts laut Cursor in die Anzeige bringen. Diese Funktion zeigt zusätzlich zum aktiven Unterricht den Unterricht laut Cursor an.

5.4.3.4 Zeilen löschen

Mit dieser Funktion sie können Sie die Anzeige zusätzlicher Zeilen im Planungsbereich löschen. Der aktive Unterricht bleibt allerdings immer am Bildschirm.

5.4.3.5 Unterrichts-Farben anzeigen

Die Farben, die für Stammdatenelemente und einzelne Unterrichte definiert wurden, können über die Schaltfläche <Unterrichts-Farben anzeigen> 🥩 ein- und ausgeschaltet werden.

5.4.3.6 Die Fensterlogik

Wie Sie es mit Untis bereits gewohnt sind, kommuniziert der Planungsdialog mit sämtlichen anderen Fenstern.

Synchronisation

Wenn Sie etwa eine Unterrichtsansicht (oder einen Stundenplan) aufrufen und in dieser einen Unterricht auswählen, zeigt der Planungsdialog automatisch den aktuellen Unterricht und umgekehrt zeigen Unterrichtsfenster und Stundenplan den im Planungsdialog ausgewählten Unterricht.

Ansicht fixieren [®]

Soll sich die Anzeige im Planungsdialog nicht ändern, so aktivieren Sie die Schaltfläche <Aktiven Unterricht beibehalten>.

Fenster im Hintergrund 🗐

Normalerweise sind Sie es gewohnt, jedes Fenster durch Anklicken an einer beliebigen Stelle des Fensters in den Vordergrund zu bringen. Im Planungsdialog können Sie dieses Verhalten gezielt unterbinden, indem Sie in den Einstellungen "Fenster im Hintergrund" aktivieren .

5.4.3.7 Einstellungen

Hier finden Sie verschiedene Einstellungen zum Layout des Planungsdialoges.

🕒 Unt.:49 Planungsdialog	
R. R. 2 3 R. 2 3 2 . E . O 3	i 🖡 🏝 🐳 🤣 🖩 🐨 🗹 🚱
Image: State of the state o	Image: Second state in the intergrand was wird in einer Stunde angezeigt ? Arial 9.0 Raster: Breite / Höhe Auswahl (Bereich) 120 Spaltenbreite in % (20 - 200 %) 100 Höhe einer Zeile in % (20 - 200 %) Vertication of the einer Zeile in % (20 - 200 %) Image: Stunde bis Vertication of the einer Zeile in % (20 - 200 %) Image: Stunde bis Vertication of the einer Zeile in % (20 - 200 %) Image: Stunde bis Vertication of the einer Zeile in % (20 - 200 %) Image: Stunde bis Vertication of the einer Zeile in % (20 - 200 %) Image: Stunde bis Vertication of the einer Zeile in % (20 - 200 %) Image: Stunde bis Vertication of the einer Zeile in % (20 - 200 %) Image: Stunde bis Vertication of the einer Zeile ausklapptor. Stunde bis Vertication of the einer Stunde angezeigt ? Image: Stunde angezeigt ?
	Fach Klassen-Stunde Klasse Lehrer-Stunde Klasse Raum-Stunde Fach Studenten-Stunde Zusätzliche Informationen im Namensfeld Klassen mit Studentenzahl Räume mit Kapazität Unterricht mit Studentenzahl Lehrer mit Studentenzahl
	Ok Abbrechen

Einerseits können Sie hier allgemeine Einstellungen wie die Größe der Schrift und die Größe der Zellen einstellen, letzteres funktioniert auch, indem Sie die Spalten im Dialog einfach mit der Maus größer oder breiter ziehen. Unter <Auswahl (Bereich)> steuern Sie außerdem, wie viele Stunden im Planungsdialog angezeigt werden. Angenommen Sie haben 11 Stunden in Ihrem Zeitraster, so können Sie hier

einstellen, dass im Planungsdialog nur die Stunden 1 bis 8 angezeigt werden. Diese Funktion kann Ihnen helfen, Platz zu sparen.

Im Bereich "Was wird in einer Stunde angezeigt?" können Sie definieren, welche Information in den Zeilen der Elemente angezeigt wird. Beispielsweise wird in den Zeilen der Klassen das Fach angezeigt.

Arbeitssplatzspezifische Einstellungen

Wenn Sie an zwei verschiedenen Computern arbeiten - etwa zu Hause und in der Schule - so haben Sie es in den seltensten Fällen mit zwei identischen Systemen zu tun. Verschiedenartige Hardware (Bildschirme, Grafikkarten und dergleichen) kann zu lästiger Justierarbeit beim Wechsel von einem System zum anderen führen.

Daher werden sämtliche individuellen Einstellungen (z.B. Schriftgröße, Spaltenbreite etc.) für den Planungsdialog in der Datei views.ini gespeichert, die lokal am PC angelegt wird. Damit können Sie an unterschiedlichen Geräten mit verschiedenen Einstellungen arbeiten und diese werden jeweils lokal gespeichert.

5.4.3.8 Anzeige eines beliebigen Elementes

Um den Stundenplan eines beliebigen Elements (oder Unterrichts) aufzurufen, brauchen Sie nur an einer beliebigen Stelle des Stundenplan-Fensters den Namen des Elements (oder die Unterrichtsnummer) einzutippen und mit der Eingabetaste zu bestätigen.

Im Beispiel wurde der Kurzname der Turnhalle 1, Th1, eingegeben. Daraufhin wird die Belegung des Raumes angezeigt.



Diese zusätzliche Zeile wird nun angezeigt, bis Sie den Planungsdialog schließen oder Sie mit der Schaltfläche <Markierte Zeilen ausblenden> ausblenden.

5.4.4 Bedienung über die Tastatur

Die Bedienung des Planungsdialogs ist zum Teil auch ohne Maus möglich.

Mit Strg+Tab können Sie innerhalb von Untis zwischen den einzelnen Fenstern wechseln.

Im mittleren Teil des Planungsdialogs können Sie den Cursor mit den Pfeiltasten steuern. Darüber hinaus stehen Ihnen noch folgende Tastenkombinationen zur Verfügung:

Pos1: erste Stunde der Woche Ende: letzte Stunde der Woche

Alt+<Pfeil rechts>: selbe Stunde des nächsten Tages Alt+ <Pfeil links>: selbe Stunde des letzten Tages Auch die verschiedenen Funktionen des Planungsdialogs können Sie über die Tastatur aufrufen:

Einfg:	Stunde verplanen
Entf:	Stunde entplanen
Strg+X:	Löschen, aktueller Unterricht
F7:	Stunde fixieren
Strg+Eingabetaste:	neuer aktueller Unterricht
Strg+R:	Raumdialog
Strg+Hochstelltaste+Eingabetaste:	zweiter aktueller Unterricht

5.4.5 Multi-Zeitraster

Verwenden Sie verschiedene Zeitraster, so hängt die Darstellung im Planungsdialog vom aktuellen Unterricht ab. Der Zeitraster dieses Unterrichtes ist auch der aktuelle Zeitraster. Stunden dieses Zeitrasters, die ganz oder teilweise durch Stunden in anderen Zeitrastern blockiert sind, werden mit dem

Symbol Ogekennzeichnet. Dies gilt auch für den Planungs-Stundenplan.



5.5 Stundentausch

Es kann passieren, dass Sie eine bereits verplante Unterrichtsstunde an eine andere Stelle setzen möchten, auch wenn dadurch ein anderer Unterricht, der an dieser Stelle sitzt, weiterverschoben werden muss. Auch für diesen zweiten Unterricht gilt, dass entweder eine passende freie Stelle im Stundenplan der beteiligten Elemente gefunden wird, oder er selbst wieder einen weiteren Unterricht verdrängt. Dies gilt auch für jeden weiteren verdrängten Unterricht, bis eine passende Stelle gefunden ist.

Untis unterstützt diese intuitive Planungsmethode mit Kettentauschen, die direkt im Stundenplan durchgeführt werden kann, mit den Funktionen "<u>Tauschvorschläge</u>" und "<u>Tauschketten</u>".

5.5.1 Tauschvorschläge

Diese Funktion zeigt Ihnen, wie die Stunde laut Cursor innerhalb einer Klasse vertauscht werden könnte. Dabei bewertet Untis den Plan gemäß Ihren Gewichtungsvorgaben und zeigt an, ob der Plan dadurch besser oder schlechter wird.

Die Tauschvorschläge können über die gleichnamige Schaltfläche im Planungsdialog aufgerufen werden

Eine Beschreibung dieser Funktion finden Sie im Kapitel "Planen im Stundenplan | Tauschvorschläge".

5.5.2 Tauschketten

Die Funktion der Tauschketten finden Sie unter der gleichnamigen Karteikarte im Planungsdialog.

1. Öffnen Sie die Datei demo.untis, den Planungsdialog und einen Klassenstundenplan.

Ziel dieser Übung ist es, den Unterricht 93 vom Dienstag 4. Stunde (New, Mat, 2b) an eine andere Stelle zu tauschen.

2. Starten Sie die Tauschkette, indem Sie auf der Karteikarte "Tauschketten" auf "Beginn" klicken.

																		26			29 - 1	Ð s	1	ůů	*		
																		•	21.09	2023		- 27/	5.2024	1			
																			Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	1		
) и	int.:93 Plan		dialo															1	D	D	Tw	D	His	Mat			
D. 1			œ.	а.	1 1	1	a :	10	0	9. E.	2	5. <i>0</i>		-	1.00			2	Nat	Ph	Mus	.GZ	Mat	Ph			
Intern	icht						-	10.00	~	-	a contraction of the		1444		20			3	Ke	Spor	His	Bio	Rel				
3	1511		- 14	3		Nici	nt ver	plant	Int	ormatio	IT I	Histor	ie	Tausch	ketter			4	1.00	Mat	Rei	Mat	Gw	<u> </u>			F
1000		- 1-	- 14		E	Beginr	Ĕ.	Rü	skgäng	ig	Unt:	93 Di-4	> ?					5		Bio	.*Ch		1004576	Mus			
9 202	23-												_					6									
9.202	23 - 024			. 6	_				1 Schr	t	-		_					-	-	-	1.1	-	_	-			
9.202 10.6.20	23 - 024				1	Tausci	1		1 Schr	t								7		TW		*Sport					
4 9 202 30 6 20 Mat	23 - 024				1	[ausc] ->x<-	۱ - ۱		1 Schr Alles	dt .								7 8		TW		'Sport					
4 9 202 30 6 20 Mat	23 - 024 itti-Drag				1	l'auscl	•		1 Schr Alles	et								7 8	E	Tw	K)a1 - I	"Sport		- -			
4 9 202 30 6 20 Viat	23 - 024 itt-Drag				1	Γausel ->x<-	1 -		1 Schr Alles	đ								7 8	E	TW	K)a1 - I	*Sport	6	×.	4		
9.202 0.6.20 Mat	23 - 024 itt-Drag				Mon	Tauscl -> x <- itag	1		1 Schr Alles	at	Dien	stag					Mittw	7 8 roch		Tw	K)a1 - I	"Sport Klasse 1 D	onner	× stag	#	Fr	reita
9.20; 0.6.20 Iat Mu	23 - 024 itt-Drag	1	2	3	T Mon 4	rauset -> x <- Itag 5	6	7 8	1 Schr Alles	* 3	Dien:	stag 5	8 7	8	1 2	3	Mittw 4	7 8 roch 5	6 7	Tw 8	Ka1 - I	*Sport Klasse 1 D 2 3	ionner 4	v stag	#	Fr 8	reita 1
9.202 0.6.20 Mat Mu	23- 024 Itt-Drag Unt: 93	1	2 +	3	T Mon 4	rauset -> x <- Itag 5	6	7 8	1 Schr Alles	* 1	Dien: 4 +	stag 5	8 7	8	1 2	3	Mittw 4	7 8 och 5	6 7	Tw [Ka1 - I	Sport Klasse 1 D 2 3		× stag	4	Fr 8	reita 1
9202 0.620 Aat Mu	23- 024 Itti-Drag Unt. 93 2b	1 x	2 + 0	3 X	Mon 4 x	rauset -> x <- Itag 5	6	7 8	1 Schr Alles	* 20) x	Dien: 4 + 0	stag 5	8 7 X	8 X	1 2 K X	3	Mittw 4	7 8 och 5 X	6 7	Tw 8 8 3 -3	1 a	Klasse 1		stag	# 7 X*	8 X*	reita 1
9202 0.620 Aat Mu	23 - 1024 itti-Drag Unt. 93 2b 2b	1 x D	2 + 0 Mal	3 X Ke	Mon 4 x Ke	rausel -> x <- itag 5	6 -3 - -3 -	7 8	1 Schr Alles	* 21) 3 21) X 500	Dien: 4 + O Mat	stag 5 x Bio	6 7 X	8 X Tw	1 2 x x w Mu	3 x Is His	Mittw 4 Rei	7 8 och 5 X Ch	6 7	8 8 -3	K(a1 -) 1 4 x) D 0	Klasse 1 D 2 3 C x 2 Bio		stag	r T X* Spor	Fr 8 X* *St H	reita 1 x lis J
1920; 30.620 Mat	23- 1024 III-Drag Unt 93 2b 2b New R2b	1 x D x	2 + 0 Mal 0	3 x Ke x	Mon 4 x Ke X	rausel -> x <- itag 5	6 -3 - -3 -	7 8 3 -3 3	1 Schr Alles		Dien: 4 + 0 Mat	stag 5 Bio x	8 7 X	8 X	1 2 x x Mi 3 -3	3 x is His 3 -3	Mittw 4 Re -3	7 8 00ch 5 X Ch	6 7	8 8 -3 -3 -3	1 2 x) D 0 x)	Klasse 1 D 2 3 C x 2 Bio		stag	ri 7 X* 3por	8 X* : * St H	reita 1 X His J X

In der Unterrichtszeile erscheinen an einigen Stellen im Zeitraster Ziffernsymbole, die mögliche Tauschplätze repräsentieren. Je niedriger die Ziffer, desto besser bewertet Untis den entsprechenden Platz. Zwei Rufzeichen hinter der Ziffer (z.B. 2!!) bedeuten, dass bei einem Tausch an diese Stelle eine bereits verplante Unterrichtsstunde verdrängt würde. Steht jeweils ein Rufzeichen vor und hinter der Ziffer (z.B. 1!!), dann bedeutet dies, dass bei einem Tausch an diese Stelle kein Unterricht verdrängt wird und die Tauschkette somit abgeschlossen wäre.

Wir wollen nun die Unterrichtsstunde von Dienstag 4. Stunde (U93, New, 2b, Mat) auf Do-5 tauschen. Dabei wird eine Stunde von Unterricht 49 (Callas, 2b, Rel) verdrängt.

3. Setzen Sie dazu den Cursor auf Di-1 und betätigen Sie den Schalter <Tausch>.

Die ursprüngliche Stunde des Unterrichts 93 wurde nun auf Do-5 verschoben. Dies ist auch im Stundenplan ersichtlich. Unterricht 49, von dem eine Stunde verdrängt wurde, wird gleichzeitig der aktive Unterricht.



Wiederum markiert Untis geeignete Tauschplätze mit Ziffern in der Unterrichtszeile.

Sollten Sie mit dem Tauschergebnis nicht zufrieden sein, so können Sie jederzeit die Einzelschritte oder den gesamten Tausch rückgängig machen.



Wir wollen nun die verdrängte Stunde des Unterrichts 49 am Dienstag, 1. Stunde verplanen. Das Symbol ^[1] signalisiert, dass dadurch kein weiterer Unterricht verdrängt und die Tauschkette somit beendet sein wird.

4. Setzen Sie den Cursor auf Dienstag, 1. Stunde und betätigen Sie die Schaltfläche "Tausch".

Die von Mittwoch-4 verdrängte Unterrichtstunde (Callas,2b,Rel) wurde somit auf Dienstag-1 gesetzt. Die Tauschkette ist nun abgeschlossen.

Beachten Sie bitte, dass Untis nur Tausche unterstützt, die den Stundenplan insgesamt nicht wesentlich verschlechtern (gemäß den von Ihnen vorgenommenen Einstellungen in der Gewichtung). Demnach stehen Ihnen als Tauschpartner auch nur die in der Unterrichtszeile markierten Plätze zur Verfügung.

6 Stundenplan

6.1 Stundenplangestaltung

Ist der Stundenplan erstellt, muss die Information auch übersichtlich aufbereitet werden. So vielfältig wie die Ansprüche an das Stundenplan-Layout sind auch die Möglichkeiten der Stundenplangestaltung in Untis. Das folgende Kapitel gibt einen Überblick über die vorgefertigten Stundenpläne und zeigt die zahlreichen Möglichkeiten der individuellen Gestaltung derselben.

6.2 Fensteraufbau

Unter dem Menüpunkt "Stundenpläne" können Sie vorgefertigte Stundenpläne für Klassen, Lehrkräfte, Räume und Fächer öffnen. Bei Verwendung des Moduls *Studentenstundenplan* bzw. *Kursplanung* können Sie auch Stundenpläne für einzelne Schüler anzeigen.

Prinzipiell besteht ein Stundenplanfenster neben der Symbolleiste aus 3 Teilen: dem Informationsteil (oberster Teil), dem eigentlichen Stundenplan (mittleres Fenster) und der Stundenlupe (unten).

🌰 1a	- Klass	se 1a 🗄	Stunde	nplan	(Kla1)				ł	• -	-		×
1a	•	÷ 4	9	3	1 🔒	60 4	9	۹ &		ò • 🔅	≣▼		*
	21.09.2	023 [•	- 27.6	.2024					Infor	mat	ions	teil
28 WO 2 Nich	cnenst t verpla	ante Sti	d.	Datur 21.9.20 3 43.5	nsBere 23 - 27. Schulwe	eich 6.2024 oche		1	00			Z	Coom
Nvpl 2/28	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	D		C+.			<i>.</i>	
1	Е	Mat	.Gw	Mus	Mat	Bio		- L	Sti	unden	piar	irens	ster
2	Mus	Е	.Sport	R	Rel	Е							
3	Bio	Ke	Mat	Ê	E	Mat							
4	.Sport		D	Mat	D	.Gw							
5		Rel											
6													
-		.Wk			0								
L.					.spon								
U-Nr	Lehr.	, Fa., I	Rm.	Kla.	Zeit	Schulv	voche	Studt	Son	۲. Stu	unde	enlu	be
31	Arist,	Mat, I	R1a	1a		1-43		28					
+3													
<													>
p										Kla1 - I	Klasse	1	~ .::

Symbolleiste

Schaltflächen, die Sie nicht benötigen,können aus der Symbolleiste entfernt werden (Schaltfläche hinzufügen oder entfernen).

13 - Klasse 1a - Stundenplan (Kla1) Image: Construct of the studen state in the student		Normalform anzeigen Raum zuordnen / löschen UnterrStd. fizieren (F7)										
Nypl 2/28	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	D	 		-	55	Tauschvorschläge
1	E.	Mat	GW	Mus	Mat	Bio				Y	40	Anderungen rückgängig
1a Image: Standenglan (Kiat) 1a Image: Standenglan (Kiat) 21052023 Image: Standenglan (Kiat) 28 Wochenstanden 2 Nicht verplane Ski. Image: Standenglan (Kiat) 28 Wochenstanden 2 Nicht verplane Ski. Image: Standenglan (Kiat) 21052023 Image: Standenglan (Kiat) 21052023 Image: Standenglan (Kiat) 21052023 Image: Standenglan (Kiat) 2105203 Image: Standenglan (Kiat) 2132023 Image: Standenglan (Kiat) 226 Mo 100 Zoom 226 Mo 1100 Zoom 226 Mo 226 Mo 23 Max 24 Max 25 Nather Standenglan (Kiat) 26 Max 27 Max 28 Max 29 Max 28 Max <												
19 10 200 100 20000 21092023 2023 27.6 2024 100 20000 21092023 2.7.6 2024 100 20000 21000000000000000000000000000000000000												
1a Image: Standenplan: (Kist) 1a Image: Standenplan: (Kist) 2 10 5 2023 Image: Standenplan: (Kist) 2 Wochenstanden 2 Nicht verplante Ski. DatumBereich 21 3 2023 - 27.6 2024 2 Nicht verplante Ski. DatumBereich 21 3 2023 - 27.6 2024 2 Mochenstanden 2 Nicht verplante Ski. DatumBereich 21 3 2023 - 27.6 2024 2 Mochenstanden 2 Nicht verplante Ski. DatumBereich 21 3 2023 - 27.6 2024 2 Mochenstanden 2 Nicht verplante Ski. DatumBereich 21 3 2023 - 27.6 2024 2 Mochenstanden 2 Nicht verplante Ski. DatumBereich 21 3 2023 - 27.6 2024 2 Mochenstanden 2 Nicht verplante Ski. DatumBereich 21 3 2023 - 27.6 2024 2 Mochenstanden 2 Nicht verplante Ski. DatumBereich 21 3 2023 - 27.6 2024 2 Mochenstanden 2 Nicht verplante Ski. DatumBereich 21 3 2023 - 27.6 2024 2 Mochenstanden 2 Mochenstanden 2 Mochenstanden 2 Mochenstanden 2 Materes Benent in Stunde 3 Risk, E, R1a 1a 3 Arisk, E, R1a 1a 1 - 43 28 +3 -43 +3 -43												
Image: Standenglan (Kial)												
1s - Klasse 1a - Stundengian (Kial) 1a - Klasse 1a - Stundengian (Kial) 1a - 2105 2023 21100 20000 21101 20000 21102 20010 20010 20010 20101 <td< td=""></td<>												
8		Wk			Spor							Nächstes Element in Stunde
1 2 2 2 2 2 3 4 3 4 3 4 5 6												
21 09 2023 276 2024 8 Wochenstunden Nicht verplante Std. 21 9 2023 - 276 2024 3. 43 Schulwoche 100 200m 3. 43 Schulwoche 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100 200m 100m 100m <t< td=""></t<>												
1 - 2 / Kacs 1 a Sunderplan (Kal) 1 - 2 / Kacs 1 a - 27.6 2024 2 1 09 2023 - 27.6 2024 8 Wochenstunden Nichtverplante Stidl DetumaBereich 21 8 2023 - 27.6 2024 100 2 1 09 2023 - 43.5 chulwoche 100 2 1 00 203 - 27.6 2024 - 43.5 chulwoche 100 2 1 00 203 - 27.6 2024 - 43.5 chulwoche 100 2 1 00 203 - 27.6 2024 - 43.5 chulwoche 200 3 1 00 Nath E 0 D D 2 1 00 203 - 27.6 2024 - 43.5 chulwoche - 43.5 chulwoche - 43.5 chulwoche 3 1 00 Nath E 0 - 43.5 chulwoche - 43.5 chulwoche - 43.5 chulwoche 3 1 - 1 43 20 - 43.5 chulwoche - 43.5 chulwoche - 43.5 chulwoche 3 1 - 1 43 20 - 43.5 chulwoche												
1 a - Klace Ia Stundenplan (Kia) Na 1 a - Klace Ia Stundenplan (Kia) Na 1 a - Klace Ia Stundenplan (Kia) Na 2 108.2023 - 276.2024 2 Nichtiverplante Stul 2 109.2023 2 Nichtiverplante Stul 2 2001 3 - 43 Schulwoche 100 2 Mochanistandan 2 Unter-Std. fixieren (F7) 2 Mochanistandan 2 Unter-Std. fixieren (F7) 2 Mark E Stront D Roll 100 2 Mark E Stront D Roll 100 3 Bio 0 4 Boot 0 Klai 5 RB 0 6 0 7 0 8 0 Via 3 000												

Klappfenster

Haben Sie beispielsweise einen Klassen-Stundenplan geöffnet, so wollen Sie vielleicht den dazugehörigen Lehrerplan einsehen oder auch nur mal kurz eine kleine Änderung im entsprechenden Unterrichtsfenster vornehmen. Mit den zwei Pfeilen im Stundenplanfenster können diese Fenster rasch geöffnet und wieder geschlossen werden.

Aus einem Klassenstundenplan kann beispielsweise mit einem Klick nach rechts ein Lehrerstundenplan und nach links das Unterrichtsfenster für Klassen geöffnet werden.

| lasse 1a/ | Classe | | | | |

 |

 | | | - × | -
 |
 | -0

 | 0-
 | - | - 11
 | | G c | | |
 | | | |
|-----------|-----------|------------------|---|-----------------|-----------------
--
--
--
--
--
--|---|-----------------|--|--
--
--
--
--
--
--|--
--
--|---|---|--|--|--|--|--
--|
| • | Ŧ | 17.9 | 1. | 2 2 | 8 2 9 | 0

 | 西部(曲)

 | 8 | 9 9 | - 12 | 1a
 |
 | 0.4

 | 9 - 3
 | 8 | 10
 | 86 Ö | Gau | 55 + | | a ·
 | Ŧ | 3 | 40 |
| i Kite | Nypi Std. | Wet Je | t Lehrer | Fach | Klasse(n) | Fachraum

 | Stammaum

 | Dopp.Std | Block | [| •
 | 21.09.2
 | 023 E

 | j- \$
 | -27.6 | 6.2024
 | | • | 21.09.3 | 8023 | D•]
 | -2 | 6.202 | ē. |
| 12.3 | | 2 | Ander | WE | 1a | Werkr

 | R1a

 | 1-1 | | | at at
 | 10000
 | 1111

 | - 193
 | 11 | -
 | | | | 1111-2 | in the
 | 2 | _ | - |
| 4.1 | | 2 | Hugo | Gill | 1a.1b.2a.2b |

 | Rta

 | | | | 2/28
 | Mo
 | Di

 | Mi
 | Do | Fr
 | Sa | | Mo | DI | Mi
 | Do | Fr | 8a |
| | | 2 | Anst | Mar. | 14 |

 | H1a
D1a

 | | - | | 1
 | E
 | Hot.

 | 6%
 | Mus | Mat
 | Bio | | | | 4
 | | | |
| | | 2 | Callos | Mas | 10 |

 | Eta .

 | | | | 2
 | Nus
 | E

 | Sport
 | 0 | Rel
 | E | | | | Re .
 | | | 4. |
| | | 2 | Callas | Ke | 18 |

 | R1a

 | 1-1 | | | 3
 | BIO
 |

 | Ucat.
 | E | E
 | Mat | 2 | | | | |
 | | * | |
| | | 2 | Nobel | Rel | 1a |

 | Rta

 | | | | 4
 | Sport
 | Ke

 | 0
 | Mat | Ð
 | Ciw . | | | | | |
 | - | | - |
| | 52 | 5 | Rub | D | 1a |

 | Rta

 | | | | 5
 | Const P
 | Rel

 |
 | | 1.2
 | | 3 | | | Mat
 | 50 | Mat | |
| | | 2 | Cer | Bio | 1a |

 | Rta

 | | | | 6
 | -
 |

 | -
 | - |
 | | 4 | | | 38
 | 54 | | |
| 12.2 | | 3 | Arist | BportM | 1a,1b | Th2

 | Rta

 | | | | 7
 |
 |

 |
 | |
 | | - | 682 | | - State
 | Stat . | | |
| | | | | | |

 |

 | | | | 8
 |
 | .WK

 |
 | | Sport
 | | 5 | 28
Mat | Nat | -
 | | | |
| | | | | | |

 |

 | | | 1 | D
 | 7
 |

 |
 | | -
 | | 6 | | | | |
 | | | |
| | | | | | |

 |

 | | | | U-Nr
 | Lehr
 | ,Fa I

 | Rm.
 | Kla. | Zeit
 | Schulwo | UHNr | Lenr | Fa | Rm
 | Kla | Zet | Schuh |
| | | | | | |

 |

 | | | | 31
 | Arist
 | , Mat, I

 | Ria
 | ta |
 | 1-43 | | Gaus | is, Ma | t, R3a
 | 3a | | 1-43 |
| | | | | | |

 |

 | | | | 7.
 | 3
 |

 |
 | |
 | | | | | | |
 | | | |
| | | | | | |

 |

 | | | | €.
 |
 |

 |
 | |
 | > | 0 | | | | |
 | | | |
| J-Nr 73 | 1 | + | | | |

 |

 | | | | 11
 |
 |

 | Kla1
 | Klass | e 1
 | | See | | | Leh-D
 | iao - L | ehrer-1 | Dia 🗸 |
| | 1-Nr 73 | acce 1.2 / Kacce | aste 12 / Kusta
■ 2.3 2
4.1 2
2.3 2
4.1 5
2.2 3
2.2 2
3.2 2
3.2 2
3.3 2
2.3 2
2.3 2
3.3 3
3.3 3
5.3 5
5.5 | asse 1a / Kasse | asce 1a / Kasse | Note: 1/2 / Kissie A: 1 2 Huge: 2/2 / Kissie S Arist: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie S Arist: 2 Calase Must: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie 2 Calase Must: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie 2 Calase Must: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie 2 Calase Must: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie 2 Calase Must: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie 2 Calase Must: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie 2 Calase Must: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie 3 Arist: 2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie 3 Arist: 2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie 3 Arist: 2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie Ta: 1/2 / Kissie </td <td>Visit Visit <th< td=""><td>asce 1a / Klase Note Note Letter Fach Klase(n) Fach Stantmann 4.1 2 Hugo Ta Ta Ta Rta 4.1 2 Hugo Ta Ta Rta Rta 5 Anat Sa Rta Rta Rta 2 Cata Mus ta Rta Rta 2 Nobe Rta Rta Rta Rta 2 Statistic Ta Rta Rta Rta 2 Nobe Rta Rta Rta Rta 2 Anat South fa Rta Rta 2 Z Rta</td><td>Arke Ta / Kasse</td><td>Visco Visco Image: Second Secon</td><td>And The first second se</td><td>Visit Visit <th< td=""><td>Visit Visit <th< td=""><td>Note Note <th< td=""><td>Asso Fach Name Stateman Dopp.Std. Block 4.1 2 Hugs Std. Weil Jat Letter Fach Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 4.1 2 Hugs Std. Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 2.3 2 Ander Mit 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2.1 2 Hugs Std. Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 2.2 1 1 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2 Calas Mat 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2 2 Cert Bio Ta Iteleter Fach Ris 2 2 Dito Ta Ris Iteleter Fach Ris 2 2 Nobel Ta Ris Iteleter Fach Ris 2 2 Dito Ta Ris Iteleter Fach Ris</td><td>Visite Visite Visite<td>Partice Partice Partice</td><td>arce 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse</td><td>Unit Unit Unit</td><td>Same Name Name</td><td>Same Same Same</td><td>Sarce 12 / Karse Normal Park Sarce 12 / Karse Sarce 12 / Karse</td><td>Sarce 1a / Karse Sarce 1a / Karse<td>Name North <</td></td></td></th<></td></th<></td></th<></td></th<></td> | Visit Visit <th< td=""><td>asce 1a / Klase Note Note Letter Fach Klase(n) Fach Stantmann 4.1 2 Hugo Ta Ta Ta Rta 4.1 2 Hugo Ta Ta Rta Rta 5 Anat Sa Rta Rta Rta 2 Cata Mus ta Rta Rta 2 Nobe Rta Rta Rta Rta 2 Statistic Ta Rta Rta Rta 2 Nobe Rta Rta Rta Rta 2 Anat South fa Rta Rta 2 Z Rta</td><td>Arke Ta / Kasse</td><td>Visco Visco Image: Second Secon</td><td>And The first second se</td><td>Visit Visit <th< td=""><td>Visit Visit <th< td=""><td>Note Note <th< td=""><td>Asso Fach Name Stateman Dopp.Std. Block 4.1 2 Hugs Std. Weil Jat Letter Fach Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 4.1 2 Hugs Std. Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 2.3 2 Ander Mit 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2.1 2 Hugs Std. Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 2.2 1 1 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2 Calas Mat 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2 2 Cert Bio Ta Iteleter Fach Ris 2 2 Dito Ta Ris Iteleter Fach Ris 2 2 Nobel Ta Ris Iteleter Fach Ris 2 2 Dito Ta Ris Iteleter Fach Ris</td><td>Visite Visite Visite<td>Partice Partice Partice</td><td>arce 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse</td><td>Unit Unit Unit</td><td>Same Name Name</td><td>Same Same Same</td><td>Sarce 12 / Karse Normal Park Sarce 12 / Karse Sarce 12 / Karse</td><td>Sarce 1a / Karse Sarce 1a / Karse<td>Name North <</td></td></td></th<></td></th<></td></th<></td></th<> | asce 1a / Klase Note Note Letter Fach Klase(n) Fach Stantmann 4.1 2 Hugo Ta Ta Ta Rta 4.1 2 Hugo Ta Ta Rta Rta 5 Anat Sa Rta Rta Rta 2 Cata Mus ta Rta Rta 2 Nobe Rta Rta Rta Rta 2 Statistic Ta Rta Rta Rta 2 Nobe Rta Rta Rta Rta 2 Anat South fa Rta Rta 2 Z Rta | Arke Ta / Kasse | Visco Visco Image: Second Secon | And The first second se | Visit Visit <th< td=""><td>Visit Visit <th< td=""><td>Note Note <th< td=""><td>Asso Fach Name Stateman Dopp.Std. Block 4.1 2 Hugs Std. Weil Jat Letter Fach Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 4.1 2 Hugs Std. Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 2.3 2 Ander Mit 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2.1 2 Hugs Std. Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 2.2 1 1 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2 Calas Mat 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2 2 Cert Bio Ta Iteleter Fach Ris 2 2 Dito Ta Ris Iteleter Fach Ris 2 2 Nobel Ta Ris Iteleter Fach Ris 2 2 Dito Ta Ris Iteleter Fach Ris</td><td>Visite Visite Visite<td>Partice Partice Partice</td><td>arce 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse</td><td>Unit Unit Unit</td><td>Same Name Name</td><td>Same Same Same</td><td>Sarce 12 / Karse Normal Park Sarce 12 / Karse Sarce 12 / Karse</td><td>Sarce 1a / Karse Sarce 1a / Karse<td>Name North <</td></td></td></th<></td></th<></td></th<> | Visit Visit <th< td=""><td>Note Note <th< td=""><td>Asso Fach Name Stateman Dopp.Std. Block 4.1 2 Hugs Std. Weil Jat Letter Fach Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 4.1 2 Hugs Std. Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 2.3 2 Ander Mit 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2.1 2 Hugs Std. Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 2.2 1 1 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2 Calas Mat 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2 2 Cert Bio Ta Iteleter Fach Ris 2 2 Dito Ta Ris Iteleter Fach Ris 2 2 Nobel Ta Ris Iteleter Fach Ris 2 2 Dito Ta Ris Iteleter Fach Ris</td><td>Visite Visite Visite<td>Partice Partice Partice</td><td>arce 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse</td><td>Unit Unit Unit</td><td>Same Name Name</td><td>Same Same Same</td><td>Sarce 12 / Karse Normal Park Sarce 12 / Karse Sarce 12 / Karse</td><td>Sarce 1a / Karse Sarce 1a / Karse<td>Name North <</td></td></td></th<></td></th<> | Note Note <th< td=""><td>Asso Fach Name Stateman Dopp.Std. Block 4.1 2 Hugs Std. Weil Jat Letter Fach Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 4.1 2 Hugs Std. Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 2.3 2 Ander Mit 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2.1 2 Hugs Std. Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 2.2 1 1 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2 Calas Mat 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2 2 Cert Bio Ta Iteleter Fach Ris 2 2 Dito Ta Ris Iteleter Fach Ris 2 2 Nobel Ta Ris Iteleter Fach Ris 2 2 Dito Ta Ris Iteleter Fach Ris</td><td>Visite Visite Visite<td>Partice Partice Partice</td><td>arce 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse</td><td>Unit Unit Unit</td><td>Same Name Name</td><td>Same Same Same</td><td>Sarce 12 / Karse Normal Park Sarce 12 / Karse Sarce 12 / Karse</td><td>Sarce 1a / Karse Sarce 1a / Karse<td>Name North <</td></td></td></th<> | Asso Fach Name Stateman Dopp.Std. Block 4.1 2 Hugs Std. Weil Jat Letter Fach Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 4.1 2 Hugs Std. Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 2.3 2 Ander Mit 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2.1 2 Hugs Std. Klasse(it) Fachnum Stateman Dopp.Std. Block 2.2 1 1 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2 Calas Mat 1 Iteleter Fach Klasse(it) 2 2 Cert Bio Ta Iteleter Fach Ris 2 2 Dito Ta Ris Iteleter Fach Ris 2 2 Nobel Ta Ris Iteleter Fach Ris 2 2 Dito Ta Ris Iteleter Fach Ris | Visite Visite <td>Partice Partice Partice</td> <td>arce 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse</td> <td>Unit Unit Unit</td> <td>Same Name Name</td> <td>Same Same Same</td> <td>Sarce 12 / Karse Normal Park Sarce 12 / Karse Sarce 12 / Karse</td> <td>Sarce 1a / Karse Sarce 1a / Karse<td>Name North <</td></td> | Partice Partice | arce 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse Image: State 12 / Kusse | Unit Unit | Same Name Name | Same Same | Sarce 12 / Karse Normal Park Sarce 12 / Karse Sarce 12 / Karse | Sarce 1a / Karse Sarce 1a / Karse <td>Name North <</td> | Name North < |

6.2.1 Informationsteil

Im obersten Teil des Stundenplans sind für die Stundenplanung nützliche Informationen und der Zeitraum, den der Stundenplan zeigt, ersichtlich.

Informationen

Für das jeweilige Element werden die Anzahl der Wochenstunden laut Unterricht und die Anzahl der zur Zeit nicht verplanten (Wochen-) Stunden angezeigt.

Text und Beschreibung aus den Stammdaten sind im Stundenplan ersichtlich. Bei den Klassenstundenplänen auch der Klassenlehrer (Klassenvorstand) der jeweiligen Klassen.

		-					-		1.000	1000		Marries -	
Name	Nachname	Beschr.	Raum	HohlStd. soll	Std./Tag	Mitt-pause		21.09.	2023		-2	9.6.202	4
Gauss	Gauss	Dir		0-3	2-6	1-2	26 W	ochens	stunde	n	Da	tumsB	ereich
New	Newton	Føst		0-1	4-6	1-2	1 Nic	htverp	lante S	itd.	21.9	2023 -	00 8 90
Hugo	Hugo	Fest		0-1	4-7	1-2	Festa	angeste	ellter Li	epter	34	3.Schu	woche
Ander	Andersen	Fest	-	0-1		1-3							
Arist	Aristoteles	Fest 🤞	-	0-1	4-6	1-2	-				_		
Callas	Callas	Vert		0-1	4-6	1-2	Nvpl S	Mo	DI	MI	Do	Fr	Sa
Nobel	Nobel	Vert		0-1	4-6	1-2	112.02	100	-	-			-
Rub	Rubens	Vert		0-1	4-7	1-3	1	E	Mot	Sport	Ph	Met	-
Cer	Cervantes	Vert		0-1	4-7	1-2		16	14	1.	th	34	14
Curia	Curie	Vert		0-1	4-7	1-3	2	Met	E	Sport	Lint	Sport	E
							з	3a Sport	2b. Sport	1a Mat	ta E	ta E	1a Mat
							4	18 Sport	1b Mət	10 Mai	18 Mei	10 Mai	
							5	-1	-1	-1	-t	-1	-1
							6	-2	-2	-2	2	2	
							7		-2	4		4	

Zeitbereich

Der Zeitbereich eines Stundenplanes kann auf einer bestimmten Woche, der ausgewählten Periode, oder dem ganzen Schujahr stehen. Über einen Klick auf das Kalendersymbol kann dieser ausgewählt werden.

Tipp: Zeitbereich Periode

Wenn Sie mit Perioden arbeiten, empfiehlt es sich, den Zeitbereich der Stundenpläne auf "Periode" zu stellen. Damit wird im Stundenplan immer der Zeitbereich der aktuell ausgewählten Periode angezeigt und es kann zu keinen Missverständnissen kommen, wenn etwa die Periode das 2. Semester zeigt und der Stundenplan auf eine Woche im November eingestellt ist.



Tipp: Wechsel des Zeitbereiches

Der Zeitbereich kann auch über das Tastaturkürzel <STRG+D> geändert werden.

6.2.2 Stundenplanfenster

Im eigentlichen Stundenplanbereich des Stundenplanfensters wird der Stundenplan des aktiven Elements angezeigt. Sie haben hier die verschiedensten Einstellmöglichkeiten, um diese Anzeige für Ihren persönlichen Gebrauch anzupassen. Diese Einstellmöglichkeiten werden im Kapitel <u>"Benutzerdefinierte Ansichten"</u> detailliert beschrieben.



Wenn Sie im Stundenplan auf eine (besetzte) Stunde klicken - und sie somit aktivieren - wird diese Stunde rot-gelb umrandet und die anderen zu diesem Unterricht gehörigen Unterrichtsstunden blau-gelb umrandet dargestellt. Ist die Anzeige der Farben im Stundenplan ausgeschaltet (Icon Farbpalette), so ist die aktive Stunde rosa und die restlichen Stunden des Unterrichts sind hellblau dargestellt. Damit sehen Sie auf einen Blick, wie die Stunden dieses Unterrichts über die Woche verteilt sind.

Normalform anzeigen

Diese Funktion justiert den Rahmen um den angezeigten Stundenplan und passt somit die Fenstergröße an den Stundenplan an.

Tipp:

Die Schaltflächen <Unt.Std. fixieren>, <Änderungen rückgängig>, <Raum zuordnen/löschen>, <Tauschvorschläge> sind für manuelle Änderungen im Stundenplan gedacht und werden daher im Kapitel <u>Manuelles Planen</u> beschrieben.

Größe ändern

Die Größe der Stundenpläne kann im Stundenplan-Fenster leicht geändert werden. Ziehen Sie die Trennlinien der einzelnen Spalten bzw. der Zeilen auf oder zu - die Größe des Stundenplanes ändert sich entsprechend.



Karteireiter

Bei Einzelstundenplänen bietet die Schaltfläche <Alle Elemente im Unterricht> die Möglichkeit, im Stundenplan Karteireiter einzublenden, die alle an einem Unterricht beteiligten Klassen, Lehrer und Räume auflisten. Klicken Sie auf eine Karteikarte, um den Stundenplan des jeweiligen Elementes zu sehen.



6.2.3 Stundenlupe

Da der Platz in den einzelnen Stundenfenstern des Stundenplans für die Darstellung sämtlicher Informationen zur jeweiligen Unterrichtsstunde oft nicht ausreicht, finden Sie diese Information in der Stundenlupe.

Die Schriftgröße der Stundenlupe kann in den Stundenplan-Einstellungen 🤷 verändert werden. Die Stundenlupe zeigt Ihnen Details zur aktiven Unterrichtsstunde:

Allgemein	Auswahl (Bereich)	Layout 1	Layo	UP LITAN	
nsicht: Kla1 - Kl	asse 1			Schriftgröße in	%:
Format	Format 01 - Einzelst	tundenplan T	age	Stundenlupe:	100
Schrift	Arial 9.0	senkrecht		KoppLegende:	100
Octimit				Überschrift	100

U-Nr

Im Beispiel handelt es sich um Unterricht 73 (Spalte U-Nr). Direkt darunter sehen Sie den Zeitwunsch, der für die aktive Unterrichtsstunde unter "Klassen | Stammdaten" eingetragen wurde ("+3").

U-Nr	Lehr., Fa., Rm.	Kla.	Zeit	Schulwoche	Studt	Sondertext	Schülergruppe
73	Arist, SportM, Th2	1a, 1b		1-42		Nur für Mädchen	
+3	Rub, SportK, Th1	1a, 1b					

Lehr., Fa., Rm.

In der zweiten Spalte werden alle Lehrer, Fächer und Räume, die am betreffenden Unterricht beteiligt sind, angezeigt. Pro Kopplungszeile wird auch in der Stundenlupe eine Zeile dargestellt.

Ist statt des beim Unterricht eingetragenen Raumes bei der Verplanung ein anderer Raum zum Beispiel der Ausweichraum zugewiesen worden, so sehen Sie den Raum, der beim Unterricht eingetragen ist, in Klammer gesetzt. Im Beispiel wurde beim Unterricht der Raum R1a eingetragen, verplant wurde der Unterricht aber im Ausweichraum R1b.



Kla.

In dieser Spalte sehen Sie die Klasse(n), die im aktiven Unterricht unterrichtet werden. Im Beispiel sind dies die Klassen 1a und 1b.

8					.Spc	ort	
U-Nr	Lehr., Fa	., Rm.	Kla.	Ze	it Sch	ulwoche	e (
73	Arist, Spo	ortM, Th2	1a,	1b	1-42	2	
+3	Rub, Spo	rtK, Th1	1a,	1b			

Zeit

In der Spalte "Zeit" werden zeitliche Beschränkungen oder Periodizitäten angezeigt. Dies ist vor allem für das Modul *Mehrwochenstundenplan* nützlich. Der SportM Unterricht im Beispiel findet 14-täglich jeweils in der A-Woche statt.

U-Nr	Lehr., Fa., Rm.	Kla.	Zeit	Schulwoche	Sondertext
73	Arist, SportM, Th2	1a, 1b	A WA	1,3,5,7,9,11,13,	Nur für Mädchen
	Rub, SportK, Th1	1a, 1b			

Studenten

Hier wird die Anzahl der Studenten, die beim Unterricht eingetragen wurden, bzw. die Anzahl der Studenten, die diesen Kurs gewählt haben (mit dem Modul *Kursplanung*), angezeigt.

U-Nr	Lehr., Fa., Rm.	Kla.	Zeit	Schulwoche	Studt
33	Arist, E, R1a	1a		1-43	28
+3					
					N

Sondertext

Im Feld Sondertext wird der beim Unterricht eingegebene Text bzw. die Beschreibung und der in der Unterrichtslupe des Unterrichts eingegebene Zeilentext eingeblendet. In diesem Beispiel ist die Bezeichnung "Nur für Mädchen" als Sondertext eingegeben.

U-Nr	Lehr., Fa., Rm.	Kla.	Zeit	Schulwoche	Sondertext
73	Arist, SportM, Th2	1a, 1b	A WA	1,3,5,7,9,11,13,	Nur für Mädchen
	Rub, SportK, Th1	1a, 1b			

Zeilentext-2

In der Formularansicht der Unterrichte kann neben dem Zeilentext über das Feld "Zeilentext-2" ein weiterer, davon unabhängiger Text definiert werden.

Spalten ein- bzw. ausblenden

In der Lupe der Stundenplanansichten können einzelne Spalten ein- bzw. ausgeblendet werden. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf die Überschriftszeile der Lupe und deaktivieren Sie das gewünschte Feld.



Tipp:

Die Spalten, die in der Lupe eines Stundenplans eingeblendet sind, werden auch beim Stundenplan-Druck in der Legende ausgegeben. Wenn daher beim Druck die Legende zuviel Platz benötigt, blenden Sie einfach Spalten in der entsprechenden Stundenplanansicht aus.

6.3 Stundenplaninteraktion

Die Stundenpläne können nicht nur manuell gestellt werden, sondern stellen sich - wenn gewünschtautomatisch auf jenes Element, das in einem anderen Fenster gewählt wurde. Damit haben Sie, ohne lange Suche, immer die aktuelle Information am Bildschirm.

Kommunikation der Stundenpläne untereinander

Öffnen Sie die Datei demo.untis und rufen Sie je einen Klassen-, Lehrer- und Raumstundenplan auf. Platzieren Sie diese Stundenpläne nebeneinander. Klicken Sie im Stundenplan der Klasse 1a auf Montag, 1. Stunde ("E"). Gleichzeitig wird im Lehrerstundenplan der Stundenplan jenes Lehrers dargestellt, der die Klasse 1a Mo-1 im Fach "E" unterrichtet, nämlich Aristoteles ("Arist") und im Raumplan die Belegung jenes Raumes, in dem dieser Unterricht abgehalten wird ("R1a").



Auch ein Klick in die Kopplungszeile der Stundenlupe synchronisiert andere offene Stundenpläne.


Kommunikation mit anderen Fenstern

Öffnen Sie einen Klassenstundenplan und das Stammdatenfenster der Klassen. Wenn Sie in den Stammdaten auf eine Klasse klicken, wird der Stundenplan automatisch auf diese Klasse synchronisiert.

Ebenso wird der Stundenplan aktualisiert, wenn Sie in einem Unterrichtsfenster oder im Element-Rollup das jeweilige Element ändern ("Einstellungen | Diverse | Anpassen").

6	Klassen	n / Klasse						🎱 3i	a - Klass	se 3a	Stunde	nplan	(Kla1)							
	3a •	- 🖨 🐨		* 🔍 👻	A	& 🕓	18	3a	•	- 4	🥵 👻 🦉	1	1 🔒	66 4	6	ð	۹	&	à • 🚳	V
Ī	Name	Langname	Raum	Hauptf./Tag	Mitt-pause	Std Tag		-	21.09.2	128		- 27.6	6.2024			Kla	ass	e		
	1a	Klasse 1a	R1a	4	1-2	4-6	1	—				-				_		Name	Langname	Raum
	1b	Klasse 1b	R1b		1-2	4-6		0/32	Мо	Di	Mi	BO	Fr	Sa		21	Y			
	2a	Klasse 2a	R2a	4	1-2	4-7		1	His	F	Sport	Ph				*		1a	Klasse 1a	R1a
	26	Klassa 2h	Rzb	4	1-2	4-7		2	-	Bal	D		Sport					1b	Klasse 1b	R1b
	3a	Klasse 3a	R3a	4	1-2	4-8		-	E	Rei		VVK	.opun					2a	Klasse 2a	R2a
	3b	Klasse Jb	Ps1	4	1-2	4-8		<u> </u>	.Sport	BIO	HIS	.Gz	Mat	D				25	Klosse 2b	R2b
	4	Klasse 4	Ps2	4	1-3	4-8		4	.Gz	D	Mat	Mat	Rel	Ph				3a	Klasse 3a	R3a
								5	Mat		.*Ch	E						3b	Klasse 3b	Ps1
							- I	6								P		4	Klasse 4	Ps2
								7	Bio		.Wk									
								8				.Ke				<u> </u>				
						_									1	\$				
•	-					E	omont	ll U-Nr Dollup	Lehr	Fa	Rm	Kla	Zeit	Sch	ulwo					
								nonup -								<u> </u>				
							Doppe	elklick a	ktiviere	n		L .								
							Eleme	nte aktu	ialisiere	en										

Fixierung der Art

In den bisherigen Beispielen war die Art des Stundenplanes stets fixiert. Öffnen Sie die Datei demo.untis, einen Lehrerstundenplan und das Fenster "Lehrer | Stammdaten". Klicken Sie in der Stammdatenansicht auf einen Lehrer nach dem anderen. Der Stundenplan zeigt jeweils den Stundenplan des angeklickten Lehrers. Klicken Sie hingegen auf einen Klassennamen im Fenster

"Klassen | Stammdaten", wird die Stundenplanansicht nicht beeinflusst, d.h. die Art des Stundenplans - in diesem Fall "Lehrer" - ändert sich nicht.

Unfixierte Stundenpläne

Deaktivieren Sie die Fixierung der Art mit einem Klick auf die Schaltfläche <Art fixieren>. Wechseln Sie in den Stammdaten-Fenstern zwischen Lehrern, Klassen und Räumen hin und her. Nun zeigt der Stundenplan immer das aktuelle Element, unabhängig davon, ob es sich um Klassen, Lehrer, Räume oder Fächer handelt. Sowohl das angezeigte Element, als auch die Art des angezeigten Elementes wechseln.

Tipp:

Unfixierte Stundenpläne sind vor allem in Zusammenarbeit mit der Diagnose praktisch, da hier ein schnelles Wechseln zwischen Lehrer- und Klassenplänen möglich ist, ohne ein zweites Stundenplanfenster öffnen zu müssen. Lesen Sie mehr über die Diagnose im gleichnamigen Kapitel.

Fixierung des Elements

&

Wollen Sie den Stundenplan eines gewissen Elementes - z.B. eines bestimmten Lehrers - "einfrieren" und fix am Bildschirm halten, so "nageln" Sie ihn fest, indem Sie die Schaltfläche <Ansicht fixieren> betätigen. Ist ein Stundenplan durch zwei Nägel fixiert, wird das angezeigte Element nicht verändert.

6.4 Stundenplanformate

Untis bietet Ihnen ca. 50 verschiedene vordefinierte Stundenplanformate, die Sie über die Registerkarte "Stundenpläne" aufrufen können. Es werden dabei "Einzelpläne", "Übersichtspläne" und Stundenpläne für "Mehrere Wochen" unterschieden.

Datei	Start	D	ateneingabe	Planung	Stund	enpläne	Kursplanung	Module		
						1	1		B	÷
Hochformat ~	Querforn	nat	Hochformat (Querformat v E	Mehrere lemente~	Einzelplän ~	e Übersichtspläne ~	Stundenliste S	Stundenplanformate	e Einstellungen
Einze	elpläne		Üb	ersichtspläne		Meh	nrere Wochen			

Unter der Schaltfläche "Stundenplanformate" sind alle Formate aufgelistet.



Jeder Stundenplan ist mit Kurz- und Langnamen eindeutig beschrieben. Mit einem Klick auf die

Schaltfläche <Ansicht anzeigen> 👚 bzw. mit einem Doppelklick auf den Langnamen können Sie den Stundenplan öffnen.

Standardformat

Das Stundenplanformat, bei dem das Häkchen Standard gesetzt ist, ist jenes Format, das sich bei einigen vorgefertigten Fenstergruppen öffnet - etwa bei einem Klick auf die Schalttfäche <Klassen> in der Registerkarte "Start".

Stundenpläne im Menü

Zudem können Sie auch bestimmen, welche Stundenpläne zusätzlich zu den standardmäßig aufgelisteten Plänen (z.B. Klassen Übersicht quer) im Menü aufscheinen sollen - d.h. auf welche Stundenpläne Sie rasch zugreifen wollen.

Datei <mark>Start</mark> Dater	ieingabe Pla	nung Stund	enpläne	Kursplanun
Klassen Lehrer Räume Fäche Stammdaten	Uiagnose Gewichtu Optimieru Planungsv	ng ~ Planen L ung ~ Planen L werkzeuge	ehrveransta ×	ltungen Per
Unterricht Alle Unterrichte Klassenplan hoch	🤗 Format	e / Stundenpläne 👁 💥		- 0
 Klassenplan quer Klassen Übersicht hoch 	Name Kla-Vertr Kla-Diag	Langname Klasse Vertretung Klasse-Diagnose Klassen HTMI	Standard	im Menu
Klassen Übersicht quer	Kia1	Klasse 1 Klasse 1		
Klassenplan groß	Kla-V1 Kla1A Kla10 Kla10A	Klasse 1 Klassenplan groß Klasse 10 Klasse 10		
 Schülergruppen Zeitwünsche Fenstergruppe 	•			

Die vordefinierten Formate werden standardmäßig für alle Stundenplan-Arten angezeigt. Sie können die Ansicht aber auch auf die einzelnen Elemente (Klasse, Lehrer, etc.) einschränken.

🖬 🔨 🚺 👁 💥			
🔏 Alle	Standard	im Menu	
😂 Klasse			
🐨 Lehrer			
Raum			
📔 Fach			
Student			

6.4.1 Einzelpläne

Einzelpläne zeigen stets den Stundenplan eines einzigen Elementes (Klasse, Lehrer, Raum, Fach, Student). Die Orientierung kann dabei entweder im Hochformat (Wochentage oben), oder im Querformat (Wochentage in den Zeilen) sein.

											_			X							
🥮 3a	a - Klas	ise 3a	Stunde	nplan	(Kla1)																
3a	-	÷ 4	2 9	Ē 🚽	3	66 <i>k</i> r	9	I 🔍	8	- 🙆 -	\$	Ŧ		~							
-	21.09.2	2023	-	- 27.6	5.2024			6	•												
Nvpl 0/32	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa		🎱 3a	ı - Klas	se 3a	Stunde	nplan	(Kla10))				A Þ	-		×
1	His	E	.Sport	Ph	D	CW	1	3a	-		9 - 1	F1 4	3	R /) 🔍 8	8 🗟 - 🍪	Ξv			
2	E	Rel	D	Wk	.Sport	Gw															*
3	.Sport	Bio	His		Mat	D			21.09.2	023		- 29.	5.2024			18 🔻					
4	.Gz	D	Mat	Mat	Rel	Ph		Nvpl	1	2	3	4	5	6	7	8					
5	Mat		.*Ch	Е				0/32		-	v	-	Ŭ	, v	'	•	_			-	
6			Wk					Mo	His	E	.Sport	.Gz	Mat		Bio		Einzels	stundenpla	n im		
7	Bio		.TTK	Ko				Di	E	Rel	Bio	D					0	uerformat			
8				.110				MI	.Sport	D	His	Mat	.*Ch	.V	Vk						
					-			Do	Ph	Wk	.Gz	Mat	E		ł.	Ke					
	E	inzel	stunde	nplan	im			Fr	D	.Sport	Mat	Rel									
U-N		н	ochfor	mat		hulw	oc	Sa	G	w	D	Ph									
50	6 Rub	, His, F	R3a	3a		1-43		U-Nr	Lehr	., Fa., I	Rm.	Kla.	Zeit	Schulv	voche	Studt	ZeilenText-2	Schülergru	рре		
+:	3							56	B Rub,	His, F	R3a	3a		1-43		28	;				
								+:	3												
P																					
							_														

Einzelstundenpläne im Hochformat haben stets die Nummer 1 im Namen - z.B. Kla1 oder Kla1A, Einzelstundenpläne im Querformat erkennt man an der Nummer 10 - z.B. Leh10 oder Leh10A. Der Kurzname des Formates ist in der Titelzeile des Stundenplanes ersichtlich, oder auch unter den <Stundenplan-Einstellungen> in der Karteikarte "Allgemein".



Eine besondere Form des Einzelstundenplans ist der Fach-Stundenplan. Für das gewählte Fach werden alle Stunden der Schule gezeigt. Fach-Stundenpläne gibt es in den Formaten 01, 10 und 11. Das Beispiel zeigt einen Fach-Stundenplan des Unterrichtsfaches Mathematik.

🕒 Ch	+Mat+	+Gz+Bi	o+Ph I	Mat - M	lathem	atik Sti	unden	plar	, ∢ ,₽	•	-				×
Mat	•	÷ 🔋	- 4		<u></u>	14 49	Ì	٩	\$.]]	<u>.</u>	ø	Ξ	v	Ŧ
-	21.09.20)23 📃	▼ ▲ ▼	- 27.6.2	2024			18	•						
	М	o	0	Di	N	/li	٦	00			Fr			Sa	
1	С	er	New	Arist	*Ga	uss	New	A	rist	Rub	Arist	Ne		+4-	Cer
2	Arist	New	New	Cer			Arist	N	lew	Cer	*Ga	Ne	new	~An	
3	New	Cer	* C		Arist	*Ander	*Ga N	lew	Cer	Cer	*Ga	Ne	Aris	t	New
4	*Gaus	New	N	R C Ari	Arist	*Gaus	*Ga A	rist	Ne	Aris	st N	lew		New	(
5	*Gaus	New	New	*Ander	*Ca	llas.	N	lew			New				
6							C	Cer			New.				
7	С	er									Cer				
8	Ar	ist													
U-Nr	Lehr.	Fa., R	lm.	Kla.	Zeit	Schul	woche	e (Stud	lt Z	eilen	Tex	t-2	Scł	nülerg
1*	Gaus	s, Mat,	R3a	3a		1-43			2	28					
<															>
										Kla1	- Kla	sse	1*		~

6.4.2 Übersichtspläne

Übersichtspläne zeigen stets den Stundenplan mehrerer Elemente und sind deshalb sowohl für Planungstätigkeiten, die einen optischen Überblick über die Planungssituation verlangen (z.B. Raumübersicht), als auch für den Druck bestens geeignet.

Übersichtsstundenpläne im Hochformat haben stets die Nummer 30 im Namen - z.B. Kla30 oder Kla30A, Übersichtsstundenpläne im Querformat erkennt man an der Nummer 20 - z.B. Rau20 oder Raum20A.

vist .	: 9 ·	E 4		- 2	• 8		- 🕹																
21.0	09.2020	~	- 26.6.2	021		स -	Leh	rer zu) Kla	isse /	Fac	•											
	Gauss	New	Hugo	Ander	Arist	Calla	Nobel	Ru	ь	Cer	Cu	rie											
Mo-1		4.	3b		1a	2a	2b	38	1	1b	1												
Ma-2		2b	3b		1b	a	i internet		loc	Print		-	00000							-			×
Mo-3		2a	4		.3a.	Arist		a .	南	-	12	275		. 8	5 6	à - 1	dia.						
Mo-4	Зa.	Зb	4	1.	10.	-	21.09.2	020	-	÷	26.6.2	2021	LORCIN			6	Lehr	rer zu	Klass	e/Fa	ch		
Mo-5	За	3b	_							de'					10.0		_				-		
	Übersi	chtsp	lan im								Mon	itag							Dien	stag			
	Hoo	hforr	nat	J				1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
-		_			4	Gau	uss				3a.	3a			9-9			31	b .	4.		11	b.
Di-1		2b		4.	1a	Ne	w 4	1. 2	ъ	2a	3b	30-		0	8. B		16-	5	2b	2a			
DI-2	-				18	Hu	go 3	ыз	ь	4	4	(Ü	persi	ichts	plar	ı im						
DI-3	36,			4	26.	An	der							Qu	erfo	rmat	t		3a	4.		1	a.
			E	lementfi	ilter	Ar	ist 1	a 1	b	3a.	1a.				4	1a	1a	2b.	1b				
						Ca	lla 2	a 1	a	21	b	2b		4		2	a	1	a				ŝ
						No	bel 2	b 2	a	1b	-					3b	3a	1b		1a			
						R	ıb 3	a	4	3a.	1a.	1b				1	b	2b.	4	2b		-	
						1000	0000	100		200		16-2						19996	110	1000	- 100	_	los r

Im Übersichtsplan mit dem Format 40 ist es möglich, die Woche wie in einem Einzelplan abzubilden, mit dem Unterschied, dass unterhalb der Tage mehrere Elemente ausgegeben werden können. So ist es beispielsweise ein Leichtes, die Stundenpläne der Funktionsräume in einem Stundenplan anzuzeigen. Über die <Einstellungen> kann festgelegt werden, wie viele Elemente pro Seite dargestellt werden sollen.



6.4.2.1 Übersichtsplan Lehrer: Filtern nach Lehrer der Klasse

Speziell, wenn an Ihrer Schule (sehr) viele Lehrkräfte arbeiten, ist es oft schwierig, den Überblick über die Pläne aller Kolleg*innen zu behalten. Untis unterstützt Sie an der Stelle, indem es bei den Übersichtsplänen der Lehrkräfte erlaubt, nach Lehrkräften der Klasse bzw. Lehrkräfte eines bestimmten Faches zu filtern.



6.4.2.2 Übersichtsplan Lehrer: Angabe der Wochenstunden

Bei den Übersichtsplänen der Lehrer kann bei der Beschriftung auch optional angegeben werden, wie viele Wochenstunden für die jeweiligen Kollegen verplant sind. Zusätzlich sehen Sie auch - durch einen "/" getrennt, wie viele Stunden beim betreffenden Lehrer noch im Plan unterzubringen sind.



6.4.2.3 Übersichtsplan Klassen: Angabe des Stammraumes

Bei den Übersichtsplänen der Klassen können Sie in der Zeile auch den Stammraum mit ausgeben.



6.4.2.4 Übersichtspläne: Speicherbare Filter

Über die Auswahlliste in der Symbolleiste können Sie nach einzelnen Elementen filtern.

T Gaus	8	Gause	G				-	1	Lehr	er zu	Klass	e/Fe	ich		-		-	_	_
New New		Newto	n				100						•						
Ande Ande		Anden	sen.					r i			Dien	stad	2			-		_	Mitt
Calla	8	Calar	alas.			7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
Rub		Nobel Ruber	8				1050	-		26	26	4	070	16	10			4	30
Cer Cer	19	Cerva	ntes				-	-		30.	30.		_	10.	10,			9.	96
Curie Curie	33	Curie				×		2b	2b		25	2a							
會 ?-1 會 ?																1a.	28	23	4
25 1a	- 23	Casse	10			7								1.	10		10	4	21-
245 200	-	Casar	10.		_	-	C	TE	C	" 4	- K	lic	4	10.	10.	_	- 00		35
28 20		Vasse	20				"-		10		-	inc	~	/		Sa.	18	1a	11
29 3a	1.5	Gasse	3a 3b			4		2a	2a	1a	1a			1			2b	10	2b
20 4	- Al	Gasse	4				-	36	3a	36		1a					4	Зb	28
KUD I	38	4	3a.	118.	1b	- 10		1b	1b	2b.	4	2b				3a.	1a.	За	1a
Cer	16	За	1a	2a	28	38		38	3b	3a	2a								
10000		CONTRACTOR OF		2	Concession of the local division of the loca	100				25.	76	1.0		1.	14		20.	21.	-

Ander	- Anc	terser	, Han	s Chri	stian 45	Stunc	lenplan	(L	eh20)	\$								u		×
- 21.0	9.2020) ~	÷.	26.6.	2021				-	Leh	er zu	Klass	e / Fa	ach •						
				Mor	ntag							Dien	stag							Mitt
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4
2a	2a	2a	2a	2a	2a				2	a	2b.	2a	2a				1a.	2	a	2a
2b	2b	2b	2	2b	2b				2	b	2b.	2b	2b				1a.	2b	2b	2b
Ander									4	۱.	4	3a	4.		1	a.		3a	4.	Зb
Arist	1a	1b	3a.	1a.				4	1a	1a	2b.	1b					За.	1a.	1a	1b
Calla	2:	Veues	s Stur	ndenp	olanfo	rmat												2b	1b	2b
		Neu-H	Kla2		Nan	ne									-		-	1		-
		Klass	e 2 +	Lehrei	rl.			1	Langn	ame				~		Leh20) - Leh	rer 20		~
			-										-			Leh20	- Leh	rer 20	la comi	chi
			Ok			Abb	rechen						-	-	-	Form	at spe	icherr	n	cn
													-			Form	at spe	icherr	n als	
																Beart	eiten			5

Diese können Sie als eigenes Format abspeichern.

6.4.3 Mehrere Wochen

Dieses Format ist für Sie hauptsächlich dann von Bedeutung, wenn Sie das Modul *Mehrwochenstundenplan* verwenden. Es zeigt die einzelnen Schulwochen in Spalten nebeneinander, die Unterrichtsstunden einer Woche in Zeilen untereinander. Wöchentlich alternierender Unterricht und Unterrichtsunterbrechungen sind so auf einen Blick zu erkennen.

Das Beispiel zeigt den Stundenplan des Lehrers Arist von Schulwoche 6 bis 27 für Montag und Dienstag.



Tipp:

Das Format 11 erlaubt es auch, anstelle der Wochen die Perioden spaltenweise darzustellen. Aktivieren Sie dazu in den <Stundenplan-Einstellungen> auf der Karteikarte "Layout 2" das Auswahlfeld "Je Periode eine Spalte".

Die Ausgabe mehrerer Wochen ist auch für Übersichtspläne möglich. Das Format 21 bietet eine Übersicht über alle Schulwochen und gleichzeitig auch über alle Elemente.



In den Stundenplan-Einstellungen kann in der Karteikarte "Auswahl (Bereich)" eingestellt werden, wie viele Stunden pro Tag angezeigt werden sollen.



6.4.4 Stundenlisten

Stundenlisten geben den Stundenplan - wie in einem Vorlesungsverzeichnis - nicht in einer Matrix, sondern in Listenform wieder. Die Liste kann sowohl nach den Klassen, als auch nach den Lehrkräften sortiert sein. Die Anpassung des Layouts einer Stundenliste erfolgt analog dem Stammdaten- oder Unterrichtsfenster, oder auch der Vertretungslisten.

Von-E	Bis	-		and the second									
04.09	2023	07.09.2	2023 ~	11 Y									
Mo		Do	· · · ·	Tage									
Datum	Tag	Stunden	Wochenstun	c Beginn	Ende	Lehrer	Fach	Klasse(r	Räume	UntNr	Befristung	UntText	Zeilente
04.09.	Mo	1	Mo-1	08:00	88:45	Rub	His	3a	R3a	56	04.09 30.06		
4.09.	Mo	2	Mo-2	08:55	09:40	Cer	E	3a	R3a	62	04.09 30.06		
4.09.	Mo	3	Mo-3	09:50	10:35	Arist	SportM	3a,3b	Th2	76	04.09 - 30.06		
04.09.	Mo	3	Mo-3	09:50	10:35	Rub	SportK	3a,3b	Tht	76	04.09 30.06		
4 09.	Mo	4	Mo-4	10:45	11:30	Gauss	Gz	За	R3a	3	04.09 - 30.06		
04 09.	Mo	4	Mo-4	10:45	11 30	Curie	Tw	3a	Twr	3	04 09 - 30 06		
4 09.	Mo	5	Mo-5	11:40	12:25	Gauss	Mat	За	R3a	1	04.09 - 30.06		
04.09.	Mo	7	Mo-7	13:30	14:15	Cer	Bio	93	R3a	67	04.09 30.06		
05.09.	Di	1	Di-1	08:00	08:45	Cer	E	За	R3a	62	04.09 30.06		
05.09	Di	2	Di-2	08:55	09.40	Nobel	Rel	3a	R3a	50	04.09 - 30.06		
15.09	Di	3	Di-3	09:50	10.35	Cer	Bio	3a	R3a	67	04.09 - 30.06		
05.09.	Di	4	Di-4	10:45	11:30	Ander	D	3a	R3a	22	04.09 30.06		
06.09.	Mi	1	Mi-1	08:00	88:45	Arist	SportM	3a,3b	Th2	76	04.09 30.06		
06.09	Mi	1	Mi-1	08:00	08:45	Rub	SportK	3a,3b	Tht	76	04.09 - 30.06		
06 09	Mi	2	Mi-2	08:55	09 40	Ander	D	3a	R3a	22	04.09 30.06		
		2	16.7	00.50	10.35	Dub	Hie	3-	P3-	55	14 00 30 0F		

6.5 Benutzerdefinierte Ansichten

Mit Untis können Sie die Stundenplan-Ansichten auch ohne großen Aufwand an die spezifischen Bedürfnisse Ihrer Schule anpassen. Dieses Kapitel ist der benutzerindividuellen Gestaltung der Stundenpläne gewidmet.

Ausgehend vom Standardstundenplan für Klassen in der Datei demo.untis soll eine eigene Bildschirmansicht erstellt werden.

6.5.1 Neues Stundenplanformat

1. Öffnen Sie die Datei demo.untis und rufen Sie die Liste der Stundenplanformate in der Registerkarte "Stundenpläne" auf.



2. Klicken Sie das Stundenplanformat Klasse 1 an und betätigen Sie die Schaltfläche <Neu>. Damit erzeugen Sie eine Kopie dieser Stundenplanansicht.

🐣 Format	e / Stundenp	läne		
9 91	a 💥			
Name	No.			Geschützt
Leh-Diag	I Neu			
Kla-Vertr	Neue	es Element/U	Interricht	
Kla-Diag	eröff	nen		
Kla-HTML	Nussenttit			
Leh-HTML	Lehrer HTMI			
Rau-HTML	Raum HTML			
Leh1	Lehrer 1			
Kla1	Klasse 1	\checkmark		
Rau1	Raum 1	\checkmark		

3. Geben Sie der Ansicht einen neuen, aussagekräftigen Kurz- und Langnamen (z.B. KBA, Klassen Bildschirm-Ansicht).

Neues Stundenpl	anformat	
KBA	Name	
KlassenBildschin	nAnsicht	Langname
Ok	Abbrechen]

4. Es öffnet sich automatisch die neue Stundenplanansicht. Mit einem Doppelklick auf den Langnamen bzw. mit der Schaltfläche <Anzeigen> können Sie die neue Stundenplanansicht jederzeit wieder öffnen. Mit einem Häkchen in der Spalte "im Menü" können Sie die Ansicht auch in das Menü aufnehmen.

🕒 Format	e / Stundenp	bläne
* * 🗋		
Name	Lang	zt
Leh-Diag	Lehr 🥗	Ansicht zeigen
Kla-Vertr	Klas	Zeigt die Ansicht der aktuellen
Kla-Diag	Klas	Zeile.
Kla-HTML	Klas	
Leh-HTML	Lehrer HTMI	
Rau-HTMI	Raum HTMI	
KBA	KlassenBild	
Leh1	Lehrer 1	
Kla1	Klasse 1	

6.5.2 Stundenplan-Stunde

Sie können auch selbst definieren, welche Inhalte in den Stundenplan Feldern dargestellt werden sollen. Klicken Sie hierzu auf <Einstellungen> im Stundenplanfenster oder aktivieren Sie über das Kontextmenü (rechter Mausklick) den Punkt "Stundenplan-Stunde".

6.5.2.1 Mehrere Felder in die Stundenplan-Stunde

 Öffnen Sie nun in der neuen Stundenplanansicht (bzw. unter "Stundenpläne | Hochformat | Klassenplan" der Datei demo.untis) die "Stundenplan-Einstellungen" und betätigen Sie die Schaltfläche <Stundenplan-Stunde>. Dadurch öffnet sich ein Grafik-Editor, mit dem Sie den Inhalt des Stundenfensters verändern können. Derzeit wird in der Stunde lediglich das Fach angezeigt.

🐣 Format 01 - Einzelstundenplan Tage wark – 🗆 🗙	😫 Stundenplan-Stunde - Inhalt (Felder) einer Unterrichtsstunde
Allgemein Auswahl (Bereich) Layout 1 Layou Ansicht Kla21 - Klasse 21 Format Schrift Arial 8.0 Spaltenbeschriftung	Felder in Stunde zentrieren B X U Art des Namens Horizontal Vertikal Image: Standardstunde O Langname Langname Beginn- und Endzeit 100 Schriftgröße in % Druckname Vertikal Standardstunde 100 Schriftgröße in % Alias verwenden Klasse(n) Fld. ausrichten Fld. ausrichten
Zeilenbeschriftung Stundenplan-Stunde hent(Felder) einer Unterrichtsstunde Ok Abbrechen Übernehmen	Viasse Lehrer Raum Fash Schülergruppe Unterrichts-Nummer Unt Gru Referenz zu Fühnete Sonderfext ZeilenText-2 Stundentext Beschreibung Zeihmitet Band

2. In der Stunde sollen nun aber auch die Lehrkraft und der Raum, in dem der Unterricht stattfindet, ersichtlich sein. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche "Lehrer" und ziehen Sie diese mittels Drag&Drop in das Feld Fach. Ebenso die Schaltfläche "Raum"

	10 10 - 10	2011-2011-2012-2014	
sider in Stunde zentrieren	8 X U	Art des Namens	Zoom
Horizontal		Langname	4
Pertikal	* * *	Druckname	
Beginn- und Endzeit	100 Schriftgröße in	% Alias verwenden	
t des Stundenplanes			
hrer 🗸	Eld everichten		
8558	1		
hrer			
um			Æ
ch billeren ince			
usenaufsichten	Drag & F	ron	
ud-Z)	Diagot		1
terrichts-Nummer	TEOT	101	
eferenz zu Fußnote			
indertext	Raum		
lenText	Iterentiti		
ilenText-2			
undentext	p. L.		
undentext schreibung			
undentext sschreibung itwunsch			

- 3. Nun müssen die drei Felder für Fach, Lehrkraft und Raum gut lesbar nebeneinander angeordnet werden. Mittels Drag&Drop können Sie die gewünschten Elemente in Position bringen.
- 4. Ordnen Sie die drei Felder wie in der Abbildung an. Klicken Sie dazu das Feld an, das Sie verschieben wollen. Solange das Feld rot umrahmt ist, können Sie das Feld verschieben. Wenn Sie die Felder angeordnet haben, bestätigen Sie mit <OK> oder mit dem Button "Übernahme"

sider in Stunde zentrieren Horizontal		ĸ	ш		Art de O Ku	is Namens Irzname		Zoom	
Vertikal	1	ā.	-1		OLa	ngname		4	
Beginn- und Endzeit Stenderdstunde t des Stundenplanes	100	,	8	Schriftgröße in %		uckname as verwenden			
hrer -	Fld. aus	richte	an						
enner		•	1F	ach		•1Rau	m ð	1	
hol-2) Viens crits-Nammer M. Gra		ŀ	1L	ehrer	-				
anderte et		L				•			
elented 2 kanderled estreteng eheursch									

5. Der Stundenplan zeigt nun für jede Stunde das Fach, die Lehrkraft und den Raum an:

🤮 3I	b - Klasse 3b 🖇	Stundenplan	(Kla1)						
3b	- 🏩 - 1	Ŧ 🗟	ñ 43 🔮	S & [ð • 🍪 Ξ▼				
•	✓ 21.09.2020 ∨ - 26.6.2021								
Nvpl 0/30	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa			
1	His Hugo	Rel Nobel	Sport Th2. Arist	His R2b Hugo	Ph Phys New	Mat			
2	Gw Hugo	Bio Cer	Tw <mark>Twr</mark> Curie	Mat R3a New	Sport Th2. Arist	New			
3	Sport Th2. Arist	Gz R2 <u>b</u> .	Rel R2b Nobel	Gw Hugo	Wk Werkr. Ander	Ph Phys New			
4	Ph Phys New	Gauss	D Ander	D R2a Ander	D Ander	D R3a Ander			
5	Mat R1a New								
6			Wk Werkr.	Bio R1a Cer					
7			Ander	Ke R3a.					
8				Callas					
					Kla1 - Klass	e 1* ~			

Tipp: Bei gedrückter <Strg> - Taste können im Grafik-Editor auch mehrere Felder markiert und anschließend gemeinsam verschoben werden.

Ebenso können Sie mehrere markierte Felder mit gedrückter "Shift" Taste und Pfeil gleichzeitig größer bzw. kleiner ziehen.

Felder in Stunde zentrieren	1 2	2	Art des Namens		Zoom
Horizontal	1.4		Langname		4
Beginn- und Endzeit Stenderdstunde Art des Stundenplanes	100	Schriftgröße in %	O Druckname	n	
Klasse(n) 👻	Fld. ausricht	en			
Klasse					
Raum		4 - 1	-		æ
Fach	t	1Fach			
Unterrichts-Nummer		11 obror		2	_ †
Unt.Gru Referenz zu Fu5nole		Leniei	J SH	IIFT* + Pfeiltaste	
Sondertext				in i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
ZelienText ZelienText-2					
Rhendentert					
Beschreibung Zeitwunsch					

6.5.2.2 Gekoppelter Unterricht

Wollen Sie auch die Information bei den gekoppelten Unterrichten im Stundenplan sehen, so gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Vergrößern Sie dazu zuerst das Stundenfenster, indem Sie es anklicken und in die gewünschte Form ziehen. Die Informationen zu Fach, Lehrkraft und Raum sollen nebeneinander angezeigt werden.



2. Markieren Sie die Felder für Fach, Lehrkraft und Raum mittels Strg+Klick und fügen Sie sie über Strg+C und Strg+V ein. Schieben Sie sie mit der Maus an die gewünschte Stelle.



3. Sie können die Felder durch setzen des Häkchens horizontal und vertikal zentrieren. Ebenso können Sie einzelne Elemente fett, kursiv setzen oder unterstreichen bzw. linksbündig, mittig oder rechtsbündig ausrichten.

Felder in Stunde zentrieren Horizontei Vertikal	•	1. 1.	18 14		Art des Namens Kurzname Langname
Beginn- und Endzeit Stenderdstunde Art des Stundenplanes Klasse(n)	100	j		chriftgröße in %	Druckname
Klasse Letrer Raum		[
Raum Fach Schülergruppe		•	1	Fach	1Lehre

4. Es werden nun die Informationen der ersten und zweiten Kopplungszeile in der Stundenplan-Stunde angezeigt.

3b	- 🔹 👪 - 🀺	📲 🔒 🖧 iig	A 🖉 🔍	👌 • 🍪 😑 🔹		
•	21.09.2020 🗸	- 26.6.2021	10 -			
Nvpl 0/30	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa
1	His Hugo	Rel Nobel	Sport Arist Th2 Sport Rub Th1	His Hugo R2b	Ph New Phys	
2	Gw Hugo	Bio Cer	Tw Curie Twr	Mat New R3a	Sport Arist Th2 Sport Rub Th1	Mativew
3	.Sport Arist Th2 Sport Rub Th1	.Gz Gauss R2b	Rel Nobel R2b	Gw Hugo	.Wk Ander Werkr	Ph New Phys
4	Ph New Phys	Tw Curie <u>Twr</u>	D Ander	D Ander R2a	D Ander	D Ander R3a
5	Mat New R1a					
6			.Wk Ander Werkr	Bio Cer R1a		
7			Hw Curie Kü	.Ke Callas R3a		
8				Mus Ander R1a		

6.5.2.3 Layout-Feld

Ist ein Feld für die angezeigten Namen zu kurz (z.B. Newton, Freitag 1.Stunde), so lässt sich dies leicht ändern.



Jedes Feld der Stundenplan-Stunde kann verändert werden, indem Sie es an den seitlichen Köpfen "anfassen" und größer ziehen.



Zudem können die Größe und das Layout der Schrift für jedes Feld individuell verändert werden. Das Fach im Beispiel soll Fett und in 120% der voreingestellten Schriftgröße (Arial 9) angezeigt werden.



6.5.2.4 Langname

Alternativ können in den Feldern auch der Langname oder der in den Stammdaten angegebene Alias-Name angezeigt werden. Im Beispiel soll der Langname der Lehrkraft im Stundenplan angezeigt werden.



50	· • • •	Sal 🔝 60 4m	Ø 💌 Ø	0	* 🌚 = *		
20	21.09.2020 🗸 🗘	- 26.6.2021	10 -				
Nvpl 0/30	Мо	Di	Mi		Do	Fr	Sa
1	His Hugo	Rel Nobel	.Spo Aristotei	Th2	His Hugo R2b	Ph Newton Phys	Mat Neutro
2	Gw Hugo	Bio Cervantes	Tw Curie	WT.	Mat Newton R3a	.Spo Aristotel Th2	Mat Newton
3	Spo Aristotel Th2	G7 Gauge R2h	Rel Nobel R	R26	Gw Huga	.Wk Andersen Werk	Ph Newton Phys
4	Ph Newton Phys	Ger Gaussi - Hebi	D Andersen		D Andersen R2a	D Andersen	D Andersen R3a
5	Mat Newton R1a		94 		1	<i>.</i>	
6			Mr. Andorson J	Inis	Bio Cervantes R1a		
7			.vik Alberbeit		Ka Callee B3a		
8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-		The Gallas Thou		

Neben den bereits beschriebenen Feldern Klasse, Lehrkraft, Raum und Fach können noch andere Informationen in der Stundenplan-Stunde angezeigt werden

		8	ĸ	Ū	
Vertikal		ž.	4	4	
Beginn- und Endzeit Standardstunde Art des Stundenplanes		100			Schriftg
Klasse(n) -	Fld.	aus	richte	n	
Lehrer Raum Fach Schülergruppe Unterrichts-Nummer Unt.Gru Referenz zu Fußnote Sondertext ZellenText ZellenText-2 Stundentext Beschreibung Zeltwunsch				F	- a

6.5.2.5 Unterrichts-Nummer

Die den Unterricht eindeutig beschreibende Unterrichts-Nummer kann auch als zusätzliche Information im Stundenplan eingeblendet werden.

🤮 3k	o - Klasse 3b Stu	undenplan (Kla1	I)
3b	- 🏩 - 📑	🔄 🔒 👪	leg 🕖 🔍 🕹
-	21.09.2020 ~	- 26.6.2021	18
Nvpl 0/30	Мо	Di	Mi
1	His Hugo 19	Rel Nobel 51	.Spo Arist Th2 76
2	Gw Hugo 16	Bio Cerva 68	Tw Curie <mark>Twr</mark> 71
3	.Spo Arist Th2 76	.Gz Gauss R2b	Rel Nobel R2b 51
4	Ph Newto Phys 10	4	D Ander 23
5	Mat Newtc R1a 92		

6.5.2.6 Sondertext

Im Feld Sondertext wird der beim Unterricht eingegebene Text eingeblendet.



6.5.2.7 Text zu Stundenplanstunde

Ist dieses Feld im Stundenplan eingeblendet, kann zu jeder Stunde direkt im Stundenplan ein individueller Text eingegeben werden. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf die betreffende Stunde und wählen Sie "Text zu Stundenplanstunde". Der hier eingegebene Text erscheint nur in dieser einen Stunde des Unterrichts, auch wenn der Unterricht mehrstündig verplant ist.



6.5.2.8 Beschreibung

Ebenso wie der Text kann auch eine Eingabe der Beschreibung beim Unterricht mit angezeigt werden.

6.5.2.9 Zeitwunsch

Die bei den Stammdaten des jeweiligen Elements eingegebenen Zeitwünsche können im Stundenplan wahlweise farbig oder schwarz/weiß ausgewiesen werden.



🤮 31 3b	o - Klasse 3b Stui	ndenplan (Kla1)	. 2 .		1	- 0	×
	21.09.2020 ~	- 26.6.2021					
Nvpl 0/30	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	
1	His Hugc +3	Rel Nobe	Spor Aris. Th2 +3	His Hugc R2b	Ph New Phys	Mat New	
2	Gw Hugc	Bio Cer +3	Tw Curi Twr	Mat New R3a +3	Spor Aris. Th2 +3	+3	
3	Spor Aris. Th2 +3	Gz Gaus R2b	Rel Nobe R2b	Gw Hugc	Wk Ande Werkr	Ph New Phys +3	
4	Ph New Phys +3	+3	D Ande +3	D Ande R2a +3	D Ande +3	D Ande R3a +3	
5	Mat New R1a					2	
6	12	3	Mile Ando Works	Bio Cer R2b	-		
7	3	3	WK Ande werkr	Ko Coll B2a	13		
8	8	3		Ke Gall, KJa	13		
				·	Klaf	I - Klasse 1*	~

6.5.2.10 Unterrichtsgruppe

Mit dem Modul *Mehrwochenstundenplan* kann die dem Unterricht zugeteilte Unterrichtsgruppe angezeigt werden. Im Beispiel findet der Werkunterricht in der Woche B (WB) statt.



6.5.2.11 Pausenaufsichten anzeigen

Pausenaufsichten können in den Lehrerplänen eingeblendet werden. Diese Funktion ist nur mit dem Modul *Pausenaufsichten* zu verwenden.

🙆 Nev	- Newtori, Isa	aac Stunden	plan (Leh1)		•• -	o x	ļ
New .	: 🛪 · 🗿	- 41 🔂 4	- Ø 🔍	8 0-4	🖢 Ev		
· 21	.09.2020 ~	- 26.6.20)21				
Nvpl S 1/25	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	
1	*4.				3b	Hori	
2	2b	2b		3b	2b	3b	
3	Hof1 2a			Kell 2a	2a	Hof1 3b	
4	Зb	2b		2a	2b	3a	
5	3b	2a		2b	2a		
6					2a.		
7				*4			
8				4.			

6.5.2.12 Studentenzahl

Bei Lehrer-Stundenplänen kann die Anzahl der Studenten, die beim Unterricht eingetragen wurden, bzw. die Anzahl der Studenten, die diesen Kurs gewählt haben (mit dem Modul *Studentenstundenplan*), angezeigt werden.

6.5.2.13 Band (Gleichzeitigkeits-Gruppe)

Mit dem Modul *Kursplanung* besteht die Möglichkeit, die Namen der Bänder (Gleichzeitigkeits-Gruppen) im Stundenplan einzublenden.

6.5.2.14 Alias (Zweit-Namen)

Soll der Name, der im Stundenplan angezeigt und somit auch ausgedruckt wird, von dem abweichen, den Sie üblicherweise verwenden, so können Sie dies für Fächer, Klassen und Lehrkräfte in der Karteikarte "Dateneingabe" unter "Sonstige Daten | Alias (Zweit-Namen)" definieren. Damit der Alias-Name im Stundenplan angezeigt wird, müssen im Fenster "Alias" das Häkchen bei "Stundenplan" und beim Feld in der Stundenplan-Stunde das Häkchen bei "Alias verwenden" gesetzt sein.

Sie können aber auch für mehrere Klassen einen Alias-Namen definieren. Unterrichtet eine Lehrkraft etwa alle 3. Klassen in einem Fach, so kann im Stundenplan statt 3a,3b z.B. "3. Klassen" ausgegeben werden.



6.5.2.15 Beginn- und Endzeiten

Wird diese Option aktiviert, so erscheinen in der Stundenplan-Stunde zwei zusätzliche Felder für die Beginn- und Endzeiten der Unterrichte, die wie gewohnt verschoben und / oder größer oder kleiner gezogen werden können.

Nvpl 2/28	I	Mo			Di		
	8.00			8.00			8.00
1		Е			Mat		
			8.45			8.45	
	8.55			8.55			8.55
2	l I	Mus			Е		
			9.40			9.40	
	9.50			9.50			9.50

Zusätzlich zu den Editiermöglichkeiten der Stundenplanstunde gibt es noch eine Reihe von Möglichkeiten, sowohl die Bildschirmansicht als auch die Druckansicht zu adaptieren:



6.5.2.16 Standardformat

Mit der Funktionalität des Standardformates stellt der Stundenplan alle Kopplungszeilen mit den Informationen der Klassen, Lehrkräfte, Räume und Fächer dar. Dabei wird der zur Verfügung stehende Platz innerhalb der Stundenplan-Zelle optimal ausgenutzt, die Schriftgröße bei Kopplungen ist bei Bedarf entsprechend kleiner gehalten.

Das Standardformat kann in jedem Stundenplan über die rechte Maustaste "Stdpl-Stunde Standardformat" ein- und wieder ausgeschalten werden.



In den Stundenplan-Einstellungen können Sie unter <Stundenplan-Stunde> die Belegung der Felder des Standardformates auswählen.



6.5.3 Layout 1

Mit den Einstellungen auf dieser Karteikarte (Stundenplan-Einstellungen | Layout 1) können Sie das Erscheinungsbild des Stundenplans am Bildschirm und beim Ausdruck beeinflussen. Es besteht die Möglichkeit, die Überschriften (z.B. Wochentag, Stundennummer), die besetzten Stunden und die freien Stunden zu layoutieren.



Darüber hinaus bietet die Karteikarte "Layout 1" die Möglichkeit, sowohl in der Bildschirmansicht als auch beim Ausdruck Linien einzublenden, um beispielsweise auf unterschiedliche Längen der Pausen hinzuweisen.



Mit dem Auswahlfeld "Trennstrich Vorm / Nachm." ist es schließlich möglich, die im Zeitraster definierte Grenze zwischen Vormittag und Nachmittag durch einen Trennstrich zu visualisieren. Wenn zusätzlich die Trennlinie zwischen den einzelnen Tagen dicker sein soll als zwischen den Stunden, setzen Sie das Häkchen "Trennstrich zwischen Tagen".

1a 1a	- Klasse 1a Stund • 🔹 🕮 • 🖽	lenplan (Kla1) 📲 🔒 🏭 🚑	Ø • &	🗟 • 😸 💷	1	T					-						
- 2	21.09.2020 🗸	- 26.6.2021	11 V					Linie vo 3	or tolg	enden	Stunde	en:	Tre	ennstr	ich Vori ich zwis	m, / Nachm. Ionen Lagei	
Nvpl 2/28	Мо	Di	Mi	Do		Fr	Sa	Doppe 5	strich	vor St	unden:	1					
1	E Arist	Mat Arist R1a	Gw Hugo <u>R1a</u>	Mus Callas <u>R1a</u>	Mat A	rist <u>R1a</u>	Bio Cer	Dicker 4.6	Strich	vor S	nden						
2	Mus Callas <u>R1a</u>	E Arist <u>R1a</u>	Sp Aris Th2 WA Sp Rub Th1 WA	D Rub <u>R1a</u>	Rel No	obel <u>R1a</u>	E Arist I		1			_					
3	Bio Cer <u>R1a</u>		Mat Arist <u>R1a</u>	E Arist R1a	E Ari	ist <u>R1a</u>	Mat Arist R										
4	Sp Aris Th2 WA Sp Rub Th1 WA	Ke Callas <u>R1a</u>	D Rub R1a	Mat Arist R1a	DR	🤗 Zeitr	aste									•	×
5		Rel Nobel R1a				1	Allgemeines	Pa	usen	Ver	tretung	1					Þ
						6	Anzahl T	aqe (1-	7)						Eint	ragung:	
6						8	Maximal	e Stund	lenzał	ni je Ta	aq (1-6	0)			Vo	ormittag	
7		Wk Ander R2b				Monta	g *	Erste	er Sch	ultag d	er Woo	che				leer	
8		Tw Curie 1177			Sp An	1	Stunden	numme	er der	ersten	Stunde	e des	Taqes (1	Nac	chmittag	
					ohive	Stunden	ınr.	1	2	3	4	5	6	7	8		
						Stunden	bezeichnung	8-00	8.55	0.50	10:45	11:40	12:35	3.30	14-25		
								8:45	9:40	10:35	11:30	12:25	13:20	4:15	15:10		
						Montag		Vormi	Vormi	Varmi	Vormi	Vormi	Nachn	achn	Nachin		
						Dienstag	9	Vormi	Vormi	Vormi	Vormi	Vormi	Nachn	achn	Nachn		
						Mittwoch	n dire	Vormi	Vormi	Vormi	Vormi	Vormi	Nachn	achn	Nachn		
						Ereitao	stay	Vormi	Vormi	Vormi	Vorma	Vormi	Nachn	achn	Nachn		
						Samsta		Vocmi	Vormi	Vormi	Vorma	o/ormi	- Turunini	aonii			

6.5.4 Layout 2

Einstellungen in der Karteikarte Layout 2 wirken sich zum Teil auf Bildschirm- und Druckansicht, zum Teil nur auf die Druckansicht bzw. auf die HTML-Ausgabe aus.

Allgemein Auswahl (Bereich) Layout 1	Layout 2 HTML
Stundenplan-Stunde	Manuelles Planen
Doppelstunden wie Einzelstunden	DragDrop: mehrere Unterrichte
Komb. Klassen (2a,2b->2ab)	DragDrop: Farben laut Zeitwünsche
Alle Klassen in einem Feld	DragDrop: Tauschketten berechnen
 Kopplungen mit Punkt kennzeichnen 	✓ Bandmodus
Fixierung mit * kennzeichnen	Druck
Stunden bei Kollision trennen	Leere Zeilen nicht drucken
Stundenfelder sortieren	Leere Spalte nicht drucken
Stunden versch. Elemente verbinden	Schwarz-Weiß-Druck
Vertretungsplanung	1 Überschrift je Blatt
Absenzen anzeigen	·
Kein Absenzgrund	✓ Autosize für Lupe
Nur Tagesabsenzen	Html-Indexseite mit Langnamen
Nur Vertretungsstunden	Stpl-Anzeige im Minut-Modus
Geänderte Stunden	Hauptklassen getrennt anzeigen
Entfälle durchstreichen	Pausenbezeichnung
Entfälle und Platzhalter nicht anzeigen	
Rot	Eür Lune / Legende Alies verwenden
Fett	I u Lupe / Legende Anas verwenden
Kursiv	
Mit ! hervorheben	
Unterstreichen	

6.5.4.1 Doppelstunde wie Einzelstunden

Doppelstunden werden wie Einzelstunden angezeigt.

• 2	1.09.2020		- 26.6.2021		10 V	1304
Vvpl 2/28	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa
1	Е	Mat	.Gw	Mus	Mat	Bio
2	Mus	E	.SportM	D	Rel	Е
3	Bio	Ke	Mat	E	E	Mat
4	.SportM	Ke	D	Mat	D	.Gw
5		Rel	ľ			
6						
7	ſ	.Wk				
8		.Wk			.SportM	

6.5.4.2 Komb. Klassen (2a, 2b -> 2ab)

Bei Stundenplänen von Lehrkräften ist es oft wünschenswert, alle Klassen zu sehen, die sie unterrichten. Um alle Klassen in einem einzigen Feld auszugeben und auch um Platz zu sparen, wurden die kombinierten Klassennamen geschaffen. Die Namen aller zu zeigenden Klassen werden zusammengezogen.

🤗 1a	- Klasse 1a	Stundenpla	an (Kla1) 👎	—
1a .	÷ 🏭 -	🕀 📲 j	3 5 43	🦪 🔍 🗞
- 2	1.09.2020	~ 🗘 - 26	.6.2021	10 -
Nvpl 2/28	Мо	Di	Mi	Do
4	E	Mat	Gw	Mus
	1a	1a	1ab2ab.	1a
2	Mus	E	орония	D
2	1a	1a	1ab.	1a
2	Bio	Ke	Mat	E
3	1a	1a	1a	1a
	SportM	Ke	D	Mat

6.5.4.3 Alle Klassen in einem Feld

Unterrichtet ein Lehrer in einem Unterricht Schüler aus mehreren Klassen, so werden im Lehrerstundenplan alle beteilgten Klassen im dafür vorgesehenen Feld der Stundenplan-Stunde angezeigt.



6.5.4.4 Kopplungen mit Punkt kennzeichnen

Gekoppelte Unterrichte werden in der Stundenplan-Stunde mit einem Punkt gekennzeichnet.



6.5.4.5 Fixierung mit * kennzeichnen

Wurden Stunden manuell fixiert, so können diese im Stundenplan mit einem * gekennzeichnet werden.

🔗 3a	- Klasse 3a Sti	undenplan (Kl	a1)	
3a .	÷ 🏼 - 🕂	l 📲 🔂 🗿	i 45 🛷 🔍	8
- 1	1.09.2023 ~	+ - 16.9.20	23	10 -
Nvpl 0/30	Мо	Di	Mi	D
	His	E	.SportM	F
1	3a	3a	За	3
2	J'E	Rel	D	٧
2	3a	3a	3a	3
	.SportM	Bio	His	
2	3a	3a	3a	3
	.Gz	*D	Mat	N
4	3a	3 a	3a	3
	Mat		.*Ch	E

6.5.4.6 Stunden bei Kollision trennen

Mit dieser Option werden Kollisionen<u>(siehe Kapitel "Manuelles Planen")</u> am Bildschirm, im Ausdruck und in der HTML-Ausgabe in getrennten Zellen angezeigt. Das Beispiel zeigt die Jahrgangsstufe 12 einer deutschen, gymnasialen Oberstufe. Die parallel stattfindenden Kurse (Bänder) werden im Klassenstundenplan als Kollision ausgegeben.

-	• 🗃 📽 • 🎛 🝕	1 1 1 - 1	1 × 35	0.	1 EV							Kon	nb Klassen /2	a 2b->2ab)
0	3.06.2024 ~ 🗧	7.6.2024	91 T									Alle	Klassen in ei	nem Feld	
vpl v47	M	lo			Di				Mi			Кор	plungen mit F	unkt kenn;	eichnen
1	60	c1		h	v11		-		.L1			Stur	den bei Kolli	sion trenne	m
2	60 .E	11	1011010	1111.8	e1		65		bio2			stur	ndentelder so	rtieren	-
3	co .bi	o2	00	N.	VR1		00		.d1	1		Stur	nden versch. E	Elemente v	erbinden
4	60 .W	R1	00	.(d2		60		.m1			1			
5	n. co	11	1	,	F1	1			M1	1					
3	L. 60	.1		12	 Jahrgangs 	stufe 12	Stunde	inplan (Kl	a1)						
7	(d	3		12	• 😳 💴 •	E	1 🔝 🕯	6 40	1 🔍 &	Q	0 E				
8	.е	k1	60	- 0	03.06.2024	~ ÷-	7.6.202	24	**		1				
				Nvpl 0/114		M	0			D	1			Mi	
				1	60 K1		8	ku2		M	1		CH1	L1	E2
				2	69 E1			M1	e	1	г	n2	ch1	bio2	ru1
				3	00 ch1	bid	2	ru1	🐯 BIO1	WF	21	G1	do d2	d1	d3
				4	03 BIO1	VVF	21	G1	😋 eth1	d	2	inf1	oo ch2	m1	e2
				5	the ch2	m	1	e2	CH1	E	1	PH1	M1	1	m2
				6	00PH1	CH1	L1	E2	L	1	1	12	E1	1	PH1
				7		d	3						oo sm1		sw1
				8	wr1	ek	1	orc1	03.91	mu1	ku1	.ev1	ap BIO1	WR1	G1

6.5.4.7 Stundenfelder sortieren

Haben Sie mehrere Unterrichte, die zwar am selben Wochentag und in der selben Stunde, aber in unterschiedlichen Wochen stattfinden, so können Sie diese Unterrichte optional nach ihrem Beginndatum sortieren.



6.5.4.8 Eingabeblock Vertretungsplanung

Bei Verwendung des Moduls Vertretungsplanung können Sie mit den hier aufgelisteten Punkten Einfluss auf die Darstellung der Änderungen nehmen.

	51 5
~ At	osenzen anzeigen
	Kein Absenzgrund
	Nur Tagesabsenzen
~ N	ur Vertretungsstunden
Geä	nderte Stunden
✓ Er	ntfälle durchstreichen
	Entfälle und Platzhalter nicht anzeigen
R	ot
Fe	ətt
K	ursiv
M	it ! hervorheben
U	nterstreichen

6.5.4.9 Drag & Drop

Für die Drag & Drop Funktion im Stundenplan können ebenfalls visuelle Einstellungen getroffen werden.

Manuelles Planen

- DragDrop: mehrere Unterrichte
- DragDrop: Farben laut Zeitwünsche
- ✓ DragDrop: Tauschketten berechnen
- Bandmodus

6.5.4.10 Geänderte Stunden hervorheben

Beim Stundenplanvergleich und im Vertretungsmodus können Sie einstellen, wie die geänderten Stunden hervorgehoben werden sollen. Im Beispiel werden die Abweichungen vom Regelstundenplan Rot, Fett und mit ! hervorgehoben.



6.5.4.11 Autosize für Lupe

Mit dieser Option wird die Größe der Stundenlupe (unterster Teil des Stundenplanfensters) automatisch an deren Inhalt angepasst.



6.5.4.12 HTML-Indexseite mit Langnamen

Wenn es gewünscht ist, dass die HTML-Indexseite mit Langnamen und nicht Kurznamen aufgegben werden soll, kann das Häcken hier gesetzt werden.



6.5.4.13 Stpl-Anzeige im Minut-Modus

Wenn die Unterrichtszeiten an unterschiedlichen Tagen variieren, kann es sinnvoll sein, die einzelnen Stunden des Stundenplanes minutengenau in eine Zeitskala einzutragen. Untis ermöglicht Ihnen dies mit dem Haken "Stpl-Anzeige im Minut-Modus".



6.5.4.14 Hauptklassen getrennt anzeigen

Aus organisatorischen Gründen sind in einer Klasse manchmal zwei typengemischte/typengetrennte Klassenteile zusammengefasst.

Ist eine getrennte Anzeige der Hauptklassen gewünscht, so muss das Häkchen gesetzt werden:



6.5.4.15 Für Lupe/Legende Alias verwenden

Für die Anzeige in der Stundenplanlupe bzw. für den Druck der Legende wird auf den Alias-Namen zurückgegriffen (z.B. um Ihr Kürzel "M" durch das an der Schule übliche "Mat" zu ersetzen); <u>(siehe auch Kapitel "Alias (Zweit-Namen)").</u>



6.5.4.16 Stunden versch. Elemente verbinden

Bei Übersichtsplänen gibt es die Möglichkeit, die Stundenplanzellen kopplungsübergreifend miteinander zu verbinden.

🙀 2a -	Klasse	2a S	stund	enpla	in (Kla	a20)															C		×	
2a .	: 2	-	÷	3	2 4	9	1	8		6	•													•
- 21	.09.20	23	~	- 27	.7.202	24		1	18	•														
	1			Mor	ntag				Τ			Die	enstag				Ê			Mitty	voch			-
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	1	2	3 4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	Γ
1a	Е	Mus	Bio			4 1			N	A	E	Ке	Rel		.ν	Vk			М	D				
1b	Bio	М	Rel	.Spo	D	1				A	orma	at 20 - 1	Stunde	en der	Woc	he se	nkrec	ht, Kl	assen	(Leh	rer, R	äume) waa	igrecht
2a	Mus	Rel	М	D	Е					٩	-	llgeme	ein	Aus	wahl	(Berei	ch)	La	yout	1/	Layo	ut 2	Н	TML
2h	Rel	м	k	(e	Mus						Stun	denpla	n-Stu	nde							Manu	elles	Plan	en
3a	His	Е		. sz	М		Bio					Doppe	lstund	en wi	e Eir	zelst	unde	n		[Dra	agDro	p: m	ehrere
3b	His	Gw	,spo	n	M				F			Komb. Alle Kli	Klass assen	en (2a in eir	a,2b- iem F	>2ab ⁻ eld)				Dra	agDro	pp: Fa	arben l
4	Spo	Nu	HIS	D			e	Ph			~	Kopplu	ingen	mit P	unkt I	kennz	zeich	n en						
		_									~	Fixieru	ng mit	* ker	nzei	chnei	n			3	Druck	¢		
							-				~	Stunde Stunde	n bei nfolde	Kollis	ion tr	enne	n			ļ	Lee	ere Z	eilen	nicht c
											~	Stunde	n vers	ch. E	leme	nte v	erbin	den		1	Lee	ere S	palte	nicht c

6.5.5 Ferien

In den Stundenplänen werden die unter "Dateneingabe | Ferien" eingetragenen freien Tage ausgewiesen. Voraussetzung dafür ist, dass der Stundenplan auf Wochenansicht gestellt ist (Stundenplan-Einstellungen | Auswahl (Bereich) | Kalenderwoche).

			Alloamein Auswahl (Bereich) Lavout 1 Lavout 2 HTML b
😭 2a - 2a ,	Klasse 2a - S	Stundenplan (Kl	Auswahl Wochenstd. (Bereich) Layout 1 Layout 2 Minut Modus Von: Bis: 1 8 Stunden-Nummer Beginn: Ende: 8.00 15.10
01.	01.2024	- 6.1.202	Mo-1 Sa-5 Wochenstunden Ganzen Tag zeigen
Nvpl S 0/0	Мо	Di	Datum
8:00			21.09.2023 V 27.09.2023 V Kalenderwoche
8:55			38. Kalenderwoche 39. Kalenderwoche 1 Tag 2. Schulwoche 3. Schulwoche Ganze Periode
9:50	8125		
10:45	Itsferien	Itsferien	Ok Abbrechen Übernehmen
11:40	eihnac	eihnac	Review Contraction
12:35	Me	Ŵ	Name Langname on Bis Woche danach (A,B,) Wochennummerierun Weihnachtsterien 1.01.2024 07.01.2024
13:30			Datum: So 7.1.2024 Unterrichtsfrei Legende Ferien
14:25			Kalenderwoche: 1. Feiertag Schuljahr
			Mo Di Mi Do Fr Sa So Mo Di Mi Do Fr Sa So Mo Di Mi Do Fr Sa So Mo September 11 12 13 14 15 16 17 11 23 Oktober 1 2 3 4 5 6 7 8 10 11 12 13 14 15 16 17 11 223 Oktober 1 2 3 4 5 6 7 8 10 11 12 13 14 15 16 17 11
			Dezember 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Dezember 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
			anuar 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 23

6.5.6 Schrift

Die Gesamtgröße des Stundenplanfensters hängt nicht nur von der Information ab, die in der Stundenplan-Stunde angezeigt wird, sondern auch maßgeblich von der Schriftgröße. Die Schriftgröße und -art kann unter "Stundenplan-Einstellungen | Allgemein | Schrift" verändert werden.



6.5.7 Farben im Stundenplan

Alle Farben, mit denen die Stammdatenelemente versehen wurden, werden auch im Stundenplan angezeigt.



Im Beispiel sind die Fächer und die Lehrkräfte farblich gekennzeichnet. So findet etwa am Samstag eine Geografie-Stunde (lilaner Hintergrund) bei Lehrkraft "Hugo" (grüner Hintergrund) statt.

6.5.8 Spaltenbeschriftung

Die Spaltenüberschrift (z.B. Wochentage) kann in den Stundenplan-Einstellungen unter <Spaltenbeschriftung> adaptiert werden.



In den Übersichtsplänen des Formates 20 können noch zusätzliche Informationen wie Datum oder Beginn- und Endzeiten eingeblendet werden.

* 21.09	2023 - 27	.7.2024	E Lehrer	zu Klasse / Fach -		
1				Mor	ntag	
1	1/8:00-8:45	2/8:55-9:40	3/9:50-10:35	4 / 10:45-11:30	5 / 11:40-12:25	
Gauss	-			За.	За	
New	4	2b	🦃 San unbesch	riftung Wochen-Stur	nden - Liberschrift	
Hugo	3b	3b	Zeile mit at	MONTAG	Tag + Datum für Wochenplan	
Ander			• 8 9	~ 2	Datum mit Jahreszahl	
Arist	ta	tb	100 S	chriftgroup in % Woo	henstunden	
Calla	2a	1a		85	ide / Beg-+ End-Zeit	
Calla					the second se	
Nobel	2b	2a		Beg	innzeit Idenbezeichnung	
Nobel Rub	26 3a	2a 4		Beg Stur	inrzeit indenbezeichnung	
Nobel Rub Cer	25 3a 15	2a 4 3a		Beg Stur	nnzelt Innzelt Idenbezeichnung	
Nobel Rub Cer Curie	25 3a 15 4	2a 4 3a		Beg	Inizzeti Idenbezeichnung	
Nobel Rub Cer Curie	2b 3a 1b 4	2a 4 3a	V	Vochen	tag 07.07.	

Tipp:

Statt der Stundennummer kann bei jedem Stundenplan auch die im Zeitraster definierte Bezeichnung der Stunde ausgegeben werden.

6.5.9 Zeilenbeschriftung

Die Beschriftung der Zeilen (z.B. Beginnzeiten) können in den Stundenplan-Einstellungen unter <Zeilenbeschriftung> adaptiert werden.

Hier können Sie auswählen, ob die Stunden-Nummer und/oder die Stunden-Zeiten angezeigt werden sollen. Außerdem können Sie zwischen ein- und mehrzeiliger Darstellung wählen und die Schriftart und -größe bestimmen.



6.6 Druck

Der Druck von Stundenplänen erfolgt über die Schaltfläche <Druck> is oder über die Schaltfläche <Seitenvorschau> is . Alternativ können Sie auch das Kürzel Strg+P verwenden. Sie gelangen damit zunächst zur Druckauswahl, in der Sie weitere Einstellungen vornehmen können. Mit <OK> gelangen Sie weiter zum Druckdialog bzw. zur Seitenansicht.

Wenn sich die ausgedruckten Stundenpläne von denen, die Sie bei Ihrer Bildschirmarbeit verwenden, unterscheiden sollen, können Sie eigene Druckansichten erstellen.

6.6.1 Neue Druckansicht

Erzeugen Sie eine neue Stundenplanansicht entsprechend der Beschreibung im Kapitel <u>"Neue Stundenplan-Ansicht"</u>. Wählen Sie dabei jenen Stundenplan als Ausgangspunkt, der dem gewünschten Druckbild am nächsten kommt. Geben Sie dem neuen Stundenplanformat einen aussagekräftigen Namen (z.B. LehrerDruck).

Verändern Sie die Darstellung der Stunden im Stundenfenster und in der vertikalen und horizontalen Überschrift wie in den jeweiligen Kapiteln beschrieben wurde.

Generell wird der Stundenplan so, wie Sie ihn am Bildschirm sehen, gedruckt. Es gibt aber die Möglichkeit, die Druckansicht zu adaptieren und zusätzliche Informationen hinzuzufügen. Dies wird im Kapitel <u>"Seitenlayout"</u> detailliert beschrieben.

	21.09.	2023		- 27.6	5.2024		1	
lvpl 1/30	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	D	
1	Spor	WE	Gz	Ph	Bio	Mat		
2	Ko		Rel	His	Gz	.Iviat		
3	His	Mus	.Mat	Ko	Rel	D		
4	N	eues Stun	denplanf	ormat		£	·	
5		e-Dru		da mar				
6		abrarDruc		vame				
7		enreibidu	n			Langn	ame	
8	F	Ok		Ab	brechen			
			-	R-				
						Kla	1 - Klasse 1	~
					1	Kla-	Diag - Klasse-l	Diagnos
						Kla-	HTML - Klasse	n HTML
						Kla1	- Klasse 1	3
						Kla-	MI-I - Klasse I	
						Kla1	A - Klassennla	n groß
						Cla-	HTML - Class	1
						and the second		
						For	mat speicher	n
						For	mat speicheri mat speicheri	n n alsN
						For For Bea	mat speicheri mat speicheri irbeiten	n n als _N

6.6.2 Seitenlayout

Viele Einstellungen zum Druck des Stundenplanes können direkt im Seitenlayout durchgeführt werden. Diese öffnet sich über die gleichnamige Schaltfläche in der Symbolleiste des jeweiligen Stundenplanes, bzw. alternativ über die Schnellstartleiste.

(4	- Klasse	e 4 Stu	undenp	olan (Kl	a1)		-	o x	
4	•	÷ 4	9 - 5		1 🔒	88 4	5 🦪 🔍 🖇		💩 Ev 🙄
-	21.09.2	023 🔲	•	- 27.6	2024		1 0 v	D	Seitenlayout
Nvpl 1/30	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	D		Einstellungen für aktuellen Ansich
1	.Sport	10/1-	Gz	Ph	Bio	Hat			
2	Ko	-YYK	Rel	His	Gz	.Mat			
3	His	Mus	.Mat	Ko	Rel	D			
4	D	Bio	Gw		Gw	Е			
5		.Mat	2	D					
6	V.								
7	Ne			Dead					
8	Ph			spon					
								Kla1 - Klass	se 1 v .si

6.6.2.1 Layout

Über die Einstellungen im <u>Seitenlayout</u> können in der Karteikarte Layout 1 und Layout 2 Veränderungen am Druckbild vorgenommen werden.

									*	
estiz	enz .lar	ed			Stun	denplan 2023/2024			Untis 2024	
Gau	IS G	auss	Carl	Fried	rich					
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	s© —	+ 01 - Einzelstunde	nplan Tage waagrecht. Stund	en senkrec	
1			4				4 Allgemein Ausv	vahl (Bereic) Layout 1	Layout 2 HTML	
<u> </u>	-		Gz			4. Mat	Gestaltung der Felder Überschrift	Besetzte Stunden	Freie Stunden	
2					de Ge		Raumlich (3D):	Räumlich (3D):	Räumlich (3D):	
-			4	3a.	3a		Versenkt	Versenkt	Versenkt	
3	-	35.	Mat	Gz	Mat	<	O Flach	() Flach	Flach	
4	3a.	Gz	3a	За			Eben:	Eben:	Eben:	
	GZ		Mat	Mat			• Grau Weiß	Grau Weiß	Grau Weiß	
5	3a Mat	4. Mat	*2a. Mat							
				-	-		Linie vor folgenden Stunden	Trennstrich Vo	orm. / Nachm.	
6								I rennstrich zw	vischen Fageñ	
7							Doppeistrich vor Stunden:			
	-	1b. Wk	_	_	-		Dicker Strich vor Stunden:			
8										

In der Karteikarte Layout 1 kann für die Überschriften, für die besetzten und die freien Stunden unter "Räumlich (3D)" der räumliche Eindruck, sowie die Hintergrundfarbe (grau, weiß) eingestellt werden.
Allgemein Auswahl (Bereich) Layout 1	Layout 2 HTML
undenplan-Stunde Doppelstunden wie Einzelstunden Komb. Klassen (2a,2b->2ab) Alle Klassen in einem Feld Kopplungen mit Punkt kennzeichnen	Manuelles Planen DragDrop: mehrere Unterrichte DragDrop: Farben laut Zeitwünsche V DragDrop: Tauschketten berechnen
 Fixierung mit * kennzeichnen Stunden bei Kollision trennen Stundenfelder sortieren Itretungsplanung Absenzen anzeigen Kein Absenzgrund Nur Tagesabsenzen Nur Vertretungsstunden Geänderte Stunden Entfälle durchstreichen Entfälle und Platzhalter nicht anzeigen Rot Fett Kursiv Mit ! hervorheben 	Druck Leere Zeilen nicht drucken Leere Spalte nicht drucken Schwarz-Weiß-Druck 1 Überschrift je Blatt Autosize für Lupe Html-Indexseite mit Langnamen Stpl-Anzeige im Minut-Modus Hauptklassen getrennt anzeigen Pausenbezeichnung Für Lupe / Legende Alias verwenden

Unter Layout 2 können verschiedene Einstellungen zum Druck gewählt werden.

Leere Zeilen / Spalten nicht drucken

Beim Ausdruck der Pläne sollen leere Zeilen bzw. Spalten nicht ausgegeben werden. Dies kann in Übersichten (auch auf HTML-Format) beträchtlich Platz und Papier sparen.

Schwarz-Weiß-Druck

Sie können reinen Schwarz-Weiß-Druck einstellen, wenn die Stundenpläne am Bildschirm farbig angezeigt werden sollen, Ihr Drucker aber Farbausgabe nicht unterstützt und die Farbschattierungen nicht mitgedruckt werden sollen.

1 Überschrift je Blatt

Beim Stundenplan-Druck können beliebig viele Stundenpläne auf ein Blatt gedruckt werden, die Titelleisten (Schulname, Datum, Dateiname etc.) werden standardmäßig über jedem Stundenplan ausgegeben. Bei aktiviertem Häkchen "1 Überschrift je Blatt" können Sie diese Funktionalität deaktivieren, so dass pro Seite nur eine Überschrift ausgegeben wird.

6.6.2.2 Überschriften

Für Einzelpläne (Formate 1, 10 und 11) kann die Überschrift für den Druck adaptiert werden. Klicken Sie dazu einfach im <u>Seitenlayout</u> auf das Stift-Symbol.



Standardmäßig sind der Kurz- und der Langname des Elements eingeblendet. Das Layout jedes Überschrift-Feldes (Schriftgröße, Linksbündig, Fettdruck etc.) kann im rechten oberen Bereich des Fensters verändert werden.

Zusätzlich zu diesen Überschriften können über die Schaltfläche <Neues Feld> folgende Überschriften eingefügt werden:

Text, Beschreibung

Jedes Stammdatenelement kann mit einem frei wählbaren Text und einer Beschreibung ("Stammdaten | Beschreibungen") versehen werden, die nach dem Einfügen dieses Feldes in der Überschrift mitgedruckt werden.

Das Beispiel zeigt den Text und die Beschreibung in der Überschrift des Stundenplanes, die bei den Stammdaten der Klasse 1a eingetragen wurden. Die zwei Felder wurden nebeneinander angeordnet, die Anzahl der maximalen Stellen ist auf 4 gesetzt. Möchte man dass das Feld "Beschreibung" ausgeschrieben wird im Stundenplan, muss die Anzahl der maximalen Stellen erhöht werden.



Abteilung

Wenn Sie mit Abteilungen arbeiten, kann der Abteilungsname in der Überschrift mitgedruckt werden.

Klassenlehrer

Der Name der Klassenlehrkraft kann bei den Stammdaten der Klassen eingetragen und in der Überschrift des Klassenplanes gedruckt werden.

Stammraum

Es wird der Name des Stammraumes der Klasse angezeigt.

Zeitbereich

Der Zeitbereich, der in der Überschrift angezeigt wird, kann entweder die Kalenderwoche, die Periode, ein selbst gewählter Zeitraum oder das ganze Schuljahr sein - je nach Auswahl des Datums unter "Stundenplan-Einstellungen | Auswahl (Bereich)".

Periode

Wenn Sie mit Perioden arbeiten, kann der jeweils aktuelle Periodenname im Kurz- oder Langnamen mit ausgedruckt werden.

Fixer (konstanter) Text

Ein hier eingetragener Text (z.B. Wahlfachplan) wird bei allen Stundenplänen des Formats angezeigt.

6.6.2.3 Auswahl der Stundenpläne

Standardmäßig wird beim Druck der am Bildschirm angezeigte Stundenplan ausgedruckt. Über <Auswahl> können mehrere Stundenpläne desselben Formats gleichzeitig gedruckt werden:



Auswahl mit Maus

Mittels Überstreichen mit gedrückter linker Maustaste bzw. Auswahl mit Strg+Klick können die Stundenpläne der gewünschten Elemente selektiert werden.

Alle

Über die gleichnamige Schaltfläche können alle Elemente ausgewählt werden.

Markierte

Es werden all jene Elemente ausgewählt, in deren Stammdaten das Kennzeichen "Markiert" gesetzt ist.

Inverse

Dabei werden all jene Elemente markiert, die zuvor nicht ausgewählt wurden. Dies erleichtert die Druckauswahl bei zwei verschiedenen Gruppen von Elementen (z.B. Teilzeitlehrkraft / Vollzeitlehrkraft).

Abteilung

Bei den Lehrerstundenplänen kann zusätzlich der Druck auf eine bestimmte Abteilung beschränkt werden.

6.6.2.4 An Seitengröße anpassen

Die Größe des zu druckenden Stundenplanes kann automatisch an die Seitengröße angepasst werden.



6.6.2.5 Druck Unterricht und Stundenplan

Bei Stundenplänen für Klassen und Lehrkräfte kann die Unterrichtsansicht mitgedruckt werden. Ziehen Sie dabei einfach die Unterrichtstafel in den gewünschten Teil des Blattes (z.B. unterhalb des Stundenplanes).



Über die Schaltfläche <Einstellungen> kann die gewünschte Unterrichtsansicht gewählt werden. Die Einstellungen für den Druck, die in der Unterrichtsansicht getätigt wurden, werden dabei übernommen.

0								SportM				
LLNr	KIIa	Nyol Std	Wet	let l	Lehrer	Fach	Klacso(n)	Fachraum	Stame	@ *		
7	2 3	Tripi Olu.	2	001	Ander	Wk	1a	Werkr	R1a			
			<u> </u>	- 1	Gauss	Wk	1b	Werkr	R1a			
				1	Curie	Tw	1a,1b	Twr		Unterricht		10
11	4, 1		2	1	Hugo	Gw	1a, 1b, 2a, 2b		R1a	Oncontent		
31			5		Arist	Mat	1a		R1a	Kurzname	Langname	
33			5		Arist	E	1a		R1a	U-Kla	Klasse	0
35			2		Callas	Mus	1a		R1a	U-Kla-A	Klasse-A	1
39			2	1	Callas	Ke	1a		R1a	U-Kla-F	Klasse-F	2
46			2	-	Nobel	Rel	1a		R1a	L-Cla	Class	3
53		2	5		Rub	D	1a		R1a	L-Cla-A	Class - Timetable	- 4
			-	-		-				L-Cla-F	Class-F	5

6.6.2.6 Kopplungslegende

Eine Legende wird immer dann gedruckt, wenn nicht die gesamte Unterrichtsinformation im Stundenfenster sichtbar ist. Zur Unterrichtsinformation (für Klassen) gehören alle Räume, alle Fächer, alle Lehrkräfte und etwaige zeitliche Beschränkungen.

001-							Klasse(n): 1/8		
						•	Auswahi		
festic	enz Jared		Stunden	plan 2024		Units 2025	Stundenplangröße an		
1a	Kiass	e 1a (Gau	ss)						
	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Nr. Le, Fa Rm Kia, Zeit Schul, 11 Web Ov Fits to de 11	Kopplungslegende (Fußnote		
1	DRub <u>R1a</u>	DRub <u>Rta</u>	DRub <u>R1a</u>	E Arist <u>E1a</u>	E Antif <u>R1a</u>	2) Anst. SportM, Th2 1a, 1b T-16.2 Rub, SportK, Th1 1a, 1b 1-16.2 Gauss, Wk, Werk, 1b 1-16.2 Crine Tw, Twr, 1a, 1b	Abkürzungen		
2	Bio Cer	Mu Call Eta	E Anist <u>R1a</u>	Mu Call <u>E1A</u>		4) Honn Gw R1a 1a 1b 2a 2b 1-16 2	Bunderplan Klassenishter		
3	E Anot <u>R1a</u>	Bio Ga <u>R1</u>	Sp Ans III2 Ru III1	Rei No <u>R1</u>	D Rub <u>R1a</u> 1		Hintergrund-Bild		
4	RetNo <u>R2</u>	E Arist <u>R1a</u>	Hat has Do	D Rub <u>R1a</u> 4	Bio Cer <u>R1</u>		Bild verschieben o		
5		Mat Arit E1	mar stis KT		Mat Aris 81				

Über die Einstellungen kann gewählt werden, wie viele Spalten die Legende aufweisen soll und ob die Legende mit einem Rahmen versehen werden soll.

Zeit Schulwoche	e Studt ZeilenText-2	Schülergruppe	
1-43	28	(e) ×	
1-43	28	Ausdruck mit Rahmen	
1-43			
1-43	28	Anzahl Spalten	
1-43	28	Ok	
1-43	28		

Tipp: Nicht in Legende

Wenn Sie bestimmte Unterrichte beim Stundenplandruck von der Legende ausschließen wollen, so können Sie für diese Unterrichte das Kennzeichen "(L) Nicht in Legende" setzen.

6.6.2.7 Abkürzungen

Für die Abkürzungen der Fächer und/oder Lehrer kann eine Legende mitgedruckt werden. Im folgenden Beispiel werden Kurz- und Langname der Fächer neben dem Stundenplan aufgelistet.



6.6.2.8 Zusatzinformation Klassen / Lehrer

Zu den Klassenplänen können als Zusatzinformation die Lehrkräfte, die in der Klasse unterrichten, mit den jeweiligen Fächern ausgegeben werden. Umgekehrt zum Lehrerplan seine/ihre Klassen mit den jeweiligen Fächern.



6.6.2.9 Stundenplan Klasse des Klassenlehrers

Gauss ist bei den Stammdaten der Klasse 1a als Klassenlehrer (Klassenvorstand) eingetragen. Der Stundenplan "seiner" Klasse kann auf das selbe Blatt gedruckt werden.

1.000								_					-	A CONTRACTOR OF
														Auswahl
Testl	Testlizenz Jared Stundenplan 2024										 Untis 2025		Stundenplangröße an Seitengröße anpassen	
Ga	us d	Bauss	Carl	Fried	rich	1a	K	asse	1a (0	Gauss	5)			
	Mo	Di	Mi	Do	Fr		Мо	Di	Mi	Do	Fr			Kopplungslegende (Fußnote
1	4	За			3a	1	D	D	D	Е	E			Abkürzungen
2	12a	x		4.	-	2	Bio	Mus	Е	Mus	GW			kineran dar Labrar
3	4	1a	4.			3	E	Bio	Sport	Rel	D			Stundannian Kiesee dar
4	1.4		За	3a	4	4	Rel	E		.D	Bio			Klassenlehrers
5	30.		- 4			5		Mat	Mat		Mat			abc Element-Text
6		3a.		Зa.		6	Sport			Mat				Hintergrund-Bild
7	218			1a		7		.Gw		Bio				shicht definiert>
8	10.					8	.wx		Ke	Sport				Did uproblema a
7							Unti	s GmbH	+			 		bid verschieden o

6.6.2.10 Mehrere Stundenpläne pro Seite

Über die Einstellungen im Seitenlayout können weitere Einzelheiten für den jeweiligen Ausdruck angegeben werden. Die Einstellmöglichkeiten variieren abhängig vom Format des Stundenplans. Die folgenden Beschreibungen gelten für Einzelstundenpläne der Formate 1 und 10.

🙆 Seitenl	ayout							- □ × _
i 📀 😋	1-5/7 📀	🕥 🖹 •						Klasse(n): 7/7
								Auswahl
	- Contract	hulo		Ptundor	nlon 20	16/2017		Stundenpläne pro Seite
	Für Demo und Test Gilt ab: 10. Oktober 7.3.2017 10							7.3.2017 10
	ĩa	K	asse	1a (C	Gauss	5)		1 💼 Anzahl Pläne übereinander
		Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	Für jede Woche ein Stundenplan Für jede Woche ein Stundenplan
	1	Е	Mat	GW.	Mus	Mat	Bio	Je Element neue Seite
	2	Mus	E	Sport	D	Rel	E	0 🗧 Anzahl Wochen
	3	Bio	1/-	Mat	E	E	Mat	Schulwoche
	4	Sport	Ke	D	Mat	D	Gw.	
	5		Rel					1 Überschrift je Blatt
	6							verwenden
	7		MALE					OK
	8		vvn.			Sport		

Stundenpläne pro Seite

Es kann ausgewählt werden, wie viele Pläne auf eine Seite gedruckt werden. In der Abbildung unten werden 6 Stundenpläne auf einer Seite ausgegeben.

Tipp:

Die Druck-Details werden für jedes Stundenplanformat separat abgespeichert, es ist daher problemlos möglich, für die unterschiedlichen Anforderungen im Druck jeweils eigene Einstellungen abzuspeichern.



Wenn zusätzlich das Häkchen bei "Für jede Woche ein Stundenplan" gesetzt ist, wird für jedes ausgewählte Element pro Woche ein Plan gedruckt. Über das Feld "Schulwoche" kann darüber hinaus angegeben werden, welche Wochen ausgegeben werden sollen. Falls dieses Feld leer bleibt, werden die Wochen herangezogen, die im Stundenplan bei den <Stundenplan-Einstellungen> gewählt wurden. Dies ist vor allem für Schulen mit unregelmäßig stattfindendem Unterricht hilfreich. Haken Sie zusätzlich "Je Element neue Seite" an, wird bei jeder neuen Klasse bzw. bei jedem neuen Lehrer eine neue Seite begonnen.

6.6.2.11 Details Übersichtspläne

Bei Übersichtsplänen der Formate 11, 20 und 30 können für den Druck folgende Details eingestellt werden:

Anzahl Zeilen / Spalten pro Blatt

Damit legen Sie fest, wie viele Zeilen und Spalten auf ein Blatt gedruckt werden. Das Beispiel zeigt einen Übersichtsplan für Klassen. Die Anzahl der Zeilen bzw. Spalten soll automatisch berechnet werden. In diesem Fall haben drei Tage Platz (Montag bis Mittwoch) auf einer Seite.



Mit der Option "Mehrere Stundenplan-Blöcke pro Blatt" können Sie festlegen, dass die einzelnen Tage des Übersichtsplanes auf der selben Seite untereinander gedruckt werden. "Stundenplan-Blöcke" stehen in diesem Zusammenhang für aufeinanderfolgende Tage, die nebeneinander auf der jeweiligen Seite gedruckt werden können.



Kopplungslegende

Wie bei den Einzelplänen kann auch bei den Übersichtsplänen eine Legende für die Informationen, die nicht in der Stundenplan-Stunde Platz finden, gedruckt werden. Die Legende wird in den Übersichtsplänen stets auf eine eigene Seite gedruckt.

Zwischenüberschriften

Die Übersichts-Stundenpläne können sehr umfangreich sein. Um die Übersichtlichkeit dieser Ausdrucke zu erhöhen, können in periodischen Abständen die horizontalen und vertikalen Überschriften im Plan wiederholt werden.



Sollen die Zwischenüberschriften nicht periodisch, sondern vor ganz bestimmten Elementen wiederholt werden, benutzen Sie bitte das Feld "Überschrift vor folgenden Elementen" (unter Druck | Details).

Seitenüberschrift

Im Feld "Seitenüberschrift" (Druck | Details) können Sie einen Text hinterlegen, der auf jeder Seite als Überschrift gedruckt wird.



6.6.2.12 Hintergrund

Beim Ausdruck von Stundenplänen können beliebige Bilder mitgedruckt werden. Dazu muss das Bild als .bmp, .gif oder.jpg vorliegen. Je nach Bild können Sie mit dieser Funktion Ihr Schullogo oder auch einen Hintergrund drucken.

- 1. Im Seitenlayout können Sie über die Schaltfläche "Hintergrund-Bild" das gewünschte Bild auswählen.
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche <Bild verschieben> um das Bild nun an die gewünschte Stelle zu ziehen.
- 3. Deaktivieren Sie die Option "Bild verschieben", um das Bild an der gewünschten Stelle zu fixieren.



Durch einen weiteren Klick auf die Schaltfläche "Hintergrund-Bild" können Sie das Bild wieder entfernen.

6.6.2.13 Kopf- und Fußzeile

Die angezeigten Informationen der Kopf- und Fußzeile können ebenfalls direkt im Seitenlayout durch einen Klick auf das Stift-Symbol geändert werden. Der Lizenztext (Schulname und Adresse) wird stets angezeigt und kann nicht ausgeblendet werden.



6.6.2.14 Seite einrichten

Sie können das Papierformat (Hoch- oder Querformat) und die Seitenränder direkt im Seitenlayout einstellen. Wählen Sie über das Papier-Symbol das gewünschte Format aus.

Seitenlayout		_	_	_							
001-1/10	8.				Г						
	© Ho ≓ Qu	lochformat Juerformat									
1	estlizer	nz Ja	aréd					Stu	nden	olan	2024
		L			Mor	Montag					
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2
	1a	1	2 Blo	3 E	4 Rel	5	6	7 .V	8 Vk	1	2 Mu

Um die Seiteränder anzupassen, klicken Sie auf die Begrenzungslinien an den Seiten des Blattes und ziehen Sie diese an die gewünschte Stelle.



A3-Druck

Für Übersichtspläne ist es oft von Vorteil, die Pläne auf A3-Papier zu drucken. Wenn Ihr Drucker die A3-Ausgabe unterstützt, gehen Sie folgendermaßen vor:

Stellen Sie das Papierformat in den Einstellungen Ihres Druckes ("Drucken | Eigenschaften") auf die Papiergröße A3. Wenn der A3-Drucker in der Windows-Systemsteuerung als Standard-Drucker definiert und im Druckertreiber das A3-Papier als Standardfüllung eingegeben ist, erfolgt der Druck automatisch im A3-Format.

Drucker			
Name:	Aficio C40	00	✓ Eigenschaften
Status:	Bereit		
Тур:	Microsoft	IPP Class Drive	r
Standort:	WSD-4de	5ba1c-456b-4cc	10-b409-9edc4a66e52f
Kommentar	:		Ausgabe in Datei
Druckbereich	ć.		Exemplare
O Alles			Anzahl Exemplare: 1
Oseiten	von: 1	bis: 1	
() Markier	ung		1 ^{2³} 1 ²³ Sortieren

6.6.2.15 Mehrere Klassen in einem Plan

Ist eine Klasse in zwei Teilklassen aufgeteilt, z.B. in einen naturwissenschaftlichen und einen neusprachlichen Zweig, deren Unterricht sich nur in einigen Fächern unterscheidet, so kann es sinnvoll sein, die Stundenpläne beider Klassen in einem Plan auszugeben.

Um dies zu bewerkstelligen, tragen Sie im Stammdatenfeld "Hauptklasse" unter "Klassen | Stammdaten" für jene Klassen, deren Stundenplan in einen gemeinsamen Plan gedruckt werden soll, den gemeinsamen Klassennamen ein.

1a	IIIX 7 2-1	- 2 Q		
Name -	Langname	Hauptklasse	I.Gruppe	T
10a_neu	Klasse 10a_neusprachlich	10a		h
10a_nat	Klasse 10a naturwissenschaftlich	10a		
10a	Klasse 10a	10a		
5	Class 5		1	1
4	Klasse 4 (Nobel)			
3b	Klasse 3b (Callas)			Ţ.
		Vieree (Vie)t		7

Das Beispiel zeigt eine Klasse mit einem naturwissenschaftlichen (10a_nat) und einem neusprachlichen (10a_neu) Zweig. In der Stundenlupe ist ersichtlich, dass die Schüler des naturwissenschaftlichen Zweiges (10a_nat) am Montag 3. Stunde in Physik, die Schüler des neusprachlichen Zweiges (10a_neu) in Deutsch unterrichtet werden. Als gemeinsame Hauptklasse wird die 10a angegeben. In der Bildschirmanzeige wird der Name aller Teilklassen angeführt (10a + 10a_M + 10a_N).

•	12.02.2024 ~	- 23.2.2024	18	•	
Wpl S 0/31	Мо	Di	Mi	Do	Fr
1	Bio Cer <u>R2a</u>	Wk Ander <mark>Werkr</mark>	*Ph Gauss <u>Phys</u> *D Ander	Mus Callas	Bio Arist E Curie
2	*Bio Arist	Tw Curie Iwa	Mat Arist <u>R1a</u>	D Rub <u>R1b</u>	Mat Arist <u>R1b</u>
3	*Ph Gauss <u>Phys</u> *D Ander	Mat Arist <u>R1a</u>	Bio Arist E Curie	*Bio Arist *E Curie	Ph Gauss <u>Phys</u> D Ander
4	D Rub <u>R1b</u>	D Rub <u>R1b</u>	SportM Arist <u>Th2</u> SportK Rub <u>Th1</u>	SportM Arist Th2 SportK Rub Th1	Gw Hugo <u>R1b</u>
5	Rel Nobel <u>R1a</u>	Bio Cer R1b	Rel Nobel <u>R1a</u>	Mat Arist <u>R1b</u>	
6	Mus Callas <u>R1a</u>	Ph Gauss <u>Phys</u> D Ander	Gw Hugo <u>R1a</u>	Ke Caller Die	
7	Mat Arist <u>R1a</u>	SportM Arisi Th2 SportK Rub Th1		Re Gallas <u>KTa</u>	
8					

Beim Stundenplan-Druck werden alle Informationen der Teilklassen im gemeinsamen Stundenplan der Klasse 10a ausgegeben.

Tipp:

Wenn Sie für einzelne Stundenplanformate verhindern wollen, dass die Stundenpläne zusammengefasst werden, deaktivieren Sie auf der Karteikarte Layout 2 bei den <Stundenplan Einstellungen> die Option "Hauptklasse getrennt anzeigen".

6.6.2.16 Stundenpläne im HTML-Format

Untis bietet Ihnen auf Knopfdruck die Möglichkeit, die Stundenpläne im HTML-Format auszugeben, wodurch Sie unmittelbar für das schuleigene Intranet oder das Internet zur Verfügung stehen.

Die Erstellung der HTML-Dateien unterscheidet sich nur unwesentlich vom ganz normalen Stundenplandruck. Gehen Sie dafür wie folgt vor:

- Aktivieren Sie (durch Anklicken) den Stundenplan, den Sie im HTML-Format abspeichern wollen und öffnen Sie den Druckauswahldialog (indem Sie entweder die Schaltfläche <Druck> oder <Seitenvorschau> betätigen).
- Wählen Sie wie gewohnt die Elemente aus, die Sie drucken (im HTML-Format abspeichern) wollen. Stellen Sie alle gewohnten Details, wie etwa den Legendendruck, ein.
- Klicken Sie auf <HTML-Ausg.>.

	×
11 Aus	druck bearbeiten
Gesamtausga	be in ein File
HTML-Ausg.	Abbrechen
	11 Auso Gesamtausga

 Geben Sie im darauf erscheinenden Dateidialog das Verzeichnis an, in dem Sie die HTML-Dateien speichern wollen und bestätigen Sie mit <Ok>.

Name	Änderungsdatum	Тур	Größe
GpIndex.gif	07.12.2023 14:59	giffile	3 KB
GpNext.gif	07.12.2023 14:59	giffile	1 KB
GpPrev.gif	07.12.2023 14:59	giffile	1 KB
C Kla1.htm	22.08.2024 09:40	Microsoft Edge HTM	2 KB
😍 Kla1_1a.htm	22.08.2024 09:40	Microsoft Edge HTM	8 KB
💽 Kla1_1b.htm	22.08.2024 09:40	Microsoft Edge HTM	37 KB
C Kla1_2a.htm	22.08.2024 09:40	Microsoft Edge HTM	49 KB
C Kla1_2b.htm	22.08.2024 09:40	Microsoft Edge HTM	48 KB
💽 Kla1_3a.htm	22.08.2024 09:40	Microsoft Edge HTM	51 KB
💽 Kla1_3b.htm	22.08.2024 09:40	Microsoft Edge HTM	41 KB
C Kla1_4.htm	22.08.2024 09:40	Microsoft Edge HTM	42 KB
C Kla1_5.htm	22.08.2024 09:40	Microsoft Edge HTM	8 KB
C Kla1_10a.htm	22.08.2024 09:40	Microsoft Edge HTM	54 KB

Bei jedem Ausgabevorgang wird eine Index-Datei angelegt, von der aus Sie zu jedem der ausgegebenen Elemente verzweigen können. Diese Index-Datei trägt laut Voreinstellungen die Bezeichnung des verwendeten Formates (z.B. KLA_HTML). Über diese Datei können Sie den Index mit den Links zu den exportierten Elementen öffnen.

Tipp:

Wenn in der Index-Datei die Langnamen der auszugebenden Elemente herangezogen werden sollen, aktivieren Sie in den <Stundenplan-Einstellungen> auf der Karteikarte "Layout 2" die Option "HTML Indexseite mit Langnamen".



 Testlizenz Jared
 Stundenplan 2024
 Untis 2025

 A-2000 Stockerau, Belvederegasse 11
 22.8.2024 10:28

	Мо				Di				Mi			Do			Fr
1	D	Rub	R1a D		Rul	R1a	D			Rub R1a	E		Arist R1a	E	Arist R1
	Bio		Cer M	us	Calla	s R1a	E			Arist R1a	Mus		Callas R1a	Gwi	Hugo R1
	E	Arist	R1a B	io	Gaus	s R1a	SportM Arist Th2 SportK Rub Th1				Rel		Nobel R1a	D	Rub R1
	Rel	Nobel	R2a E	2	Aris	t R1a	Mat Arist R1a				D		Rub R1a	Bio	Cer R1
		(B)BCI		-	Arie	I D1a					Rub Ria		Mat	Cer Ria	
			The second second	aı	Ans	arta								wat	AUSTRI
	SportM Arist 1h2 Sport	K Rub	In1								Mat		Arist R1a		
2	Wk Ander Works Th	Curio	G	w	Hug	R1a	Ko			Callee P1a	Bio		Gauss R1a		
1	WK Ander Werki IN	Curie					Ne			Galias IVIa	SportM A	Arist Th2 Spo	ortK Rub Th1		
		U-N	Prd		KI,Le	Nvpl 5	Std. Ws	Lehrer	Fach	Klasse(n) F	achraum	Stammraum			
		7	Period	le1	2,3		2	Ander	Wk	1a	Werkr	R1a			
					_			Gauss	Wk	1b	Werkr	R1a			
								Curie	Tw	1a,1b	Twr				
		11	Period	ie1	4, 1		2	Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b		R1a			
		31	Period	le1			5	Arist	Mat	1a		R1a			
		33	Period	le1			5	Arist	E	1a		R1a			
		35	Period	ie1	8 1		2	Callas	Mus	1a		R1a			
		39	Period	le1			2	Callas	Ke	1a		R1a			
		46	Period	le1	1		2	Nobel	Rel	1a		R1a			
		53	Period	le1	2, 1		5	Rub	D	1a,1b		R1a			
		63	Period	ie1			2	Cer	Bio	1a		R1a			
		73	Period	le1	2,2		3	Arist	SportM	1a,1b	Th2	R1a			
				_	-			Rub	SportK	1a,1b	Th1	R1b			
		107	Period	le1	4		2	Gauss	Bio	1a		R1a			

• Im Vertretungsmodus (Modul *Vertretungsplanung*) werden die tagesaktuellen Stundenpläne unter Berücksichtigung der Vertretungen ausgegeben.

6.7 Im- und Export von Formaten

Die von Ihnen erstellten Formate werden prinzipiell in der aktuellen Arbeitsdatei gespeichert. Um diese Ansichten auch in anderen Dateien zur Verfügung zu haben, können Sie sie auch exportieren und importieren.

Name	Langname	Standard	im Menu	Geschützt
Leh-Diag	Lehrer-Diagnose	~		
Leh-HTML	Lehrer HTML		ň	ň
Leh1	Lehrer 1	ň	ň	ñ
Leh-M-1	Lehrer 1	Ö	Ā	n
Leh-V1	Lehrer 1	Ö	ā	Ö
Leh1A	Lehrerplan groß			
Tea-Bre	Teachers Break supervision			
Leh10	Lehrer 10			
Leh10A	Lehrer 10			
Leh11	Lehrer 11			
Leh11A	Lehrer 11			
Leh21	Lehrer 21			
Leh20	Lehrer 20			
Leh20A	Lehrer Übersicht		~	
Leh30	Lehrer 30			
Leh30A	Lehrer Übersicht-1		4	
Leh40	Lehrer 40			
Tea-HTML	Teacher 1			
TR-TEA	TR-TEA			

• Wählen Sie "Datei | Import/Export | Untis | Formate/Fenstergruppen/Ribbon"".

\odot		
1 Neu	Kategorie	Schnittstellen
Citizen	Units -	C Daterübetracung für WebUntis
Zuietzt geoffnet	Export TXT Datel (CSV, DIF)	Formate/Fenstergruppen/Ribbon Import/Export ven Formaten, Fenstergruppen und Ribboneinstellungen
Schlieben Deter small hern	Import TXT Datei (CSV, DIF)	Import/Export von Stammdaten und Unterricht über eine XML-Datei
Spechem unter.	Ländenspezifisch	Daten der Vertretungsplanung werden von einer GPN-Datei importiert
	Deutschland	Import/Export Kursdaten Import/Export der Daten zur Kursplanung wie Studentenwahlen, Bänder,
(B tops		Export akt. Unterricht Ausgabe des tagesaktuellen Unterrichts pro Lehrer für einen Zeitbereich
1	Argentinien	Funktionsaufruf für die benutzerdefinierte Untis DLL-Schnittstelle
Buth Daterbank v Achem	Bahrain	Import aSc Timetables
Import/Export	Belgien	Atlantis Import/Export für Atlantis
	Frasilien	edoo.sys

- Wählen Sie bei dem erscheinenden Dialog die Karteikarte "Formate (gpf-) Export".
- Tragen Sie im Namensfeld für die Exportdatei einen beliebigen Namen ein (z.B. "Neu.gpf").



Sie können sowohl die Formatangaben der Stundenplan-, als auch jene der Stammdaten-Ansichten exportieren. Um bestimmte Stundenplan-Ansichten für den Export zu selektieren, betätigen Sie die Schaltfläche <Auswahl> in der Zeile "Stundenplanformate".

• Wählen Sie im erscheinenden Fenster jene Stundenplan-Ansichten, deren Format Sie exportieren wollen und bestätigen Sie mit <Ok>.

Kurzname	Langname	Art	Element	Bitte selektieren Sie
Leh-Diag	Lehrer-Diagnos	Stp	Lehrer	die gewünschten
Kla-Vertr	Klasse Vertretu	Stp	Klasse	Formate.
Kla-Diag	Klasse-Diagnos	Stp	Klasse	
Kla-HTML	Klassen HTML	Stp	Klasse	
Leh-HTML	Lehrer HTML	Stp	Lehrer	
Rau-HTML	Raum HTML	Stp	Raum	
Leh1	Lehrer 1	Stp	Lehrer	
Kla1	Klasse 1	Stp	Klasse	
Rau1	Raum 1	Stp	Raum	
Stu1	Student 1	Stp	Student	
Leh-M-1	Lehrer 1	Stp	Lehrer	
Kla-M-1	Klasse 1	Stp	Klasse	
Rau-M-1	Raum 1	Stp	Raum	
Stu-M-1	Student 1	Stp	Student	
Leh-V1	Lehrer 1	Stp	Lehrer	Ok
Kla-V1	Klasse 1	Stp	Klasse	

Die Format-Daten wurden damit in der Datei "Neu.gpf" gespeichert. Sie können nun z.B. anderen Untis-Benutzern Ihre Formate (ohne Schuldaten) zur Verfügung stellen oder diese Formate in andere Dateien importieren.

Der Import von Formaten aus einer .gpf- oder auch direkt aus einer .untis-Datei funktioniert analog.

6.8 Verwendung der Zwischenablage

Über die Zwischenablage können Sie die Stundenpläne auch in andere Programme, wie z.B. Textverarbeitungsprogramme, exportieren.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Klicken Sie den Stundenplan, den Sie exportieren wollen an (die Titelleiste muss blau sein).
- Kopieren Sie den Stundenplan in die Zwischenablage (über den Menübefehl "Dateneingabe | Kopieren" oder die Tastenkombination Strg+ C).
- Wechseln Sie zu Ihrem Textverarbeitungsprogramm. Wählen Sie "Einfügen | Inhalte einfügen", um den Stundenplan als Grafik einzufügen oder verwenden Sie die Tastenkombination Strg + V).



7 Anwendungshinweise

7.1 Anwendungshinweise

Dieses Kapitel beschreibt über die Stammdaten und den Unterricht hinausgehende Eingaben, die Ihnen bei der Handhabung von Untis und bei der Arbeit an Ihrem Stundenplan helfen sollen.

7.2 Die Multifunktionsleiste (Ribbon)

7.2.1 Allgemeines

Untis verfügt über eine Ribbon- (oder *Menüband* -) Steuerung, die sogenannte *Multifunktionsleiste*. Der folgende Abschnitt erklärt die wichtigsten Punkte dieser Menü-Steuerung.

Prinzipiell sollten Sie auf der Registerkarte Start den Großteil der benötigten Funktionen finden.



Für das Untis-Grundpaket sind alle verfügbaren Befehle außerdem thematisch in die Bereiche *Dateneingabe*, *Planung* und *Stundenpläne* aufgeteilt und können über die entsprechenden Registerkarten aufgerufen werden.

Bei der Verwendung von Zusatzmodulen können noch zusätzliche Registerkarten sichtbar sein.

Tipp: Sie können die Multifunktionsleiste auch einklappen. Klicken Sie dazu über einer beliebigen Stelle des Ribbons auf die rechte Maustaste und wählen Sie den entsprechenden Befehl.



Die minimierte Multifunktionsleiste erinnert an ein klassisches Menü.

T	🌰 1a - Ki		ndenplan					4 P		0	
	ħa	- 🗄 🐲	· E	2 <u>2</u> 65 4	- Ø 🔍	8		Ξv			
	28 Woche 2 Nicht ver	9.2023 🗐 🕶 nstunden plante Std	-23 Datu 18.9.2 Mi 20.5	9 2023 ImsBereich 023 - 23 9 2023 9 A Woche 3/	38	100			Zoo	'n	
ł	Nivpi	Mo	Di	Mi	Do	F	r	Sa	1		_

7.2.2 Registerkarte Datei

Im Menü "Zuletzt geöffnet" werden Ihnen die zuletzt geöffneten Dateien und die dafür verwendeten Ordner angezeigt. Wichtige Dateien und Ordner können fixiert werden, so dass sie permanent in den Listen angezeigt werden.

€ ■ Neu	UniUntis 2024 - Benutzerhandbuch_NEU - Testlizenz J	ared - Stundenplan 2023/2024 - D	t
- Offmen	Benutzerhandbuch_NEU.untis	Downloads C(Users) (Downloads)	si.
Zuletzt geöffnet			

7.2.3 Die Schnellzugriff-Symbolleiste

Analog zu gängigen Office-Anwendungen verfügt auch Untis über eine *Schnellzugriff-Symbolleiste*, die Sie gemäß Ihren Vorstellungen anpassen können. Hierzu gibt es zwei Möglichkeiten.



1) Klicken Sie mit einem Rechtsklick auf eine Schaltfläche im Ribbon und wählen Sie aus dem Kontextmenü die Option "Zu Symbolleiste für den Schnellzugriff hinzufügen".

		16 R B							
Datei	Start	Dateneingabe	Planung	Stund	enpläne K	lursplanung	Mod	iule	
Klassen L	ehrer Räume Übersicht	Fächer	Diagnose ~ Gewichtung ~ Optimierung ~	Planen	Lehrveranstalt	tungen Pe	rioden	Abteilungen	E
Rech	ntsklick	Symbol Symbol Multifur	bolleiste für den Sc leiste für den Sc leiste für den Sc nktionsleiste min	hnellzugri hnellzugri hnellzugri nimieren	igriff hinzufüger ff anpassen ff unter der Mu	n Itifunktionsle	eiste anzei	gen	

2) Klicken Sie, um Symbole hinzuzufügen oder zu entfernen im Kontextmenü auf die Option "Symbolleiste für den Schnellzugriff anpassen..." oder auf das schwarze Dreieck am rechten Rand der Schnellzugriff-Symbolleiste.



Jene Symbole, die in der Schnellzugriff-Symbolleiste bereits aktiv sind, können hier direkt deaktiviert werden. Wenn Sie die Schnellzugriff-Symbolleiste um weitere Funktionen ergänzen wollen, klicken Sie auf <Weitere Befehle...>.

Es öffnet sich ein Fenster, in dem Sie - nach Registerkarten geordnet - die in Untis verfügbaren Befehle der Schnellzugriff-Symbolleiste hinzufügen können.

7.3 Das Arbeiten mit mehreren Fenstern

Prinzipiell synchronisieren sich die auf dem Untis Desktop offenen Fenster. Das bedeutet, dass beispielsweise ein Elementwechsel in einem Stammdaten-Fenster Auswirkung auf ein offenes Stundenplan-Fenster hat.



Deshalb empfiehlt es sich, mehrere Fenster gleichzeitig am Bildschirm offen zu haben. Dabei ist allerdings zu beachten, dass die unterschiedlichen Stadien der Arbeit am Stundenplan unterschiedliche Anforderungen an die Information stellen, die dem Planer *ad hoc* zur Verfügung stehen muss: so ist beispielsweise ein offener Planungsdialog während der Arbeit an der Lehrfächerverteilung, d.h. der Aufteilung des gesamten Unterrichts der Schule auf die an der Schule vorhandenen Lehrkräfte, schlicht im Weg, während beim letzten händischen Feinschliff am Stundenplan das Gewichtungsfenster stört.

Untis bietet Ihnen prinzipiell zwei Möglichkeiten häufig benötigte Fensterkombinationen individuell abzuspeichern und schnell zwischen diesen Bildschirmanordnungen zu wechseln:

- 1. Fensteranordnungen
- 2. Fenstergruppen

7.3.1 Fensteranordnungen

Das Ribbon-Menüband von Untis ist derart konzipiert, dass ein Klick auf eine Befehlsschaltfläche eine Fensteranordnung öffnet.



Diese Fensteranordnungen sind individuell einstellbar. Um die Voreinstellung zu verändern, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Richten Sie Ihren Bildschirm (durch Öffnen und Positionieren der relevanten Fenster) so ein, wie es Ihren Vorstellungen entspricht.

2. Im Menü unterhalb der Befehlsschaltfläche finden Sie das Untermenü *Fenstergruppe*, in dem Sie die Fensteranordnung speichern können.

Loher Räume Fächer		Dagnose ~ Tewichtung ~ Dotimierung Tanungswerk	Placen zeuge	Lehrve	anstatung U	en. Perk	Doden Abte	kingen E	instellungen H	iffethemen.	Vertretur	agislanung (Minfo-Stur Pacsenai Kolender	idenplan * idechten * - Jahresplanu N	Un Un Ing = @ He Acclule	terrichtsgrup terrichtsplan, tory-Mocke	pen * 📗	l Benichte † Bernent-Rollup Vergleichomodus Werkzeuge
Unterricht		Catser	/ KTacce								21	- Klasse Za 3	Stundenplan	(90a I)	_			
Alle Unterrichte		2a -	- E 18	11.13	*	7 2	2 8 () 用电		÷ ()	20	• 🖶 🕯	・田 る	1 <u>1</u> 11 -		2 0.	😌 Ev	
Klassenplan hoch		Name	Langname	Raam	HauptfJT	ag Mitt-p	aute Std./T	ag.				04 09 2023	993	1023	麗.			
Recention ound		78	Klasse 1a	R1a		4 1-2	4-6				32 We	chenstunden	Detain	sBereich				
Nassenplari quei		1h	Klasse 15	Rib		4 1-2	4-6				0 Nich	z verplante Sto	4 9 202	-99 2023		100		Zoom
Klassen Übersicht hoch		28	Klasse 2a	R2a		4:12	4-7						Mo 4.9	A Woche:1/3	6			
Klassen Übersicht quer		25	Klasse 20	R2b		4 5-2	4-7											
Klassenplan groß		38	Klasse 2a	Pc3a De4		4,3-2	4-8				No					-		_
Klassen Übersicht		4	Klasse 4	Ps2		4 1-3	4-8				0/32	MO	DI	MI	Do	FT	58	
Schularenen											1	Musi Calla		Grepkge	Deut Cer	Deut Cer		
We we had been											1		Huns Calls		Terrare and	4.000	-	
Zetwünsche	The second second											Contract in the second			Entre Car	Biolo Car	Design Co	
3	Procession of the second	_						10			-	- Hargersone	(<u>)</u>	Gentligen	() in case	41010-041	Unac	
Senstorgruppe D		peichern	- 	1 36	1 .71	e de	19.	۲۱ ۵ 🖻 ۵	104	в ×	3	Math New	SportRell	GescHuge	Math New	Physitian	Englich	
Fenstorgruppe b) [peichern	F Nypi Std	Wat J	🔍 🚩 (st. Lehver	Fach	Klassa(n)	Co Per Ta	Stamovaun	Dopp Std.	3	Math New Deat Car	SportPluis Electo Cor	GescHage Rospiscout	Malt New Physitew	Paysifian	Engli Ci	
Senstorgruppe D		peichern Snaelfenster	F II Nypi Sid	Wat J	st Lehver Calas	Fach Ch	Klassajnj 7a,2b.3a	O P R	Stamoraum R2a	Dopp Std	3 4 5	Math New Dout Car	SportRutt Biolo Cor	Geschage Rospicour	Math New Physitoaw	Pays Plan Engi Car	Englica	
Senstorgruppe by		perchern Sinzelfenster 4. 1	F III (Wat J 1 2	st Lehvar Callas Hugo	Fach Ch	Klasse(t) 2x,2b,3x 1x,1b,2x,2b	Pachraum	Stamovaun R2s R1a	Dopp Std	3 4 5	Math New Deat Car EngliCer	SportRutt Biolo Cor Nath Tayu	Geschup: Rospicoul Che "Cali	Halt: New PhysiNew	Pays Alaw Engli Car Wath New	Engl C	
Fenstorgruppe b	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	peichern Inzelfenster 4. 1	F 1	X Wst J 2 2	st Lehver Callas Hugo Hugo	Fach Ch Hu Hu	Klassejn) 2x,2b 3a 1x 1b,2x,2b 2a 3x	O R R	Stamovaum R2x R1a R2a D2x	Dopp Std	- 3 4 5 6	Math New Dout Car Engl(Car	SportRain Ekcio Cur Nath Tayw	Geschlags Rospiscoul Che "Cali	Math Neve PhysiNow	PhysiPian Engilder Math New Geo New	Engl C	D01
Fenstorgruppe D	E	peichem Graeffenster 4. 1	F Nypi Sid	Wost J 1 2 1 2 1	st Lehear Callas Hugo Hugo Callas Callas	Fach Ch Ch His Mus Ke	Klassajni Za,2b.3s Ta 1b.2a.2b 2a 2s 2a	Factoraum	R2a R1a R2a R1a R2a R2a R2a	Dopp Sta	3 4 5 6	Math New Deut Cer EngliCer	Sportflum Bioto Cor Nath Taou	Geschlage Rösignischal Chie "Call	Mall: New Physiteew	Physikian Englicur Math New Bes New	Engl C	0.
Senstorgruppe L	E 11 10 38 41 49	peichern Groeffenster 4, 1	F Nypi Std	Wat 3 1 2 2 1 2 2 2	st Lehrer Calas Hugo Galas Calas Nobel	Fach Ch Hu Mos Ke	Kiassa(n) 7x,2b,3a 1a,1b,2a,2b 2a 2a 2a 2a 2a	Factinaum	R2s R1s R2s R2s R2s R2s R2s R2s R2s	Dopp Std.	- 3 4 5 6 7	Blath New Deut Cer EngliCer	SportFluit Biolo Cor Nath New	GestHage Rospicoul Che "Call	Math New Physitew	Physikian EngliCer Math New Ges New	Engli C	0.
Senstorgrupps L	E 11 10 38 41 49 59	peichem Graatfenster 4.1	Nepi Sta	West 1 1 2 2 1 2 2 4	st Lehner Callas Hugo Gallas Callas Nobel Cer	Fach Ch Ch His Min Ke Re D	Kassa(n) 2x,2b,3s 1a,1b,2a,2b 2a 2s 2a 2a 2a 2a 2a 2a	Fachraum	R2s R2s R1s R2s R2s R2s R2s R2s R2s R2s	Dopp Sta	3 4 5 6 7 8	Blath New Dout Cor EngliCer	SportFluit Exclo Cor Nath New	GestHage Rostricout Che "Call	Hatt: New Physiteew Sport*Rus:	Physikian Englicur Math New Ges New Text Curie	EngliC	60-
Fenstergruppe <u>L</u>	E 11 10 38 41 40 59 60	peichem	Nepi Sta	Wat 1 2 2 1 2 2 4 4	t Letwar Calass Hugo Calass Calas Calas Nobel Ger Car	Fach Ch Ch His Men Ke Rel D	Kiassa(n) 2x,2b,3a 1a,1b,2a,2b 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a	Factoriaum	R2a R2a R1a R2a R2a R2a R2a R2a R2a R2a R2a R2a	Dopp Std.	3 4 5 6 7 8	Math New Deut Cer EngliCer	Sportfluit Biolo Cor Math New	Geschlags Rossissour Che "Cali	Math Neve Physineev Sport"Rute	Propulsion EnginCar Math New Get New Text Curly	Engl C	
Pentitegruppe L	E 11 10 33 41 48 59 60 65	peichem Graetfenster 4. 1	F II C	West 1 1 2 2 1 2 2 4 4 4 2	st Lehrer Calass Hogo Galass Calas Nobel Ger Cer Cer	Fach Ch Ch His Man Ke Rd D E Bio	Classe(n) 2x,2b,3a 1a,1b,2a,2b 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a	Fachraum	R2a R2a R2a R2a R2a R2a R2a R2a R2a R2a	Dopp Std.	3 4 5 6 7 8	Math New Deut Cer EngliCer	Sportfillell Biolo Cor Math New	Geschlags Rossissour One "Call	Math New Physiniaw SpattRut	Physician EnginCar Math New Get New Text Carls	Engli C Engli C Caosinu	
Fentstergruppe L	E 11 10 38 41 40 59 60 65 75	peichem	F North State	Wut J 1 2 2 1 2 2 4 4 2 3	st Lehrer Calass Hugo Galass Calas Nobel Ger Cer Cer Rub	Fach Ch His Miss Ke Ed D Bio Spent	Klassely) 2x,7b.3s 2b.3c 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a	Factoriaum	22 Stammaum R22 R23 R23 R23 R23 R23 R23 R23	Dopp Std.	3 4 5 6 7 8 U-N/	Math New Dout Cer EngliCer	Sportflum Bioto Cor Nath New Rm KDa	Geschlags Röspischel Che "Call Zeit Schu	Matt Nove Physition Spat*Rus ubwoche S	Physician Englicer Math New Cet New Text Cute Text Cute	Engli C Cleatine	pu pu
Fentlergruppe L	E 11 10 38 41 49 59 60 65 75 81	sechem	F III	Wut J 1 2 2 1 2 2 4 4 2 3 2 3 2	It Lehver Calas Hugo Galas Calas Calas Nobel Cer Cer Cer Rub Curie	Fach Ch His Max Ke Ed D Spank Tw	Klassejn) Za Zb Sa La Ib Za Zb Za Za Za Za Za Za Za Za Za Za Za Za Za	Factoriaum	23 Stammaum R2s R1a R2s R2s R2s R2s R2s R2s R2s R2s R2s R2s	 Coope Stat 1-1 1-1 	3 4 5 6 7 8 U-Nr 38	Math New Dout Oir Engli Cer	SportFun Biele Cvr Nath Taye Rm K0a , R2a 2a	Geschlups Rospitcoul Che *Call Zell Schv 1-43	Matt New Physition SpattRut	Physikian Englicar Math Hen Cell New Text Cule Text Cule 28	Engli Cliothu Gliothu	per la
Fentstergruppe	E 11 10 38 41 41 48 59 60 65 75 11 50	seichem	F III	Wort 4 1 2 2 1 2 4 4 4 2 3 2 4 4 2 3 2 4	It Lehver Calas Hugo Galas Calas Calas Nobel Cer Cer Cer Rub Curie New	Fach Ch Ch Mas Ke Ref O E Bio Spank Tw Mas	Classe)ny 2x,2b,3a 1a,1b,2a,2b 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a	Facturaum	51ammaun 42a R1a 42a R2a R2a R2a R2a R2a R2a R2a R2a R2a R	×	3 4 5 6 7 8 U-N// 38 +2	Math New Dout Car Engl:Cer Lohr. Fa., 1 Califas, Muis	SportFluit Biolo Cur Nath Tays Nath Tays Nath Tays Nath Tays Nath Tays	Geschlage Roligitader Che *Call	Null twe Physition Spat'Rue	Physician Engricar Math New Ces Mean Tool Curle Tool Curle	Engli C Caosen	on childergruppe
Fentitegruppe	E 11 10 38 41 43 59 60 65 75 11 50 54	seichem	F Nvpi Std	Wut 4 1 2 2 1 2 2 4 4 4 2 3 2 4 4 2 3 2 4 1	Lahver Callos Hugo Callos Callos Callos Callos Callos Callos Callos Callos Callos Callos Callos Callos Callos Callos Callos Callos Callos Nobel Callos Callo	Fach Ch Ch Mas Ke Rel O E Bio Spank Mas Co	Kiassenini 2x,25: 3a 1a: 1b: 2a: 2b 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2b: 2a 2b: 2a 2b: 2a 2b: 2a 2b: 2a 2b: 2a 2b: 2a 2a 2a, 2b 2a	Fachraum	425 814 425 814 425 825 825 825 825 825 825 825 825 825 8	 × Popp Std. 1-1 1-1 	3 4 5 6 7 8 U-N/ 8 +3	Muth New Dout Car EngliCer Lohr., Fa., 1 Callus, Mus	Spotfiles Bisis Cer Nath New Rim Klas I, R2a 2a	Geschlags Rosertadur Che *Call Zot Schu 1-43	Malt twe Physition Spatifier	Physician Engrican Uddi Hen Cet Hen Text Cate 20	Engli C.	pu hväergruppe
Fentlergruppe	E 11 10 38 41 41 40 60 65 75 11 90 94 95	seichern 5raeffenster 4.1 112.2 12.2 2.1	F Nvpi Sta	Wut 1 1 2 2 1 2 2 4 4 4 2 3 2 4 4 1 2 4 1 2	t Lehver Calas Hugo Calas Calas Calas Calas Calas Calas Calas Calas Nobel Cer Cer Cer Rub Corie New New	Fach Fach Ch His Man Ke Rel D Bio Bio Bio Bio Bio Bio Bio Cor Mal Cor Ph	Kiassajini Za 25 3a 1a 15 2a 2b 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2b 2a 2b 2a 2b 2a 2a 2b 2a 2a 2b 2a 2a 2a 2b 2a 2a 2b 2a 2b 2a 2b 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a	Fachraum Th1 Net Phys	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	Dopp Stat	3 4 5 6 7 8 U-N/r 38 +2	Math New Dout Car Engli Cer Lohr, Fa., t Callas, Mus	Spotfiles Bisis Cw Nath New Rm Kia S, R2a 2a	GestHage Rosercoul Che *Call Zell Schv 1-43	Hall twee Physition	Physician Engricer Math New Cet New Text Carle	Carosina Carosina	pn) húlergnuppe
Fentstergruppe	E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	peichem inzelfenster 4.1 112.2 12.2 2.1	F Nypi Std	Wut 3 1 2 2 1 2 2 4 4 2 3 2 4 1 2 3 2 4 1 2 3 2 4 1 2	t Lehver Calas Hugo Calas Calas Calas Calas Calas Calas Calas Calas Nobel Cer Cer Cer Rub Corie New New	Fach Fach Ch His Man Ke Rel D Bio Bio Bio Bio Bio Bio Bio Bio Bio Bio	Kiassajoj 2a,25 3a 1a,15,2a,25 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2a 2b,2b 2b,2b,2b 2b,2b,2b 2b,2b,2b,2b 2b,2b,2b,2b,2b,2b,2b,2b,2b,2b,2b,2b,2b,2	Factirisam	B Stammmaum 42x 42x	Dopp Std.	3 4 5 6 7 8 U.N/r 38 +3	Multi New Dout Car EngliCer Lohn, Fa., t Callus, Mus	SportRen Bisto Cer Nath Tays Rm KDa L, R2a 2a	Geschage Rospitcoul Die "Call Zott Schu 1-43	Hall fee Physitew - ScottRet	Physikie Englicer Unit: Hen Cet New Text Citie 28	Carosina Carosina	húlergnuppe

3. Damit ist Ihre individuelle Fensteranordnung gespeichert. Beim nächsten Klick auf die Befehlsschaltfläche wird Ihre Bildschirmanordnung aufgebaut.

Tipp: Einzelfenster

Wenn Sie wollen, dass sich beim Anklicken der Befehlsschaltfläche ein einzelnes Fenster zusätzlich zu den bereits am Bildschirm befindlichen öffnet, so aktivieren Sie die Option *Einzelfenster*.

Klassen uchrer Räume Fächer	U Diagnose Gewichtung Optimierung Planungswer) Planen kzeuge	Lehrver	ranstaltungen	Perioden	Abteilun
Unterricht Alle Unterrichte	Riasser 2a	r / Klasse	8 🗗	* . 7	2- 📆	& 🔾
Klassennlan boch	Name	Langname	Raum	Hauptf./Tag	Mitt-pause	Std./Tag
Rassenplan noch	1a	Kiasse 1a	R1a	4	1-2	4-6
W Klassenplan quer	1b	Klasse 1b	R1b	4	1-2	4-6
😽 Klassen Übersicht hoch	2a	Klasse 2a	R2a	4	1-2	4-7
😽 Klassen Übersicht quer	26	Klasse 2b	R2b	4	1-2	4-7
Klassenolan groß	3a	Klasse 3a	R3a	4	1-2	4-8
e Rassenplan groo	35	Klasse 3b	Ps1	4	1-2	4-8
W Klassen Übersicht	4	Klasse 4	Ps2	4	1-3	4-8
Schülergruppen			1			
Q Zeitwünsche		-				
Fenstergruppe	Speichern Zurucksetzen	e H 🗐 🛛	1 🗙 1	. 7 2-	8 🕅	≋ · <mark>⊙</mark>
	Einzelfenster	Nvpl Std.	Wst J	st Lehrer Fa	ich Klass	se(n) Fa

Tipp: Zurücksetzen

Falls Sie die voreingestellte Fensteranordnung wiederherstellen wollen, so wählen Sie im Submenü Fenstergruppe einfach den Befehl *Zurücksetzen*.

7.3.2 Fenstergruppen

Fenstergruppen hat es schon vor der Einführung des Ribbon-Menübands gegeben und können immer noch verwendet werden

Um eine Fenstergruppe zu erstellen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- 1. Öffnen Sie die gewünschten Fenster und ordnen Sie sie so an, wie Sie diese bei Ihrer Arbeit benötigen.
- 2. Klicken Sie auf die Schaltfläche <Fenstergruppen> am rechten Rand der Menüleiste.



- 3. Es öffnet sich das Fenster der Fenstergruppen.
- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche < Fenstergruppe speichern unter> und vergeben Sie einen für die Bildschirmanordnung aussagekräftigen Kurz- und Langnamen.

le Fensteran	E 🦱		*	Name der Fens	tergruppe	
Name	Langname	Kein Druck (Info)	Nr.	Diagnose	Name	
Diagnose.	Stundenplan-Diagnose		1		1.1.1.621/1-1	
Stundenplan	Stundenpläne		6	Diagnose		Langname
Info1	Info1 Lehrer				The second second	
Info2	Info2 Klassen		- 4	12	Nr. der Fensterg	ruppe (0=ohne Nummer)
LFV	Lehrfächerverteilung		5	_		
Pidig	Planungsdialog		E	Ok	Abbrech	en
Man Pla	Manuelles Planen		7	1		
Standard	Standard	0	8			

- 5. Tragen Sie im Feld "Nr.der Fenstergruppe" eine Zahl zwischen 1 und 30 ein und bestätigen Sie die Eingabe mit <OK>.
- 6. Beachten Sie, dass nun die Menüleiste "Fenstergruppen" um eine Schaltfläche erweitert wurde.



Tipp: Import/Export von Fenstergruppen

Sie können jederzeit die Fenstergruppen von einer Datei in eine andere übertragen. Öffnen Sie dazu die Datei, in welche die Anordnungen importiert werden sollen und klicken Sie auf "Datei | Import/Export | Untis | Formate/Fenstergruppen/Ribbon". Auf der Karteikarte "Fenstergruppen Import" können Sie zu der Untis-Datei navigieren, deren Fenstergruppen Sie importieren möchten und den Import starten.

7.4 Einstellungen

Auf der Registerkarte "Start" können Sie im Menü "Einstellungen" an einer zentralen Stelle alle relevanten Einstellungen vornehmen. Die wichtigsten werden im folgenden Abschnitt erklärt.

Einstellungen Hilfetheme Einstellungen Zeitraster Ferien Lizenzdaten Symbolleiste Express-Modus Untis.ini öffnen				
Einstellungen				×
 Schuldaten Allgemeines Überblick Werte Diverses Berichte 	Schulbezeichnung Testlizenz Jared A-2000 Stockerau, Schuljahr	Deutschland + - Sprache	Land Region	
 Vertretungsplanung Kursplanung MultiUser 	Von Bis 05.02.2024 V 27.07.2025 V	Untis ID: 1	Schulnummer	
Logging und Crash Reporting -Tracing -WebUntis	Wochenperiodizität A Tageszeitraster aktivieren Multi-Zeitraster		Schulart	
Kursiv = lokal gespeicherte Einstellungen (.in	i Dateien)		Ok	Abbrechen

7.4.1 Zeitraster

Die Eingabe eines einfachen Zeitrasters, bei dem an jedem Tag der Woche die gleiche Stundeneinteilung vorherrscht, ist in der Broschüre "Untis, Kurzeinführung" beschrieben.

Darüber hinaus bietet Untis aber auch die Möglichkeit für jeden Wochentag einen eigenen Zeitraster zu definieren. Dies wird im nachfolgenden Kapitel <u>Tageszeitraster</u> beschrieben.

7.4.1.1 Tageszeitraster

Im Normalfall geht Untis davon aus, dass an jedem Tag der Woche die gleiche Stundeneinteilung vorherrscht. Es gibt jedoch auch Schulen, an denen der Zeitraster von Tag zu Tag unterschiedlich ist.

In diesem Fall müssen Sie zunächst auf der Registerkarte *Start* die "Einstellungen" öffnen und im Abschnitt *Schuldaten* beim Punkt *Allgemeines* die Option "Tageszeitraster aktivieren" anhaken.

Einstellungen			
 Schuldaten Allgemeines Überblick Werte 	Schulbezeichnung Testlizenz Jared A-2000 Stockerau.	Österreich +	Land Region
 Diverses Berichte Vertretungsplanung Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis 	Schuljahr Von Bis 04.09.2023 V 30.06.2024 V 2 Vochenperiodizität A 1.Schulwoche (A.B) Tageszeitraster aktivieren Mutti-Zeitraster	Sprache Untis ID: 1 MMS Neue Mittelsch. *	Schulnummer Schulart Kostenstelle

Sobald Sie das Fenster mit <Ok> geschlossen haben, erscheint im Zeitraster ("Einstellungen | Zeitraster") eine zusätzliche Karteikarte mit der Bezeichnung "Tage".

Wählen Sie nun einen Tag aus der Liste aus (in unserem Beispiel der Freitag) und verändern Sie die Beginn- und Endzeiten der Unterrichtsstunden.

	Allgem	eines	Pau	sen	Tage	V	ertretur	ng	
Freita	ag	•	Woch	nentag]			Zeiter	n aus Zeitraster
Stunde	1	2	3	4	5	6	7	8	
Beginn	8.00	8.55	9.50	10.45	11.40	12.35	13.30	14.25	
beginni						40.00		15.10	

Im Stundenplan sind die unterschiedlichen Zeiten einerseits sichtbar, wenn Sie in den <Stundenplaneinstellungen> die Anzeige der Beginn- und Endzeiten aktivieren.

@ 2	a - Klasse 2.a. S	Stundenplan	(KGa1)	10000				🦀 Stundanolan-Stunda - Inhalt	d b	er 11et	-
29 32 W 0 Nici	04.09.2023	9.9: Datur 1 49202: Mo 4.9	1 2023 naBereich 3 - 9.9.2023 A Woche: 1/3	6	100 100	₽ Ev	Zoom	Felder in Stunde zentrieren	B 100	к 4	L 3. Schriftgröße
Nvpi 0/32	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	-	Klasse(n)	Fid. ausr	ichter	1
1	Musi Calla 8.45 ReligNobel 9.40	Kuns Calla 9.40	GeocHugo 8.55 GescHugo	Deut Cer 5.40 Engli Cer 9.40	Deut Cer 8.46 Biolo Cer 9.40	Deut Cer 940		Kiasse		4	0.05]
4	Math New 10.3 Deut Cer 11.3	SpotRub 10.4 Biolo Cer 11.3 11.4 Math New	10.8 ReligNobel 11.3 11.4 Che 1Call	Math New 10.3 PhysiNew 11.3	PhysiNew 10.3 10.4 EngliCer 11.5 11.4 Math New	Engli Cer 10 3 10 4 GeogHugo 11 3		Fach Schülergruppe Unterrichts-Nummer Unt Gru		1	Fach



oder aber die Pläne im Minut-Modus ausgeben (Karteikarte "Layout 2").

7.4.2 Schuldaten

Im Abschnitt *Schuldaten* können Sie unter *Allgemeines* das Beginn- und Enddatum des laufenden Schuljahres, sowie das Land, die Region und die Schulart eingeben. Verschiedene (statistische) Verfahren und Berechnungsmethoden hängen von den hier vorgenommenen Einstellungen ab.

Einstellungen			×
- Schuldaten - Allgemeines - Überblick - Werte	Schulbezeichnung Testlizenz Jared A-2000 Stockerau,	Osterreich -	Land Region
Diverses Berichte Vertretungsplanung Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis	Schuljahr Bis 04.09.2023 > 30.06.2024 > 1 + Wochenperiodizität > 1 1 + Nochenperiodizität > >	Sprache Untis ID: 1 NMS Neus Mittelsch	Schulnummer Schulart Kostenstelle
	Tageszeitraster aktivieren Multi-Zeitraster		

Beim Punkt Überblick, finden Sie eine Übersicht über die Anzahl der Klassen, Lehrer, Räume, Fächer und der Unterrichte an Ihrer Schule.

Allgemeines 7 Klassen Überblick 10 Lehrer Werte 13 Räume Berichte 18 Fächer Vertretungsplanung 77 Unterricht Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis	- Schuldaten		
Überblick 10 Lehrer Werte 13 Räume Diverses 18 Fächer Berichte 18 Fächer Vertretungsplanung 77 Unterricht Kursplanung 77 Unterricht MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis	Allgemeines	7 Klassen	
Werte 13 Räume Diverses 13 Räume Berichte 18 Fächer Vertretungsplanung 77 Unterricht - Kursplanung - MultiUser - Logging und Crash Reporting - Tracing WebUntis	Überblick	10 Lehrer	
Diverses 13 Raume 18 Fächer 18 Fächer Vertretungsplanung Vertretungsplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis	Werte		
Berichte 18 Fächer Vertretungsplanung 77 Unterricht Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis	- Diverses	13 Räume	
 Vertretungsplanung Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis 	Berichte	18 Fächer	
Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis	Vertretungsplanung	77 Unterricht	
MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis	Kursplanung	, , enoment	
Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis	MultiUser		
- Tracing - WebUntis	- Logging und Crash Reporting		
WebUntis	- Tracing		
	WebUntis		

7.4.3 Abschnitt Diverses

7.4.3.1 Sichern

Hier können Sie einstellen in welchen Abständen Untis automatisch Daten sichern soll und wie viele Sicherungsgenerationen archiviert werden. Die Einstellungen in der Abbildung bedeuten beispielsweise, dass Untis alle 20 Minuten Daten sichern und 5 Sicherungsgenerationen speichern soll. Diese Daten werden in den Dateien Save1.untis, Save2.untis, Save3.untis, Save4.untis und Save5.untis gespeichert. Die aktuellsten Daten befinden sich immer in der Datei Save1.untis, die relativ ältesten in der Datei Save5.untis. Zur Vermeidung von identischen Save-Dateien empfehlen wir, die Option "Automatische Sicherung nur bei geänderten Daten" anzuhaken.

Einstellungen				×
 Schuldaten Allgemeines Überblick Werte Diverses Sichern Dateiablage Stundenplan Anpassen Wertrechnung Warnungen und Hinweise HTML E-Mail Perioden AutoInfo Internet UniUntis 	*	Automatische Datensicherung aktiv 1 1 1 20 Anzahl Sicherungsgenerationen 5 30 60 Sicherungsintervall [Minuten] Datei öffnen bei Programmstart Mit dem aktuellen Datum starten Optimierte Pläne zusätzlich in Arbeitsdaten	ien speichern	
Kursiv = lokal gespeicherte Einstellunge	en (.ini Date	ien)	Ok	Abbrechen

Wenn Sie das Feld "Datei öffnen bei Programmstart" anhaken, lädt Untis beim Starten automatisch die zuletzt bearbeitete Datei. Dieses Verhalten können Sie unterbinden, indem Sie während des Starts die <Shift>-Taste gedrückt halten

Mit der Option " Mit dem aktuellen Datum starten" können Sie außerdem steuern, ob jene Fenster, bei denen eine Datumsauswahl möglich ist, mit dem Tagesdatum oder dem zuletzt gespeicherten Datum geöffnet werden sollen.

Direkt nach einem Optimierungsvorgang können die Ergebnisse über den Optimierungsdialog eingesehen werden. Wenn diese Pläne zusätzlich, also auch nach Beendigung von Untis zur Verfügung

stehen sollen, setzen Sie den Haken bei "Optimierte Pläne zusätzlich in Arbeitsdateien speichern". Dies bewirkt, dass die Ergebnisse in sogenannten work-Dateien abgelegt werden.

Tipp:

Wie unter <u>Dateiablage</u> beschrieben, empfehlen wir, für das Sichern der Arbeitsdateien einen Pfad anzugeben zu hinterlegen.

7.4.3.2 Dateiablage

In diesem Abschnitt können Sie diverse Standard-Pfade festlegen. Wir empfehlen Ihnen zumindest für Ihre Sicherungs- und Arbeitsdateien (das sind jene Dateien, in denen während der Optimierung die verschiedenen Stundenpläne Ihrer Schule gespeichert werden) eigene Verzeichnisse anzulegen und die jeweiligen Pfade hier einzutragen.

Schuldaten		Dateiart	Pfad	
Allgemeines		Datendateien (.gpn, .untis)		
Überblick		Dateien 14.x (.gpu)		
oberblick		Sicherungsdateien	\\Mac\Home\Desktop\Süditrol Schulungen\Untis Einsteigerschulung	3
Werte		Arbeitsdateien	\\Mac\Home\Desktop	
Diverses		Import/Export		
Sichern		HTML-Dateien		
Dateiablage		Abteilungsdateien		
Stundenplan		E-Mail-Anhänge		
Anpassen		HTML-Vorlagen		
Wertrechnung		PDF-Dateien	\\Mac\Home\Downloads	
Warnungen und Hinweise				
HTMI				
E BA-II				
E-IVIAII			Löschen Beart	eite
Perioden	T			

7.4.3.3 Stundenplan

Die Einstellungen dieses Abschnitts betreffen verschiedene Stundenplan-Funktionen.

Überblick Image: Diverses Diverses Sichern Dateiablage Nicht verplante Stunden immer sortieren Stundenplan Mochenanzeige Anpassen Schulwochen anzeigen Wertrechnung Jahresstunden bei Kalenderabsenz entplation Warnungen und Hinweise Immer HTML Nie E-Mail Jedes Mal fragen	<i>enbeginn s</i> nen	tellen	
---	--------------------------	--------	--

Die frei wählbare "Stundenplan-Versions-Nummer" wird beispielsweise auf allen Stundenplanausdrucken mitgedruckt (siehe Kapitel <u>Stundenplangestaltung</u>).

Mit dem Feld "Datumssynchronisation" können Sie einstellen, ob ein Datumswechsel in *einem* Stundenplan auch das Datum *sämtlicher* auf dem Bildschirm offener Stundenpläne nach sich ziehen soll. Dies ist vor allem bei Verwendung des Moduls *Mehrwochenstundenplan* von Bedeutung.

Das Feld "Bei Periodenwechsel Stundenplan auf Periodenbeginn stellen" ist nur in Zusammenhang mit einer gültigen Lizenz für das Modul *Mehrwochenstundenplan* aktiv.

Die Option "Nicht verplante Stunden immer sortieren" bezieht sich auf die Stunden, die zur Verplanung neben dem Stundenplan liegen. Wenn die Option angehakt ist, werden die nicht verplanten Stunden immer rechts neben dem Stundenplan sauber angeordnet. Ein manuelles Verschieben dieser Stunden auf der Ablagefläche ist dann nicht mehr möglich.



Die letzten zwei Optionen "Wochenanzeige" sind nur dann aktiv, wenn Sie über eine Lizenz für eines der Module *Mehrwochenstundenplan*, *Vertretungsplanung* oder *Kalender-Jahresplanung* verfügen. Sie können damit wählen, ob in den Stundenplänen Schulwochen oder Kalenderwochen angezeigt werden.

7.4.3.4 Anpassen

Hier können Sie mit diversen Optionen die Handhabung von Untis individuell nach Ihren Bedürfnissen einrichten.

 Schuldaten Allgemeines Überblick Werte Diverses Sichern Dateiablage Stundenplan Anpassen Wertrechnung Warnungen und Hinweise HTML E-Mail Perioden Autolnfo Internet UniUntis Berichte Vertretungsplanung Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis 	Import/Export-Menü Alle Menüpunkte • Untermenü pro Land Menüpunkte für Land Unterrichtsfenster Klassenschülerzahlen aktualisieren Datumssynchronisation Räume und Text beim Zusammenlegen von Kopplungszeilen ignorieren Hintergrundfarbe Hauptfenster Stan * Sp-Modus Stan * Sp-Modus Stan * Sp-Modus Stan * Sp-Modus MultiUser Stan * Sp-Modus MultiUser Stan * Sp-Modus Spielwiese Stan * Vtr-Modus Spielwiese Stan * Vtr-Modus Spielwiese Stan * Vtr-Modus Spielwiese Stan * Vtr-Modus MU Stan	Eingabe ✓ Autovervoliständig Ø Per Mausklick in d Auswahlfelder für Ø Toolips mit Spalle øinblenden Beim Sortieren Gr gronieren ✓ Kalender für Datur Element-Rollup Ø Doppelklick aktivit Ø Elemente aktualis Stammdaten/Ausw Lehrer Ø Fächer Klassen Ø Räume Ø Studenten	gen Ien Editmodus Stammdaten enbeschreibungen ol6-/Kleinschreibung mseingabe verwenden eren ieren vahllisten immer sortieren nach Kurzname Langneme/ Nachname	
Kursiv = lokal gespeicherte Einstellungen (.ir	ni Datelen)		Ok	Abbrachen

Die Optionen des Eingabeblocks **Eingabe** sind im nachfolgenden Abschnitt <u>Eingabehilfen</u> beschrieben.

7.4.3.5 Warnungen

Verschiedene Warnmeldungen von Untis sind abschaltbar. Hier können Sie diese Warnhinweise individuell aktivieren und deaktivieren.

Einstellungen				>
Schuldaten	*	Ein/Aus	Warnung bzw. Fehlermeldung	
Allgemeines			Die Ansicht wurde geändert. Speichern?	
Überblick			Untis hat soeben festgestellt, dass Sie bei einem Unterricht in einer Klasse da	as gleiche
Werte				
Diverses				
Sichern				
Dateiablage				
Stundenplan				
Anpassen				
Wertrechnung				
Warnungen und Hinweise				
HTML				
E-Mail				
Perioden				
AutoInfo		Warnun	gen in der Statuszeile	
Internet		Tor	ausschalten Standardmeidung	
UniUntis				
+ Berichte	*			
Kurciu = lakal accessiohada Einstellung		atant		

7.4.3.6 HTML

In diesem Abschnitt können Sie verschiedene Einstellungen für die HTML-Ausgabe von Stundenplänen vornehmen.



Wenn Sie neben dem Standard-Modul noch weitere Zusatz-Module, wie z.B. das Modul *Infostundenplan*, verwenden, stehen Ihnen erweiterte Einstellmöglichkeiten zur Verfügung.

7.4.3.7 Internet

Untis bietet Ihnen die Möglichkeit, über versionsinterne Updates informiert zu werden. Dafür ist es neben der aktivierten Option "Internetabfrage für Programmupdate" notwendig, zu definieren, wie auf das Internet zugegriffen wird - direkt oder über einen Proxyserver. Sollten Sie sich bei diesen Einstellungen nicht sicher sein, so wenden Sie sich an Ihren Systembetreuer.

Schuldaten Allgemeines Überblick Werte Diverses Sichern		Proxyserver Direktverbindung Proxy aus Systemeins Proxy (Host[:Port])	stellungen	Test	
Dateiablage Stundenplan Anpassen Wertrechnung Warnungen und Hinweise HTML E-Mail		user.untis ●●●●●● ■ Internetabfrage für Prog ■ Internetabfrage für Benu	Benutzer Passwort rammupdate itzer-Nachrichten		
Perioden		HTTP Authentifizierung	1		
AutoInfo Internet UniUntis			Benutzer Passwort		
* Berichte					
Vertretungsplanung					
Kursplanung	-				

Über die Schaltfläche <Test> können Sie testen, ob die getroffenen Einstellungen korrekt sind und Untis den Untis Webserver erreichen kann. Die folgende Meldung erscheint, wenn Untis die Verbindung erfolgreich herstellen konnte.



Über die Option "Internetabfrage für Benutzer-Nachrichten" können Sie einstellen, ob Sie Nachrichten von Ihrem regionalen Untis-Partner bzw. von Untis selbst erhalten wollen.

Die "HTTP Authentifizierung" wird in der Regel nicht benötigt.

7.4.4 Abschnitt Berichte

7.4.4.1 Überschriften

Die hier einstellbaren Optionen betreffen hauptsächlich die Überschriften (Kopfzeilen) und Fußzeilen der Ausdrucke. Eine detaillierte Erklärung finden Sie im Kapitel Stundenplandruck.

Einstellungen			×
Schuldaten Diverses Berichte Uberschriften Drucknamen Vertretungsplanung Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis	Uberschrift Stundenplan 2024/2025 Datum drucken Uhrzeit drucken Stundenplan-Version drucken Waagrechte Linie drucken 12 Stundenplan-Version Seiten-Nummer drucken Anzehl Seiten drucken	Fußzeile Untis GmbH Dateiname Datum Schulwoche Kalenderwoche Wochennumer (A, B,) Periode Y Waagrechte Linie drucken	
Kursiv = lokal gespeicherte Einstellungen (ni Dateien)	Ok	Abbrechen

7.4.4.2 Drucknamen

Mit den Drucknamen bietet Untis eine leicht bedienbare Möglichkeit, Kurznamen in Berichten (und auch in Stundenplänen) durch vorgegebene Familiennamen-Vornamen-Kombinationen zu ersetzen. Im Beispiel unten ist die Kombination "Titel Langname Vorname" für den Druck gewählt.

Einstellungen			×
Schuldaten Diverses Berichte Oberschriften	Druckname für Lehrer Lehrer Tit.+Langn.,Vor. →		
Drucknamen Vertretungsplanung Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis	Druckname für Studenten Student Kurzname +		
Kursiv = lokal gespeicherte Einstellungen (.ini Dateien)	Ok	Abbrechen

Testlizenz Jared A-2000 Stockerau, B	elvedereg	ass	e 11	Stu	ndenplan 2024/2025	Hier werden statt den Kurznamen die								
Freie Stunder	1					Dru	cknamon da	raoctallt						
Verwendete Zeichen: * Gesperrte + Hohlstund	Stunde or e (Springs	der stun	ganz ide)	zer Tag	Frei	Diu	CKHamen ua	rgestent						
Stunde	Anzahl Elemente Summe * + Sonst.			e Sonst.		Namen								
Mo-1 8:00 - 8:45	4	0	0	4	Andersen, Hans Christian	Aristoteles	Cervantes, Miguel	Madame Curie, Ma						
Mo-2 8:55 - 9:30	0	0	0	0										
Mo-3 9:50 - 10:45	2	0	1	1	+Nobel, Alfred	Maestra Callas, Maria								
Mo-4 10:45 - 11:30	1	0	0	1	Maestra Callas, Maria									
Mo-5 11:40 - 12:25	5	0	0	5	Andersen, Hans Christian	Aristoteles	Maestra Callas, Maria	Nobel, Alfred						
Mo-6 12:35 - 13:20	9	0	0	9	Dr. Gauss, Carl Friedrich	Sir Newton, Isaac	Hugo, Victor	Andersen, Hans Ch						
Mo-7 13:30 - 14:15	6	0	0	6	Sir Newton, Isaac	Hugo, Victor	Aristoteles	Nobel, Alfred						
	6	0	0	6	Sir Newton, Isaac	Hugo, Victor	Aristoteles	Maestra Callas, Ma						
Mo-8 14:25 - 15:10		_	0	3	Aristoteles	Nobel, Alfred	Madame Curie, Marie							
Mo-8 14:25 - 15:10 Di-1 8:00 - 8:45	3	0	0											
Mo-8 14:25 - 15:10 Di-1 8:00 - 8:45 Di-2 8:55 - 9:30	2	0	0	2	Hugo, Victor	Madame Curie, Marie								

7.5 Eingabehilfen

7.5.1 Das Element-Rollup

Sie können das Element-Rollup Fenster verwenden um via *Drag&Drop* Eingaben in Listen vorzunehmen. Sie finden das Element-Rollup auf der Registerkarte "Start" auf der rechten Seite:



Im Element-Rollup können Sie die unterschiedlichen Stammdaten auswählen und diese mittels Doppelklick oder Drag&Drop in anderen Fenstern eintragen.

			S L 15'	_ R.R. 197.	<u>v</u> v		-		a an ignation		
Name	Nachname	Raum	Text	HohlStd	. Std./Tag	Mitt-pause	a Y	Th1	Turnhalle 1	Th2	4
Gauss	Gauss	Phys		0-3	2-6	1-2		Th2	Turnhalle 2	Th1	4
New	Newton			0-1	4-b		100	Phys	Physiksaal		3
Hugo	Hugo			0-1	Drag C	Dron		Werkr	Werkraum		3
Ander	Andersen			0-1	Drag &	Drop	61	Twr	Werkraum textil		4
Arist	Aristoteles			0-1	4-0	1-2	2	Kü	Schulküche		4
Callas	Callas			0-1	4-6	1-2	4	R1a	Klassenraum 1a	R1b	2
Nobel	Nobel			0-1	4-6	1-2		R1b	Klassenraum 1b	R2a	2
Rub	Rubens			0-1	4-7	1-3		R2a	Klassenraum 2a	R2h	2
Cer	Cervantes			0-1	4-7	1-2		R2h	Klassenraum 2b	R3a	2
Curle	Curle		Ab 10.11. in	0.1	4.7	1.0	-	R3a	Klassenraum 3a	Ria	2
Curie	Curie		Karenz	0-1	4-7	1-3		Pe1	Pseudoraum 1 (3b)	N R1a	2
								Ps2	Pseudoraum 2 (4)	R2a	2

Mehrere Elemente auswählen

Der besondere Vorteil des Element-Rollups liegt darin, dass Sie mehrere Elemente mit der <Strg>-Taste markieren können und diese dann in einem Zug einsetzen können. Bei untenstehender Veranstaltung wurden vier Lehrer in einem Zug eingetragen:

											LC	24.11	CI		-	
											18	-	Name	Nachname	Text	Beschr
											*	Y	Gauss	Gauss		Dir
												_	New	Newton		Fest
CONTRACTOR OF	2011-0-0-0-0								-		1		Hugo	Hugo		Fest
Veranst.													Ander	Andersen		Fest
II = 🐋	9 (P	6. Dh	dia stin 🖓	(Arist	Aristoteles		Fest
) L .	R.4 1301	1 m 1		Drag	& Drop		-			4	_	Callas	Callas		Vert
Von-Bis					Diag	abiop					-	-	110000	Hobol	-	Vert
25.09.2024	4 4			11 V		-					명		Rub	Rubens		Vert
1.4				the second secon	-								Cer	Cervantes		Vert
IVII	* *		-										Curie	Curie	Ab 10.11. in Karenz	Vert
/A-Nr.	Klasse	Lehrer	Raum Fa	Von TT.MM.	ab HH	Bis TT.MM.	bis HH	Grund	Text	Schülergrupp						
1	2a,2b	Hugo, Ander, Arist, Callas		25.09.2024	08:00	25.09.2024	15:10									

Filter im Element-Rollup - Übersichtspläne

Im Element-Rollup kann auch gefiltert werden. So ist in untenstehendem Beispiel das Element-Rollup auf alle Räume, die mit "R" beginnen, gefiltert. Nun kann man alle diese Räume markieren und sie dann zusammen mit Drag&Drop in die Auswahlbox des Übersichtsplanes ziehen.



Einblenden von Spalten - Andocken

- 1. Sie können dem Element-Rollup über das Kontext-Menü der rechten Maustaste weitere Spalten hinzufügen (oder entfernen).
- Außerdem lässt sich das Element-Rollup an einer der vier Kanten des Untis-Hauptfensters andocken. Sobald Sie das Element-Rollup auf dem Bildschirm verschieben, erscheinen an den Seitenrändern (und in der Mitte) des Fensters Symbole, die auf die vier Kanten hinweisen. Wenn Sie nun das Element-Rollup über einem dieser Symbole fallen lassen, so wird es an der entsprechenden Kante angedockt.

Th	1.4	Langname	Ausweichraum	Raumgew.	Kapaz.	Te.	ch		RECHLISKICK
Th	1.1						2	2	Name
	11	Turnhalle 1	Th2	4			μ.	Č.,	Nume
T۲	n2	Turnhalle 2	Th1	4				~	Langname
Pł	nys	Physiksaal		3				1	Ausweichraum
W	'erkr	Werkraum		3				~	Ausweichlaum
Ty	NT	Werkraum textil		4				~	Raumgew.
Ki	ü	Schulküche		4			1.0	2	Kanaz
R	1a	Klassenraum 1a	R1b	2	36		1.13	Č.	Rapaz.
R	1b	Klassenraum 1b	R2a	2	30				Text
R	2a	Klassenraum 2a	R2b	2	32			1	Beschr
R	2b	Klassenraum 2b	R3a	2			1.53		besenn
R	3a	Klassenraum 3a	R1a	2			3	~	Statistik
Ps	s1	Pseudoraum 1 (3	R1a	2				1	Disloz.
Ps	52	Pseudoraum 2 (4	R2a	2					e loi e la
							0	~	Abt.
								,	Filter

7.5.2 Auswahllisten

Standardmäßig sind in den Stammdaten- und Unterrichtslisten von Untis sogenannte Auswahllisten aktiviert.

A K		auss) / Klasse									•	ŀ				3	×
1a		E 📑 🗶	3	2- 8		8.	0	10 ××		8	æ		ð	6	- 🐵	\mathcal{B}	ų
U-Nr	+ KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Lehrer	Fach	Klass	se(n)	Fachraur	m	Stam	mraun	n Do	pp.St	d.	Text	1	
7	• 2, 3		2	Ander	Wk	► 1a		Werkr		R1a		1-1	I				
11	4, 1	5 1	2	Hugo		Rev Ch	Relig	gion mie				_					
31		2	5	Arist		D	Deut	tsch									
33		e) -	5	Arist		E	Engl	lisch									
35			2	Callas		His	Ges	chichte									
39			2	Callas		Gw	Geo	graphie u	nd Wir	tscha	ftsk.		1				
46			2	Nobel		Mat	Math	nematik									
53	2.1		5	Rub		Gz	Geo	metrisch 2	Zeichn	en							
63			2	Cer		Bio	Biolo	ogie									
73	+ 2.2	民 1	3	Arist		Ph	Phys	sik									
107		R1	2	Gauss		Mus	Mus	ik									
1.4.4		0	1.77			Tw	Text	iles Werk	en								
						Ke	Kuns	sterziehur	ng				1				
						Wk	Wer	ken									
						HW	Hau	swirtschaf	n.								
						Ко	Kocł	hen									
						SportK	Spor	rt Knaben									
						SportM	Spor	rt Mädche	m								
						Ber-A											
						Ber-B											
						per-B											

Mit Hilfe dieser Auswahllisten können Sie beispielsweise im Unterrichtsfenster bei der Eingabe die zur Verfügung stehenden Elemente aus einer Liste auswählen.

Sollten Sie auf die Verwendung von Auswahllisten verzichten wollen, so deaktivieren Sie einfach die entsprechende Option in den *Einstellungen*, im Abschnitt *Diverses* unter <u>Anpassen</u>:


7.5.3 Auto-Vervollständigen

Wenn Sie die <u>Auswahllisten</u> deaktiviert haben, so versucht Untis, in Feldern, in denen Stammdaten eingegeben werden, diese während der Eingabe zu erraten - so schlägt Ihnen Untis bereits während des Tippens geeignete Elemente vor.

🤗 K	lasse 1a (Ga	auss) / Klasse						4] —	
1a	- 🕂 🦉		37	2 8	1	😵 - 🙆		8 8	1 🛷 🗟	- 🐵 🚱
U-Nr		Nvpl Std.	Wst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std.	Text
7	+ 2, 3		2	Ander	Wk	1a	Werkr	R1a	1-1	
11	4, 1	S 1	2	Hugo	Gw	1a,1b,2a, 2b		R1a		
31		5 2	5	Arist	Mat	1a		R1a		
33		-	5	Arist	E	1a		R1a		
35			2	Callas	Mus	1a		R1a		
39			2	Callas	Ke	1a		R1a	1-1	
46			2	Nobel	Rel	1a		R1a		
53	2, 1		5	Rub	D	1a,1b		R1a		
63			2	Cer	Bio	1a		R1a		
73	+ 2, 2	5 1		-	C.p.e.in	10,10	h2	R1a		
107		5 1		Ga -	Bio	1a		R1a		
				Ga Ga	uss G	auss				
			- 1							
						-				

Auch dieses Verhalten können Sie in den *Einstellungen*, im Abschnitt *Diverses* unter <u>Anpassen</u> deaktivieren.



7.6 Zeitwünsche

Zeitwünsche sind bei der Arbeit mit Untis von zentraler Bedeutung. Zeitwünsche können für die Stammdaten-Elemente und für den Unterricht eingegeben werden. Die entsprechende Schaltfläche finden Sie in der Symbolleiste des jeweiligen Fensters.

Name	Nachname	Text	Raum	HohlStd. son	Std./Tag	Mitt-pause	Std.Folge
Gauss	Gauss		Phys	0-3	2-6	1-2	4
New	Newton			0-1	4-6	1-2	5
Hugo	Hugo			0-1	4-7	1-2	6
Ander	Andersen			0-1	4-6	1-3	6
Arist	Aristoteles			0-1	4-6	1-2	e
Callas	Callas			0-1	4-6	1-2	5
Nobel	Nobel			0-1	4-6	1-2	5
Rub	Rubens			0-1	4-7	1-3	3
Cer	Cervantes			0-1	4-7	1-2	4
Curie	Curie	Ab 10.11. in Karenz		0-1	4-7	1-3	e

Die Abstufung dieser Zeitwünsche reicht von "-3" (*absolute Sperrung*) bis "+3" (Kernzeit), was einem sehr starken Wunsch nach Beschäftigung entspricht.



Unterschieden wird dabei zwischen bestimmten Zeitwünschen und unbestimmten Zeitwünschen.

Bei bestimmten Zeitwünschen legen Sie genau fest, für welchen Tag und welche Stunde der Zeitwunsch gelten soll. Für angelegte Unterrichtsgruppen können zudem separate zeitabhängige Zeitwünsche eingegeben werden. Mehr dazu finden Sie im Modul Mehrwochenstundenplan.

Bei unbestimmten Zeitwünschen bestimmen Sie nur die Dauer und Art des Zeitwunsches (z.B. 1 Tag, Sperrung "-2"), überlassen aber die Auswahl der betreffenden Tage dem Programm.

0 0 0 0 0	🗶 📲 ·	-8	0	0		0						
Isaac Newton	1		Zei	tbere	sich /	Unt	ərric	htsg	Jrupp	ən		
			Jed	e Wo	oche				-	Over	ay Ans	icht.
New	:		Hal	ten S g-Ta	Sie b ste g	eim edrü	Klick ckt,	c in o um	die Au nur je Zoitv	iswahl ne U-C	liste die iruppe	e n zu
	1	2	3	4	5	6	7	8	Tage	Vorm.	Nachn	n
Montag							-2	-2				
Dienstag							-2	-2				
Mittwoch									-3			
Donnerstag 💋	a service in the service of the serv	Ŷ	Ŷ	1	_	_						3
^{treitag}	lestimm unbestimm	ite Z	Zeit	wü _{ünsc}	nsc he	he)					
Zusätzliche,				h					11			
Zusätzliche, i Bereich	Anzahl	Zei	wun	scri								
Zusätzliche, Bereich Nachmittage	Anzahi 2	Zei Fre	ihalte	an, m	ittlere	Prio	rität	(-2)	×.			

7.6.1 Bestimmte Zeitwünsche

Hier sehen Sie das Zeitwunschfenster des Lehrers Newton:

	-0	-8	Zoi	1 thore	R.		orrio	hter	rupp	20		*
New *			Jed Hal Strg	ten S g-Ta	Sie b Ste g	eim	Klick	(in um	die Au nur je	Overl Iswahll ne U-G	ay Ansicht liste die Gruppen zu	1
	1	2	3	4	5	6	7	8	Tage	Vorm.	Nachm	
Montag							-2	-2				
Dienstag							-2	-2				
/littwoch									-3			
Donnerstag											+3	
Freitag												
Zusätzliche, unbe	əstimr	nte 2	Zeitw	ünsc	che							
Bereich Anzahl	Zeitwu	nsch										

Folgende Zeitwünsche sind bereits eingetragen:

Mo. und Di., jeweils 7. und 8. Stunde: "-2"; Newton will in diesen Stunden *eher nicht* unterrichten. Mittwoch (ganzer Tag): "-3"; dies ist eine absolute *Sperrung*, was bedeutet, dass Newton am Mittwoch nicht zur Verfügung steht.

Donnerstag (Nachmittag) : "+3"; Newton wünscht an diesem Nachmittag (6. - 8. Stunde) zu unterrichten.

Beachten Sie, dass in obigem Beispiel jene Zeitwünsche, die <u>Tage oder Halbtage</u> betreffen, im rechten Bereich des Zeitrasters eingeben wurden. Auf diese Besonderheit wird weiter unten noch genauer eingegangen werden.

Eintragen von Zeitwünschen

Wenn Sie neue Zeitwünsche eintragen wollen, betätigen Sie die entsprechende Schaltfläche und überstreichen Sie den gewünschten Bereich mit der Maus.

😤 Zeitwünsche / L	ehrer	-51								(-3		×
ଷ୍ଣ ଷ୍ଣ ଷ୍ଣ 🎇	4	-8	49	Ì		TO.						
Isaac Newton	1		Zei	tbere	eich /	/ Unt	erric	htsg	grupp	en	in Knot	
New			Ha	lten 8 g-Ta	Sie b ste g	eim Jedrü	Klick ickt,	c in um	die Au nur je	iswahl ne U-G	liste die Gruppen	zu
	1	2	3	4	5	6	7	8	Tage	Vorm.	Nachm	
Montag							-2	-2				
Dienstag							-2	-2				
Mittwoch									-3			
Donnerstag	+1	+1	+1								+3	
Freitag	+1	+1	+1	1								
Zusätzliche, unbe	estimi Zeitwu	mte 2 insch	Zeitw	in so	2 che							
•												Þ

Beachten Sie, dass die Schaltfläche bis zur neuerlichen Betätigung aktiv bleibt. Sie können deshalb sofort anschließend weitere gleiche Zeitwünsche eintragen, indem Sie einfach die betreffenden Stellen im Zeitwunschraster anklicken.

Zeitwünsche löschen

Wenn Sie für einen gewissen Zeitbereich die Zeitwünsche löschen wollen, dann betätigen Sie die Schaltfläche <Zeitwunsch löschen> und überstreichen die Eintragungen, die Sie entfernen möchten.



7.6.2 Unbestimmte Zeitwünsche

Im unteren Bereich des Zeitwunschfensters können Sie die unbestimmten Zeitwünsche eingeben. Hier können Sie aus Tagen, Halbtagen, Vormittagen, Nachmittagen und einem frei wählbaren Stundenbereich auswählen. Zum gewählten Zeitbereich definieren Sie noch die Anzahl und die Stärke des Zeitwunsches und die Optimierung wird die günstigste Position berechnen, ohne dass Sie diese festlegen müssten.

AB AB AB	- En -		S S		15							
	🔊 🖓 🖓	0 <u>0</u> -0	a 9	2 🛋	10							
Hans Christian	Anderse	n	Zeitbe	reich	/ Unt	errich	ntsg	ruppe	ən			
			Jede V	Voche				-	Over	ay Ansio	int .	
Ander	÷		Halten	Sie b	eim	Klick	in c	die Au	iswahll	iste die		
			Strg-T	aste g	jedrü Ionor	ickt, u	um I oite	nur je Zaitu	ne U-G	aruppen	zu	
	1	2	3 4	5	6	7	8	Tage	Vorm.	Nachm		
Montag												
Dienstag												
Mittwoch												
Donnerstag							-					
Freitag												
				120								
-	11 24		1.0	the set of								
Zusätzliche, u	nbestimm	nte Ze	əitwün	scne								
Zusätzliche, u Bereich	nbestimm Anzahl	te Zeitv	eitwün wunsch	sche			-					
Zusätzliche, u Bereich Nachmittage	nbestimm Anzahl 2	Zeitv Freit	eitwün wunsch halten,	mittlen	e Pric	rität (-2)					
Zusätzliche, u Bereich Nachmittage Tage	nbestimm Anzahl 2 1	Zeitv Freit	eitwün wunsch halten, halten	mittlen absolu	e Pric	rităt (errun	-2) g (-	37				
Zusätzliche, u Bereich Nachmittage Tage	nbestimm Anzahl 2 1	Zeitv Zeitv Freit	eitwün: wunsch halten, halten	mittlen absolu	e Pric	rităt (-2)	3)	T			
Zusätzliche, u Bereich Nachmittage Tage Tage Halbtage	nbestimm Anzahl 2 1	zeitv Freit Freit	eitwün: wunsch halten, halten	sche mittlen absolu	e Pric	ritāt (emun	-2) g (-3	3)				
Zusätzliche, u Bereich Nachmittage Tage Tage Halbtage Vormittage	nbestimm Anzahl 2 1	Zeitv Freit Freit	eitwün: wunsch halten, halten	mittlen absolu	e Pric	rität (-2) g (-3	3}				
Zusätzliche, u Bereich Nachmittage Tage Tage Halbtage Vormittage Nachmittags	nbestimm Anzahl 2 1	Zeitv Zeitv Freit	eitwün wunsch halten, halten	mittlen absolu	e Pric	rität (errun	-2)	33				

Wenn Sie beim Zeitbereich die Kategorie "Halbtage" wählen, wird erst während der Optimierung entschieden, ob der entsprechende Zeitwunsch an einem Vormittag oder einem Nachmittag erfüllt wird.

Tipp:

Verwenden Sie, wann immer möglich, unbestimmte Zeitwünsche um der Optimierung nicht unnötig Freiheiten zu nehmen.

Achtung:

Bestimmte und unbestimmte Zeitwünsche sind additiv! Wenn daher beispielsweise der Dienstag mit einer Sperrung belegt ist und bei den unbestimmten Zeitwünschen mit der Priorität von -3 ein ganzer Tag freigehalten werden soll, müssen insgesamt 2 Tage unterrichtsfrei bleiben: der Dienstag und ein weiterer, beliebiger Tag.

7.6.3 Stundenwünsche und (Halb-) tageswünsche

Im Kapitel "<u>Bestimmte Zeitwünsche</u>" wurde bereits auf die Möglichkeit hingewiesen im rechten Teil des Zeitwunschfensters (Halb-) Tage zu markieren, anstelle von mehreren Stunden im linken Teil des Rasters auszuwählen.

😫 Zeitwünsc	he / L	ehrer										D			🙆 Zeitwüns													
ତ୍ର୍ଣି ହ୍ରା ଏ	×	-	-8	40	2	8	10								S B	8	-0	-80	-8	I	R.	10						
Aristoteles				Ze	itber	reich	/Un	terri	chts	grupp	en				Maria Calla	s			Zei	tber	eich	/Un	terric	hts	grupp	en		
Arist	:			Ha	de W ilten rg-Ta	Sie I aste	beim gedr	n Klic rückt	k in um	die Ar nur je	uswahl ane U-0	lay Ansid liste die Gruppen :	bit zu		Callas	:			Jed Hal Stro	ten : g-Ta	Sie I ste j	beim gedr	Klick ückt,	k in um	die Au nur je	Over Iswahi ne U-C	ay Ansicht liste die àruppen zu	ł
		1	2	3	4	5	6	7	8	Tage	Vorm.	Nachm			1		1	2	3	4	5	6	7	8	Tage	Vorm.	Nachm	
Montag		-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2						Montag		1	1			_	1			-2			
Dienstag		-1	-1	-1	-1	-1									Dienstag									_				
Mittwoch															Mittwoch													
Donnerstag															Donnerstag													
Freitag		-3	-3	-3	2	-3	-3	3	-3						Freitag										-3			
Zusätzliche	unbe	stim	mte	Zeitv	wüns	che									Zusätzliche	, unbe	stim	nte Z	Zeitw	ünse	che							
Bereich An	zahl 2	Ceitwu	Insch	1			_							_	Bereich An	zahl 2	Zeitwu	nsch		2012145	22.000							
			10															Ý										
															4													•

Die beiden Eingabemethoden sind nicht vollkommen äquivalent.

Betrachten Sie die obigen Abbildungen der Zeitwünsche der beiden Lehrkräfte Aristoteles und Callas.

Bei Aristoteles sind sämtliche Wünsche im linken Teil des Rasters als Stundenwünsche eingetragen, bei Callas wurden die Zeitwünsche als (Halb-) Tageswünsche eingegeben.

Die -3 -Sperrungen am Freitag sind in beiden Fällen für die Optimierung äquivalent, der Freitag wird auf keinen Fall verplant. Bei den schwächeren -2- und -1-Einträgen versucht die Optimierung jedoch, im Falle von Callas alternativ einen anderen Halbtag freizuhalten, falls es nicht möglich sein sollte, den Montag- oder den Dienstagvormittag unverplant zu lassen. Bei Aristoteles wird ausschließlich darauf geachtet, dass Montag der ganze Tag mit einer Wichtigkeit von -2 und Dienstagvormittag mit -1 freigehalten wird.

Tipp:

(Halb-) Tageswünsche mit Zeitwunsch -2 oder -1 können also unter Umständen von der Optimierung auf einen anderen Tag verlegt werden.

7.6.4 Kopieren von Zeitwünschen

Sie können die Zeitwünsche eines Elements über die Zwischenablage kopieren und sie dann auf andere Elemente übertragen (<Strg>+C, <Strg>+V). Darüber hinaus ist es mit einem Klick auf die Schaltfläche <Serienänderung> im Zeitwunschfenster möglich, die Zeitwünsche eines Elementes auf beliebige andere zu kopieren.



7.6.5 Löschen von Zeitwünschen

Mit der <u>Serienänderung</u> können auch sämtliche Zeitwünsche gelöscht werden. Entfernen Sie dazu bei einem Element sämtliche Zeitwünsche und kopieren Sie dann diese Einstellungen mit dem <u>oben</u> <u>beschriebenen Vorgang</u> auf sämtliche andere Elemente, deren Zeitwünsche Sie löschen möchten.

7.6.6 Kernzeit

Wenn Sie wollen, dass Untis mit dem Verplanen der Stunden am Vormittag beginnt, müssen Sie bei den Klassen für einige Vormittagsstunden (üblicherweise die ersten 4 oder 5) einen Zeitwunsch von "+3" eingeben. Verwenden Sie dazu die eben besprochene Funktion "Zeitwünsche ändern".

6 6 6 6 S	3 4	-8	-5	I		0							
Klasse 1a (Gau	uss)		Zei	tbere	eich .	/ Unt	erric	htso	gruppe	ən			
<u>1a</u>	:		Jeo Ha Str	le Wo Iten S g-Ta	Sie b ste g	eim Jedrü	Klick ickt,	in um	die Au nur je	Over Iswahl ne U-C	lay Ansic liste die Gruppen :	ht. zu	
	1	2	3	4	5	6	7	8	Tage	Vorm.	Nachm		
Montag	+3	+3	+3	+3									
Dienstag	+3	+3	+3	+3									
Mittwoch	+3	+3	+3	+3									
Donnerstag	+3	+3	+3	+3									
Freitag	+3	+3	+3	+3									
Zusätzliche, u	nbestim	mte	Zeitw	ünso	:he								
Bereich	Anzah	l Ze	eitwun	sch					I				
Nachmittage		2 Fr	eihalt	en; m	ittlen	e Pric	rität	(-2)					
	~												
	1.1												

Der Zeitwunsch "+3" markiert für Untis die sogenannte *Kernzeit*, das heißt die Optimierung *muss* versuchen jene Bereiche im Zeitraster der Elemente zu belegen, die den Zeitwunsch "+3" eingetragen haben. Eine Kernzeitverletzung ist für den Optimierungsalgorithmus von Untis ein sehr schwerer Verstoß und wird sowohl im Optimierungsfenster als auch als eigener Diagnosepunkt angezeigt. In der nachfolgenden Abbildung wird die sich daraus ergebende Nachricht aus der Diagnose dargestellt. Achten Sie bitte darauf, dass die Summe der Kernzeitstunden (+3) je Klasse nicht höher sein darf, als die Gesamtstundenanzahl dieser Klasse.

					1				
4		Arto	ler Diagnose	•					
Gui	Anz	verst	oßen Fallen wurde	gegen ei	nen ze	itwunscr	1+3		
Alle	>= 1	Gew	ichtung: 3						
	5	Anzi	ani: 4	-	(mitelie	Fanctar	anyan	len .	
	10	and the second	011	1	ı - Klas	se 1a (Ga		Stundenpla	n (Kia1)
4	1	18	Mo-1	1a		29 - 14	4	1 66 6	a 🕑 🔍
1	1	18	Fr-4						
	3	15	Mo-1		05.02.2	024 🗸		16.2.2024	
	1		in the second se	1a	1				
	67			_					
	20			Nv	pl				
	22					Mo		Di	Mi
				1/3	31 📕	and the second se			
					-	-	-		
				1				.D	.D
					-	-	_		
					2	Bic	,	Mus	E
		<i>N</i> .				-			0
	Gw. Alle	Gw. Anz Alle >≡ 1 5 10 4 1 5 3 7 1 67 20 22	A Art d Gw. Anz Alle >= 1 Gw Anz 5 10 4 1 10 4 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	A Art der Diagnose In diesen Fällen wurde verstoßen Gewichtung: 3 Anzahl: 4 10 4 1 5 1 67 20 22 1 1 1 67 20 22 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A Art der Diagnose In diesen Fällen wurde gegen ei varetoßen Alle >= 1 Gewichtung: 3 Anzahl: 4 10 4 1 8 1 4 1 8 1 9 3 1 1 8 1 1 1 1	A Art der Diagnose In diesen Fällen wurde gegen einen Ze verstoßen Gwichtung: 3 Anzahl: 4 1 1 4 1 8 4 1 67 20 22 1 20 22 1 20 22	A Art der Diagnose In diesen Fällen wurde gegen einen Zeitwunsch verstnißen Gewichtung: 3 Anzahl: 4 10 4 1 8 10 4 1 67 20 22 1 1 67 20 22 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Art der Diagnose In diesen Fällen wurde gegen einen Zeitwunsch +3 verstnRen Gewichtung: 3 Anzahl: 4 10 4 10 4 1 8 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 8 1 1 8 18 1	Art der Diagnose In diesen Fällen wurde gegen einen Zeitwunsch +3 varetnißen Gewichtung: 3 Anzahl: 4 10 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

7.6.7 Farbe der Zeitwünsche

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Farben, mit denen die einzelnen Zeitwünsche, beispielsweise im Stundenplan oder im Planungsdialog dargestellt werden, individuell gestalten.

ଷ୍ଟ୍ର ଷ୍ଟ୍ର ଷ୍	×	-0	-80	-83	¢.	1	TC.	1			
Klasse 1a (G	auss)			Zei	tber	erth	/ Ur	terrichtsgruppe	n		
				Jec	le W	oche			Overlay Ansich	nt	
18	1			Hal	lten	Sie b	e.	Klick in die Au	swahlliste die		
				Str	g-Ta	iste ç	ged	kt um nur ior	Gruppon :	n.)	
	_	- 21		eat	han	hair	lon	Farbeinstellung	gen		
Monteg		- 2	+3	-2	4	2	0	Destinants 7			
Dienstag		+3	+3	+3	+3			Bestimmte 24	atwunsche		
Mittwoch		+3	+3	+3	+3			-3	-2	-1	
Donnerstag		+3	+3	+3	+3			+3 -	+2	+	1
Freitag		+3	+3	+3	+3					-	
								Unbestimmte	Zeitwünsche		
Zusätzliche,	unbe	stim	nte 2	eitw	/üns	che		-3	-2	-1	
Bereich	Anza	hi Z	eitwu	insch				Zeithereiche			
Nachmittage		2	raiha	ten	abso	dute (Span	Tree	Vermitterer	Mashar	and a l
								rage	voimittage	Nachm	intage
							- 3	Halbtage	Stunde von-b	s	

Dies ist einerseits für Personen, die an *Dyschromatopsie* (Rot-Grün-Blindheit) leiden, äußerst hilfreich, andererseits können Sie damit beispielsweise bestimmte Zeitwünsche von unbestimmten unterscheiden.



7.7 Mittagspausen

Zwischen Vormittags- und Nachmittagsunterricht (laut Zeitraster) kann für Klassen und Lehrkräfte eine Mittagspause vorgesehen werden.

Dafür stehen prinzipiell folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Die gesamte Schule hält eine einheitliche Mittagspause (z.B. 12:00 - 13:00).

Geben Sie in diesem Fall im Zeitraster ein, dass die letzte Vormittagsstunde um 12:00 endet und die erste Nachmittagsstunde um 13:00 beginnt. Die Stunde zwischen 12:00 und 13:00 entspricht dann keiner Stunde des Zeitrasters.

Zenraster									
Allgemeines	Pa	usen	Vert	retung					Þ
5 Anzahl Ta	aqe (1-	-7)						Eintragung:	
7 Maximale	e Stun	denzah	l ie Ta	a (1-6	0)			Vormittag	
Montag -	Erste	ər Schu	ultad d	er Woo	che			leer	
1 Stundenr	numme	er der e	ersten	Stunde	e des 1	aqes	(1	Nachmittag	
Stundennr.	1	2	-1	4	5	6	7		
Stundenbezeichnung									
	8:00	9:00	10:00	11:00	13:00	14:00	15:00		
Montag	9:00 Vormi	10:00	11:00	12:00	14:00	5:00	16:00		
Dienstag	Vormi	Vormit	Vormit	Vormit	Vormit	Nachn	Nachn		
Mittwoch	Vormi	Vormit	Vormit	Vormit	Vormit	Nachn	Nachn		
Donnerstag	Vormi	Vormit	Vormit	Vormit	Vormit	Nachn	Nachn		
Freitag	Vormi	t Vormit	Vormit	Vormit	Vormit	Nachn	Nachn		
Dauer einer Normsti	unde: 4	45 Minu	uten						
					7	1	105	1 2000 00 1	14 1922 (1923)

Elementindividuelle Sperrung der Mittagspause (Zeitwunsch "-3")

Sperren Sie bei den gewünschten Elementen die Stunden, in denen Mittagspause sein soll, mit dem Zeitwunsch "-3".

🙀 Zeitwünsche /	Klasse											
ଷ୍ମ ଷ୍ଟ ଶ୍ୱା 💥	-0	-8	-8	I		0						
Klasse 2a (Hugo)		Ze	itber	eich	/ Unte	erri	chtsgr	uppen			
			Jeo	le W	oche			1	•	Overlay A	Ansicht	
			Ha Str	lten : g-Ta	Sie b iste g	jeim l gedrü	Klic Ickt	k in d um n	ie Aust ur jene Zaitwii	wahlliste U-Grup	e die open zu	
	1	2	3	4	5	6	7	Tage	Vorm.	Nachm		
Montag	+3	+3	+3	+3	-3							
Dienstag	+3	+3	+3	+3	+3	-3						
Mittwoch	+3	+3	+3	+3	+3	-3						
Donnerstag	+3	+3	+3	+3	-3							
Freitag	+3	+3	+3	+3	-3							
Zusätzliche, unt	oestim	mte 2	Zeitw	/ünse	che							
Bereich Anzahl	Zeitwu	insch										
•												
4												Þ

Einbeziehung der Mittagspause in die Planerstellung

Die letztgenannte Art der Mittagspausenplanung führt zu einer besseren Auslastung der Fachräume. Sie können sowohl bei den Lehrkräften als auch bei den Klassen individuell angeben, wie lange die Mittagspause dauern soll. Die Eingabe "1-2" im Feld *Mittagspause min,max* führt dazu, dass Untis für das entsprechende Element entweder 1 oder 2 Stunden Mittagspause verplant.

Die Mittagspause wird in die letzten Vormittags- und/oder die ersten Nachmittagsstunden gelegt.

-	🗄 🗎 📑 🗮 🕷	2	2	* & 🕓	1 10 00	🚳 🔬 -
Name	Langname	Raum	Text	Hauptf./Tag	Mitt-pause	td./Tag
1a	Klasse 1a (Gauss)	R1a			1-2	-6
1b	Klasse 1b (Newton)	R1b			1-2	-6
2a	Klasse 2a (Hugo)	R2a			1-2	-7
2b	Klasse 2b (Andersen)	R2b			1-2	-7
3a	Klasse 3a (Aristoteles)	R3a			1-2	-8
3b	Klasse 3b (Callas)	Ps1			1-2	-8
4	Klasse 4 (Nobel)	Ps2			1-3	-8
5	Class 5	Ps1				

Sie können den Bereich, in dem die Mittagspause liegen darf, auch variieren. Tragen Sie dazu im *Zeitraster* bei den Pausen die erste und die letzte Stunde ein, in der die Mittagspause prinzipiell liegen darf. Die Grenze zwischen Vormittag und Nachmittag muss allerdings innerhalb des eingegebenen Intervalls liegen.



Hat Ihre Schulküche/Kantine begrenzte Kapazität, so können Sie auf der gleichen Karteikarte auch angeben, wie viele Klassen maximal gleichzeitig Mittagspause haben dürfen.

Tipp:

Beachten Sie, dass Sie auf der Karteikarte Pausen auch eine Bezeichnung der Mittagspause eingeben können. Diese Bezeichnung wird dann in die jeweiligen Stundenpläne eingedruckt.

Verstöße gegen die Vorgaben bei den Mittagspausen sehen Sie in der Diagnose.

7.8 Kopplungen

Die Zusammensetzung von *Kopplungen* wirkt sich wesentlich auf die Qualität des Stundenplans aus. Ungünstige Kopplungsbildung kann einen guten Stundenplan verhindern. Folgende Kriterien sind bei der Zusammenstellung von Kopplungen wichtig:

- Lehrerteams
- Klassenkopplungen

7.8.1 Lehrerteams

Im einfachsten Fall besteht ein Lehrerteam aus zwei Lehrern, die jeweils eine Gruppe von Schülern einer Klasse gleichzeitig unterrichten. Das ist beispielsweise bei Sportunterricht der Fall, wenn er in eine männliche und eine weibliche Gruppe geteilt wird. Jede dieser beiden Gruppen braucht eine eigene Lehrkraft. Beide Lehrkräfte müssen für den betreffenden Unterricht immer gemeinsam verplant werden.

Grundsätzlich sollte es das Ziel sein, die Anzahl der Lehrerteams so klein wie möglich zu halten, wobei jede Lehrkraft auch zu möglichst wenigen Teams gehören sollte (siehe dazu das Beispiel am Ende dieses Kapitels).

Untis bietet Ihnen mit der Liste "Lehrerteams" die Möglichkeit, den Überblick über Ihre Lehrerteams zu wahren.

Die Liste können Sie auf zwei Arten öffnen:

1. Auf der Registerkarte "Planung" unter "Berichte | Lehrer | Lehrerteams".



2. Öffnen Sie das Fenster "Lehrer | Stammdaten", klicken Sie dann in der Schnellzugriffsliste auf <Drucken> oder <Seitenansicht> und wählen Sie dann die Listart "Lehrerteams".

	B B Dateneingabe	t t	2 Star	Da	-02 100			11 64 12	A	Lehrer /
	Folge	Std Eo	Mitt-nause	Pers Nr	d (Tao	HohiStd soll	Raum	Text	Nachname	Name
	4	e.a.r e	1-2		-8	0-3	1 salarin	1.200	Gauss	Gauss
					-6	0-1			Newton	New
				uswahl	Drucka	0-1			Hugo	Hugo
						0-1			Andersen	Ander
				hrer: 1/10	E Lei	0-1			Aristoteles	Arist
			ahl	Ausw	2	0-1			Callas	Callas
					-6	0-1			Nobel	Nobel
					-7	0-1			Rubens	Rub
rbeite	Ausdruck be				-7	0-1			Cervantes	Cer
					-7 Listar	0-1		Ab 10.11. in Karenz	Curie	Curie
				felder	Dater					
		1		felder	Dater		inh)	2 000 Wertei	a Lebrerst /	2 offen
	1 1	-		efähigung	Lehrt		in the second		- Leineren (- onem
6 T	Heut			arbeit	Mehr					
				tsabrechnung	Mona					
				lenwünsche	Stund					
			100	swünsche	Tage					
		90	che Tageswüh	sommte zusätzi	Unbe					

Die folgende Abbildung zeigt Ihnen, wie eine solche Liste aussehen könnte.



Der Ausdruck zeigt Ihnen:

- 1. Die Gesamtzahl der unterschiedlichen Teams hier gilt: je weniger, desto besser.
- 2. Die Unterrichte (samt Details), in denen das Team gemeinsam eingesetzt ist. Hier gilt: je mehr, desto besser.
- 3. Die Stundenwünsche der Lehrkräfte des Teams. Haben die einzelnen Lehrkräfte unterschiedliche Zeitwünsche, sind schlechte Stundeplanergebnisse zu erwarten, da das Team natürlich nur dann eingesetzt werden kann, wenn alle Lehrkräfte zur Verfügung stehen.

In der vorherigen Abbildung bilden die Lehrkräfte *Rub* ("Rubens") und *Arist* ("Aristoteles") das Lehrerteam mit der Nummer 3, das Sport unterrichtet.

Angenommen es gäbe nun ein weiteres Lehrerteam (geben wir ihm die Nummer 4), das Werken unterrichtet und zu dem Rubens und Hugo gehören. Jeder Einsatz dieses Teams 4 würde die Verplanung von Team 1 blockieren, da Lehrer Rubens zu beiden gehört.

In diesem Fall könnte man sich die Frage stellen, ob dieses Lehrerteam überhaupt nötig ist (beispielsweise gibt es mit Team 2 bereits eines für Werkunterricht) oder ob Rubens' Teamkollege Arist ebenfalls eine Lehrbefähigung für Werken hat. Dann könnte der Werkunterricht möglicherweise ebenfalls von diesem Team übernommen werden. So oder so wäre ein zusätzliches Team, das die Optimierung erschwert, verhindert.

Die CCC-Analyse ein gutes Werkzeug, solche Problem-Konstellationen zu erkennen (siehe Kapitel " <u>CCC-Analyse</u> ").

Zeitwünsche und Lehrerteams

Auch Stundenwünsche sind im Zusammenhang mit Lehrerteams ein heikles Thema. Die Wünsche der einzelnen Lehrkräfte, vor allem aber die *Sperrungen* sollten sich so wenig wie möglich voneinander unterscheiden.

Die folgende Abbildung zeigt ein einzelnes Lehrerteam. Achten Sie besonders auf die Sperrungen (Zeitwünsche "-3").

	N	10						D	h						N	li						D	0						F	r					
Name	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Callas	-	-	-	-	-	F	-	ŀ	-	F	-	F	Г	Π	Г	Г	Γ	Π											-	-	-	-	-	-	-
	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1																	3	3	3	3	3	3	3
Gauss																																			
Ander								Γ	ſ	Γ		ſ			F	ſ																			Γ
Rub																																			ſ
Hugo		Ħ		F		t	H		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		Π	Η	1		+	+		F	F	F	Η		F
								3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3						3	3							
Nobel									Γ						+	+	+	+	+	+	+						-	-	+	+	+	+	+	+	+
															2	2	2	2	2	2	2						3	3	2	2	2	2	2	2	2
?-1																																			

1 Lehrerteam

Durch die unterschiedlichen Zeitwünsche der Team-Lehrkräfte sind Montag, Dienstag, Mittwoch und Samstag gesperrt. Angenommen dieses Lehrerteam soll einen Unterricht im Ausmaß von drei Wochenstunden in Einzelstunden halten. Dann könnten zwei der drei Stunden am Donnerstag und am Freitag verplant werden, doch um die dritte Stunde zu verplanen, müsste man entweder gegen eine der *Sperrungen* (Zeitwunsch "-3") einer Lehrkraft verstoßen - was Untis aber grundsätzlich nie macht -, oder gegen die Bedingung, dass das Fach nur einmal am Tag verplant werden soll (ob Untis dagegen verstößt, hängt von Ihren *Gewichtungs-Einstellungen* ab; lesen Sie dazu auch das Kapitel "Gewichtung").

7.9 Typengetrennte Klassenteile

Aus organisatorischen Gründen sind in einer Klasse manchmal zwei typengetrennte Klassenteile zusammengefasst.

Wenn es beispielsweise in der Klasse *5a* einen neusprachlichen und einen humanistischen Zweig gibt, so könnten, während die "neusprachlichen" Schüler Italienisch-Unterricht haben, die "Humanisten" Griechisch besuchen. Gehen Sie in diesem Fall folgendermaßen vor:

 Definieren Sie zwei Klassen, 5aH f
ür den humanistischen Klassenteil, 5aN f
ür den neusprachlichen Klassenteil. Um auch in WebUntis eine korrekte Darstellung zu bekommen, ist es auch notwendig, die Klasse 5a zu definieren, auch wenn in dieser kein Unterricht stattfindet.

H - 🗘	🗄 🗐 🛄 🞇 🔍	Y	2 8	o 🖷 👼	I 🔮
- Name	Langname	Raum	Hauptklasse	Mitt-pause	Std./Tag
1a	Klasse 1a (Gauss)	R1a		1-2	4-6
1b	Klasse 1b (Newton)	R1b		1-2	4-6
2a	Klasse 2a (Hugo)	R2a		1-2	4-7
2b	Klasse 2b (Andersen)	R2b		1-2	4-7
3a	Klasse 3a (Aristoteles)	R3a		1-2	4-8
3b	Klasse 3b (Callas)	Ps1		1-2	4-8
4	Klasse 4 (Nobel)	Ps2		1-3	4-8
5a					
5aH	Klasse 5a (humanistisch	R5a	5a		
5aN	Klasse 5a (neusprachlic	R5a	5a		

- Tragen Sie bei den Stammdaten beider Klassen im Feld Hauptklasse 5a ein.
- Koppeln Sie beide Klassen in all den Unterrichtsveranstaltungen, die Schüler beider Klassenteile besuchen sollen.

5 . u	-		2	2 8		• O		8 8
U-Nr	E KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammrau
108		5	5	Gauss	Altgriech	5aH		R5a
109	2, 1	5 5	5	Hugo	Deutsch	5aH,5aN		R5a
110	2, 1	5	5	Ander	Mat	5aH,5aN		R5a
111	2, 1	52	2	Arist	Mus	5aH,5aN		R5a
112	- 2, 2	5	5	Callas	SportK	5aH,5aN	Th1	R5a
				Ariet	Contract	Sall SaM	Th0	
				Ansi	эрония	Jan, Jan	1116	
• U	-Nr			Anst	oportivi		Klasse*	
- U	-Nr	usprachlicher Z	weig) /	Klasse	эрония		Klasse*	~] • ×
• U A Ki 5aN	-Nr	usprachlicher Z	weig) /	Klasse			<pre></pre>	~ - ×
• U SaN U-Nr	-Nr lasse 5a (ne • € ₽	usprachlicher Z	weig) /	Klasse	Fach	klasse(n)	(lasse*	 × × × Stammraur
• U 5aN U-Nr 109	-Nr asse 5a (ne • • • •	usprachlicher Z	weig) / Wst	Klasse	Fach Deutsch	Klasse(n) 5aH,5aN	(lasse*	 × Stammraur R5a
• U 5aN U-Nr 109 110	-Nr asse 5a (ne • • • • • • KI,Le 2, 1 2, 1	Usprachlicher Z	weig) / Wst 5 5	Klasse	Fach Deutsch Mat	Klasse(n) 5aH,5aN	(lasse*	Stammraur R5a R5a
• U 5aN U-Nr 109 110 111	-Nr -Nr - C + Kl,Le 2, 1 2, 1 2, 1 2, 1	Usprachlicher Z Nypl Std. 5 5 5 2	weig) / Wst 5 5 2	Klasse	Fach Deutsch Mat Mus	Klasse(n) 5aH,5aN 5aH,5aN 5aH,5aN	(lasse*	C × Stammarun R5a R5a R5a
• U 5aN U-Nr 109 110 111 112	-Nr -Nr - Co + Ki,Le 2, 1 2, 1 2, 1 + 2, 2	Nvpl Std. 5 5 5 5 5 5 5	weig) / Wst 5 5 2 5	Klasse Lehrer Hugo Ander Arist Callas	Fach Deutsch Mat SportK	Klasse(n) 5aH,5aN 5aH,5aN 5aH,5aN 5aH,5aN	(lasse*	C X Stammraur R5a R5a R5a R5a

• Der Ausdruck des Stundenplans beider Klassenteile kann dann in einer Ansicht zusammengefasst werden.

5a		Ges	amtstunder	nplanf	ürbe	ide Gru	ipper	1	
	м	0	Di	N	li	D	0	F	r
1			Altgriec	_					
2			Mat	Saus					
3			Deutert	Spo	лк			.M	at
4	JVI	at	Deutsch	.Deu	itsch			Altgr	Е
5	Altgr	E	E	Altgr	E	Altgr	E	Deu	tsch
6	Deu	tsch	SportK	.M	us	.M	at		
7	.M	JS .				Spo	ortik		

Tipp:

Für einzelne Stundenplanformate können Sie dieses Verhalten ausschalten, indem Sie bei den <Stundenplan Einstellungen> auf der Karteikarte "Layout 2" den Haken bei "Hauptklassen getrennt anzeigen" setzen!

7.10 Klassengruppen

Ohne Zusatzeingaben optimiert das Standardpaket von Untis Stundenpläne für Schulen mit Klassenstruktur, das heißt, dass jeder Schüler eindeutig einer Klasse zugeordnet ist und der Unterricht, an dem der Schüler teilnimmt, durch seine Klasse vollständig bestimmt ist.

Das andere Extrem ist ein System mit *freier Kurswahl*, in dem die Schüler (innerhalb bestimmter gesetzlich vorgegebener Grenzen) ihren Unterricht frei zusammenstellen können und Klasse und Klassenverband somit nicht mehr existieren. In solchen Schulsystemen wählt jeder Schüler seine eigenen Kurse und steht somit selbst (und nicht mehr seine Klasse) im Mittelpunkt der Stundenplanarbeit. Diese Planungssituation wird mit dem Modul *Kursplanung* von Untis bewältigt.

In einigen Schulsystemen, wie etwa in deutschen Realschulen, an österreichischen pädagogischen Hochschulen oder englischen Secondary-Schools, gibt es jedoch eine Situation, die zwischen diesen beiden Extremen liegt: neben dem Unterricht, an dem die ganze Klasse teilnimmt (*Kernunterricht, Hauptfach-Unterricht*) gibt es auch noch sogenannte Differenzierungsstunden (*Vertiefungsfächer, Nebenfachunterricht*), an denen eine fixe Schülergruppe, die keiner Klasse entspricht, teilnimmt. Der Unterricht jedes Schülers ist somit durch die Wahl des Hauptfaches und des Nebenfaches festgelegt. Der folgende Abschnitt zeigt, wie Sie mit Hilfe der Klassengruppen mit dieser Planungssituation fertig werden.

Das Prinzip der Klassengruppen soll anhand eines einfachen Beispiels verdeutlicht werden.

Die Klasse K1 soll aus 20 Schülern bestehen, die in 2 Gruppen zu je 10 Schülern aufgeteilt sind. In der einen Gruppe sind alle Schüler mit vorwiegend sprachlichen Neigungen, in der anderen jene mit naturwissenschaftlichen Interessen. Alle 20 Schüler werden in den Fächern Deutsch, Sport, Geschichte und Geographie *gemeinsam* unterrichtet. Während in der einen Gruppe jedoch Englisch, Französisch und Italienisch unterrichtet wird, soll in der 2. Gruppe Physik, Chemie und Mathematik unterrichtet werden.

Aus der Sicht des Stundenplaners bedeutet dies, dass Englisch beispielsweise gleichzeitig mit Chemie oder Mathematik verplant werden darf, da ja kein Schüler der Sprach-Gruppe den Unterricht der NaWi-Gruppe besucht, aber weder Englisch, noch Chemie oder Mathematik dürfen zeitgleich mit Deutsch oder Sport verplant werden, da ja *alle* Schüler der Klasse diese Kernfächer besuchen.

Mit Untis können Sie dieses Problem folgendermaßen lösen:

7.10.1 Eingabe von Klassen und Unterrichten

Eingabe von Klassen

Unter "Klassen | Stammdaten" definieren Sie eine Kernklasse 10a und zwei Differenzierungsgruppen 10a_nat (naturwissenschaftlich) und 10a_neu (neusprachlich).

😫 кі	assen	/ Klasse			Þ	-		×
10a	- +	🗄 🗄 📑 🗶 🔍	2	を 🔛 🗞 🌘	3		I 🖓	🐵 🔭
-	Nam	Langname -	Raum	Hauptklasse	Mit	t-pause	Std./Tag	
	10a	Klasse 10a		10a			1.200	
	10a_	Klasse 10a naturwissen		10a				
	10a_	Klasse 10a neusprachlie		10a				
	14	100 1 100 1						

Die Information, dass die "Klassen" 10a_nat und 10a_neu in Wirklichkeit aus Schülern der Kernklasse 10a bestehen, geben Sie In der Spalte "Kl.Gruppe" ein: die Eingabe "1" bedeutet, dass es sich um eine Kernklasse handelt, höhere Eingaben (2 - 9) bezeichnen unterschiedliche Klassengruppen.

Achtung: Reihenfolge

Beachten Sie, dass bei Verwendung der Klassengruppen die Reihenfolge der Klassen unter "Klassen | Stammdaten" nicht beliebig ist. Kern- und Differenzierungsklassen eines Jahrgangs müssen unmittelbar untereinander stehen. Wenn das eingegebene KG-Kennzeichen kleiner als das der vorhergehenden Klasse ist, beginnt eine neue, von den bisherigen Eingaben unabhängige Folge.

Beachten Sie, dass bei den beiden Differenzierungsgruppen 10a_nat und 10a_neu das gleiche Klassengruppenkennzeichen eingetragen werden muss. Verwenden Sie die höheren KG-Kennzeichen nur, wenn die Schüler Ihrer Schule mehr als eine Neigungsgruppe wählen dürfen.

Durch die Eingabe der korrekten KG-Kennzeichen "weiß" Untis nun, dass der Unterricht der Klasse 10a_nat nur dann verplant werden darf, wenn die Klasse 10a (also die Kernklasse) unterrichtsfrei hat. Das Gleiche gilt auch für die Klasse 10a_neu.

Eingabe von Unterrichten

In der Kernklasse 10a wird nun der Unterricht angelegt, den **alle** Schüler **gemeinsam** besuchen, in den jeweiligen Differenzierungs-"Klassen" jener Unterricht, der den betreffenden Neigungsgruppen entspricht.

iva +	•	E 📑 🔀	🔍 👻 🆢 d	P 59 9	🚯 - 🕓 🖻 🗄		& 🗗 🔆		
J-Nr 🛨	KI,Le	Nvpl Std.	Wst Lehrer	Fach	Klasse(n) Fachr	aum S	Stammraum		
109 +	2, 3	2	2 Ander	Wk	10a Werki	r F	R1a		
111		2	2 Hugo	Gw	10a	F	R1a		
113		re 10a paturwi	cconcebaftlich .	Klasco			4 1 -		×
117	10a	Kille Nv	ol Std. 🛛 Ws	🕈 췵 d	P 📓 🍕 -	🕜 👼 🗄 Klasse(n) Fachraum	Stamm	s raum
- 11 N	118	5	5	5 Arist	Mat	10a_na			
0-11	119	1	3	3 Callas	Französisch	10a_na			
		(R)	3	3 Hugo	Physik	10a_na	t		
	120	2	-						
	120 121		2	2 Curie	Chemie	10a_na	2		

7.10.2 Darstellung und Druck

Wenn Sie den Kern- und Differenzierungsunterricht einer Klasse in einem Stundenplan drucken wollen, so können Sie das Stammdatenfeld <u>Hauptklasse</u> dazu benutzen.

05.0	12.2024	- 16.2.2024	E	-	
10a R	ub R15				
Nvpl S 0/26	Мо	Di	Mi	Do	Fr
1					
2				D	
3	D		.SportM		
4		Chemie			Chemie
5		Chem Bio	Englisch	Mittagspause	D
6	Bio		Spanisch	Italieni	Spanisch
7	Chem	Physik	Französi	Italieni	Französi

Wenn Sie in einem bestimmten Format die Klassen nicht zusammenfassen wollen, dann können Sie das in den Einstellungen des Stundenplanes auf der Karteikarte "Layout 2" mit der Option "Hauptklassen getrennt anzeigen" unterdrücken.

V	Layout 2 HTML
	Manuelles Planen
	DragDrop: mehrere Unterrichte
	DragDrop: Farben laut Zeitwünsche
	DragDrop: Tauschketten berechner
	Bandmodus
	Druck
	Leere Zeilen nicht drucken
	Leere Spalte nicht drucken
	Schwarz-Weiß-Druck
	1 Überschrift je Blatt
	Autosize für Lupe
	Html-Indexseite mit Langnamen
	Stol-Anzeige im Minut-Modus
	Hauptklassen getrennt anzeigen

7.11 Fixierungen

Bevor die Stundenplan-Optimierung gestartet wird, ist es oft notwendig <u>bestimmte Stunden</u>, <u>Unterrichte</u> oder sogar ganze <u>Stammdatenelemente</u> wie Lehrkräfte, Klassen oder Räume zu *fixieren*, damit Untis die betreffenden Stundenpläne an den jeweiligen Stellen nicht ändert.

7.11.1 Fixierung auf Stundenplan-Ebene

Wenn von einem Unterricht bereits eine oder mehrere Stunden manuell gesetzt sind, können diese mit einem Klick auf die Schaltfläche <Unterr.-Std. fixieren> einzeln im Plan fixiert werden. Damit ist sichergestellt, dass diese Stunden während eines Optimierungslaufes nicht mehr verschoben werden. Zur Kennzeichnung fixierter Stunden werden sie in der Stundenplan-Stunde und in der Lupe des Stundenplanes mit einem "*" gekennzeichnet (siehe Abbildung).

Die Markierung in der Stundenplan-Stunde können Sie deaktivieren, indem Sie auf der Karteikarte "Layout 2" bei den <Stundenplan Einstellungen> den Haken "Fixierte Stunden mit * kennzeichnen" entfernen.



Tipp: Mehrere Stunden fixieren

Mit gedrückter <Strg>-Taste können Sie mehrere Stunden im Stundenplan markieren und diese dann mit einem einzigen Klick auf das Schloss fixieren.

7.11.2 Fixierung auf Unterrichts-Ebene

Sollen sämtliche Einheiten eines Unterrichtes fixiert werden, aktivieren Sie beim entsprechenden Unterricht das Kennzeichen "Fix (X)". Der so fixierte Unterricht wird ebenfalls mit einem "*" gekennzeichnet im Stundenplan - beachten Sie, dass Sie diese Fixierung mit der Schaltfläche <Unterr.-Std. fixieren> nicht wieder aufheben können.



Achtung:

Wenn ein Unterricht fixiert wird, bei dem noch nicht alle Stunden verplant sind, werden diese fehlenden Stunden zu Beginn der Optimierung gesetzt, können aber im weiteren Verlauf des Algorithmus nicht mehr verschoben (getauscht) werden. Die Folge ist ein deutlich schlechteres Optimierungsergebnis! Verwenden Sie dieses Kennzeichen daher ausschließlich bei Unterrichten, die vollständig verplant sind.

7.11.3 Fixierung auf Stammdaten-Ebene

Auch auf Stammdaten-Ebene können einzelne Elemente fixiert werden, falls beispielsweise die wenigen Stunden eines Teilzeitlehrers manuell eingegeben und fixiert werden sollen. Benutzen Sie dafür das Feld "Fix. (X)", das in allen Stammdaten-Fenstern zur Verfügung steht. Auch solcherart fixierte Stunden können über die Schaltfläche <Unterr-Std. fixieren> nicht wieder aufgehoben werden.



7.11.4 Fenster 'Fixierter Unterricht'

Wie in den Kapiteln zuvor erläutert können in Untis Fixierungen auf verschiedene Arten eingegeben werden. Um einen Überblick über sämtliche in den Schuldaten fixierte Unterrichte zu erhalten, öffnen Sie auf der Registerkarte Planung den Dialog "Fixierter/Ignorierter Unterricht" über die gleichnamige Schaltfläche. Die Zeilen zeigen eine Liste aller Unterrichte, die derzeit fixiert sind, also von (der Stundenplan-Optimierung von) Untis nicht verschoben werden dürfen, in den Spalten wird Ihnen angezeigt, welche Ebene bzw. welches Stammdaten-Element die Fixierung verursacht.

X -	÷								
ixiert	(36%)	Ignorier	(0%)						
J-Nr I	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Unterricht fix.	Klasse fix.	Raum fix.	StammRaum fix.	Fach fix.	Stunde fix
1 9	New	Ph	3a	~					
22 /	Ander	D	3a	~					
29 /	Ander	Wk	3a	~					
11 H	Hugo	Gw	1a,1b,2a,2b			R1a	R1a		
7/	Ander	Wk	1a,1b				R1a		
73 /	Arist	SportM	1a,1b				R1a		
78 /	Ander	Wk	1b,3b		3b				
94 1	New	GZ	2a.2b					Gz	

Mit der Schaltfläche <Löschen> können Sie einzelne Fixierungen entfernen, indem Sie zuerst auf das entsprechende Feld und dann auf die Schaltfläche <Löschen> klicken.

Pre-	1/36%)	öschen	10041						
U.	8	VI 1985 - 24		Unterricht fix.~	Klasse fix.	Raum fix.	StammRaum fix.	Fach fix.	Stunde fit
	1	.öscht de	en 🔤	~					
-	. 1	narkierte	n Bereich	1					
11	Hugo	Gw	1a,1b,2a,2t	,		R1a	R1a		
	- maior		10,10			_	710		
13	Arist	SportM	1a,1b				R1a		
78	Ander	Wk	1b,3b		3b				
94	New	Gz	2a,2b					Gz	
	Calles	Va	20.26		3h				

Beachten Sie außerdem, dass Sie über das Kontextmenü der rechten Maustaste verschiedene Spalten ein- und ausblenden können. Standardmäßig werden die Spalten angezeigt, in denen es zumindest einen Eintrag gibt.

🔒 Fi	ixierter/	/Ign	orie	rter Unterricht					
×	Ŧ								
Fixier	rt (36%)	ign	orie	rt (0%)			~		
U-Nr	Lehrer	F۶	ch	WIN THE MAN	Rechtsl	dick in	mmRaum fix.	Fach fix.	Stunde fix.
9	New	P	~	U-Nr	Ühenschu				
22	Ander	D		Lehrer	Uberschr	intszelle			
29	Ander	W	~	Lenier		-			
11	Hugo	G	~	Fach		R1a	R1a		
7	Ander	N	1	Klasse(n)			R1a		
73	Arist	S		((d)))			R1a		
78	Ander	W	~	Unterricht fix.	Зb				
94	New	G		Gruppe fix.				Gz	
43	Callas	К		steppe tot	3b				
76	Arist	S	~	Klasse fix.	3b				
79	Ander	N		Lehrer fix.	Зb				
31	Arist	M	1	D (R1a	R1a		
33	Arist	E	~	Raum fix.		R1a	R1a		
35	Callas	M	~	StammRaum fix.		R1a	R1a		
39	Callas	K	-	Fach fin		R1a	R1a		
46	Nobel	R	V	Facti fix.		R1a	R1a		
53	Rub	D	~	Stunde fix.		R1a	R1a		×
63	Cer	Big	2	1a		R1a	R1a		
3	Gauss	Gz		3a				Gz	

7.12 Die Raumlogik

Das folgende Kapitel ist der Behandlung der Räume gewidmet. Dabei soll auf den Unterschied zwischen (Fach-) Räumen und Stammräumen eingegangen und erklärt werden, wann Untis (während der Optimierung) welchen Raum zuordnet.

Folgende Kapitel werden behandelt:

- Ausweichräume
- Raumgruppen
- <u>Raumzuteilung</u>
- Raumkapazität
- Die Raum-Optimierung
- Die Rolle der Fachräume
- Dislozierte Räume

7.12.1 Ausweichräume

Da Räume bei der Erstellung des Stundenplans in der Regel zu den knappen Ressourcen gehören, gibt es bei Untis die Möglichkeit, jedem Raum einen Ausweichraum zuzuordnen.

Da Sie jedem Ausweichraum wiederum einen Ausweichraum zuordnen können, haben Sie die Möglichkeit Ausweichraumringe zu bilden, indem Sie beim letzten Raum der Kette den ursprünglichen Raum als Ausweichraum eintragen. Die folgende Abbildung zeigt einen derartigen Fall.

	Räume	/ Raum		• -			×	K
Th2	• •	🐨 📄 📑 🗱	5 7	≜ ⊽ ≍	× 🗞	0	18	»> ▼
	Name	Langname	Ausweid	chraum	Text	Raumg	jew.	
	Kü	Schulküche					4	
	Phys	Physiksaal					3	
	Ps1	Pseudoraum 1 (3b)					2	
	Ps2	Pseudoraum 2 (4)					2	
	R1a	Klassenraum 1a	R1b				2	
	R1b	Klassenraum 1b	R2a				2	
	R2a	Klassenraum 2a	R2b				2	
	R2b	Klassenraum 2b	R3a				2	
	R3a	Klassenraum 3a	R1a				2	
	Th1	Turnhalle 1					4	
	Th2	Turnhalle 2					4	
	Twr	Werkraum textil					4	
	Werkr	Werkraum					3	
•				Raum (Rau)*		\sim	



Untis kann hier wahlweise einen der fünf Räume verwenden, was die Optimierungsergebnisse stark verbessert. Sowohl die Optimierung als auch die Raum-Optimierung berücksichtigen die Reihenfolge der Eingabe. Dies kann für zwei Fälle wichtig sein.

Einerseits kann man damit die "geographischen" Gegebenheiten der Schule nachbilden, indem die Reihenfolge der Ausweichräume in etwa die Lage der einzelnen Räume zueinander widerspiegelt. Dadurch kann man Lehrern und Schülern lange Wegzeiten zu ersparen. Benachbarte Räume sollten also auch im Ausweichring hintereinander kommen.

Andererseits können Sie mittels Ausweichraumketten und -ringen auch die Funktionalität von Räumen zueinander in Relation setzen. Wenn Sie in den Stammdaten den einzelnen Räumen eine Kapazität zugewiesen haben, ist es sinnvoll ungefähr gleich große Räume im Ausweichraumring aufeinanderfolgend anzugeben. Auch die Ausrüstung eines Raumes kann ein Kriterium sein, welcher Raum im Ausweichraumring einem anderen folgt.

Wanderklassen

Sollte es an Ihrer Schule nötig sein, *Wanderklassen* zu bilden, verwenden Sie die Technik der Pseudoräume: Ordnen Sie den Wanderklassen einfach jeweils einen fiktiven Raum, einen Pseudoraum, zu. Sperren Sie diese Räume mit dem Zeitwunsch "-3" für jede Stunde der Woche.

ଷ୍ଟ୍ର ଷ୍ଟ୍ର ସ୍ଥ	×	-	-8	Ì		0						
Pseudoraum 1	(3b)		Zei	tbere	eich	(Un	terric	htsgru	ippe	en		
			Jed	le Wo	oche					Overla	ay Ansicht	
			Hal	ten S g-Ta	Sie b ste g	eim edr	Klick ückt,	in die um nu oite 7	e Au ir je	swahlli ne U-G	ste die ruppen zu	
	1	2	3	4	5	6	7					
Montag	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3					
Dienstag	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3					
Mittwoch	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3					
D	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3					
Donnerstag							- 23					

Geben Sie für jeden Pseudoraum einen Raum Ihres Klassenraum-Ringes als Ausweichraum an. Untis wird nun für Ihre Wanderklasse jeweils einen geeigneten Klassenraum suchen (siehe Abbildung).

Ps2 -	÷	🗄 🗄 📑 🗶	5 2	v 🔛 🕹	O E .
- Nar	ne	Langname	Ausweichra	um Text	Raumgew.
Kū		Schulküche			4
Phy	s	Physiksaal			3
Ps1		Pseudoraum 1 (3b)	R1a		2
Ps2	Â.	Pseudoraum 2 (4)	R2a		2
R1a	I.	Klassenraum 1a	R1b		2
Rit	5	Klassenraum 1b	R2a		2
R2a	Ĕ.	Klassenraum 2a	R2b		2
R2b	,	Klassenraum 2b	R3a		2
R3a	í.	Klassenraum 3a	R1a		2
Th1		Turnhalle 1			4
Th2	ŝ.	Turnhalle 2			4
Twr		Werkraum textil			4
Wei	rkr	Werkraum			3

Die Einbindung von Pseudoräumen in einen Ausweichraumring.



7.12.2 Raumgruppen

Neben der im vorigen Abschnitt beschriebenen <u>Ausweichraum-Logik</u> bietet Untis außerdem noch die Möglichkeit der Bildung von Raumgruppen.



Die Eingabe der Raumgruppen erfolgt analog zu den üblichen Stammdaten: Jede Raumgruppe hat einen eindeutigen Kurznamen und einen beschreibenden Langnamen. In der Spalte Raum geben Sie dann alle Räume ein, die zur betreffenden Raumgruppe gehören sollen.

15	. ÷	🗄 📒 📑 😹 🔍	2 2 8	₿₿ ?
-	Name	Langname	Raum	
	SH	Sporthallen	Th1,Th2	
	EDV	EDV Räume	E1,E2,E3	
	15	KR erster Stock	Ps1,R3a,R2	b,R2a

Sie können nun die Raumgruppen in den Unterrichtsfenstern in den Spalten "Fachraum" und "Stammraum" so wie Räume verwenden.

🤗 к	lasse 1a (Ga	uss) / Klas						••		a x
1a	• 💠 🗊			5	2 8	3	🛚 · 🗿	10	8	P 🔍 🚽
U-Nr	+ KI,Le	Nvpl Std.	Wst f	Fix (X)	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraun	Dopp.Std.
7	+ 2, 3		2		Ander	Wk	1a	Werkr	R1a	1-1
11	4, 1		2		Hugo	Gw	1a,1b,2a, 2b		R1a	
31			5		Arist	Mat	1a		R1a	
33			5		Arist	E	1a		R1a	
35			2		Callas	Mus	1a 🛛	-	R1a	
39			2		Callas	Ke	1a	EDV	R1a	1-1
46			2		Nobel	Rel	1a		R1a	
53	2, 1		5		Rub	D	1a,1b		Pisterill.	
63			2		Cer	Bio	1a		1S	
73	+ 2, 2		3		Arist	SportM	1a,1b	Th2	ليبجا	
107			2		Gauss	Bio	1a		R1a	
- (J-Nr							Kla	isse*	v

Im oberen Beispiel wird die Optimierung für den Unterricht im Fach Künstlerische Erziehung einen der Räume aus der Raumgruppe EDV zuweisen. Der Biologie-Unterricht wird in einem der Räume der Gruppe 1S verplant.

7.12.3 Raumzuteilung

Die Raumzuteilung kann bei Untis auf drei Arten erfolgen:

- 1. automatische Raumzuordnung während der Optimierung
- 2. optimierte Raumzuordnung bei der Raum-Optimierung (siehe dazu Kap. Raum-Optimierung)
- manuelle Raumzuordnung im Planungsdialog, im Planungsstundenplan oder im Stundenplan (siehe 3. dazu Kap. "Manuelles Planen ")

Raumzuordnung während der Optimierung

Bei der automatischen Raumzuordnung im Zuge der Optimierung wird versucht, nicht nur die Stundenpläne aus Klassen- und Lehrersicht, sondern auch aus Raumsicht zu optimieren.

Untis verplant Unterricht unter Umständen auch dann, wenn für diesen Zeitpunkt kein passender Raum frei ist. (Sie finden diesen Unterricht in der Diagnose unter der Rubrik "Fachraum fehlt".) Indem Sie sowohl das Raumgewicht des Fachraums in den Stammdaten auf "4" setzen, als auch im Gewichtungsdialog ("Planung | Gewichtung") im Abschnitt "Räume" den Regler für das Gewicht "Optimierung der Raumbelegung" auf Position 4 oder Position 5 ("sehr wichtig" bzw. "extrem wichtig") setzen, wird dieses Verhalten unterbunden. Eine Stunde, für welche die Optimierung keinen passenden Raum finden kann, bleibt in diesem Fall unverplant.

Gewichtung			۵	
Lehrer (1/2) Lehrer (2/2) Klassen Fächer Hauptfächer Stundenverteilung Zeitwünsche Jahresplanung Gewichtungs-Verteilung Analyse (1)	unwichtig extrem wichtig Cptimierung der Raumbelegung Optimierung der dislozierten Räume Berücksichtigung der Raumkapazität			
	Ok Abb	rechen	Übernehm	en
🥞 Räume / Raum R1a 📮 📮 🚮 🗮 👎	► □ ×			
Name Langname Th1 Turnhalle 1 Th2 Turnhalle 2	Ausweichraum Text Raumgew. 4			

Tipp:

Twr

Phys Physiksaal Werkr Werkraum

Werkraum text

Beachten Sie, dass das Löschen des Stamm- oder Fachraums im Unterrichtsfenster die Entplanung des Raums im Stundenplan zur Folge hat. Tragen Sie unmittelbar darauf wieder einen Fach- oder Stammraum im Unterricht ein, so wird dieser Raum nur dann verplant, wenn er nicht von einem anderen Unterricht schon benötigt wird. Wenn auch kein Ausweichraum frei ist, bleibt die Stunde ohne Raum.

7.12.4 Raumkapazität

Wenn es an Ihrer Schule unterschiedlich große Räume gibt und sich auch die Schüleranzahl der einzelnen Klassen stark unterscheidet, ist es sowohl bei der Optimierung, als auch bei der Raumoptimierung sinnvoll, die Kapazität der einzelnen Räume zu berücksichtigen. Andernfalls kann es vorkommen, dass eine Klasse einen Raum belegt, der eigentlich für doppelt so viele Schüler vorgesehen ist, während eine andere Klasse gezwungen ist, zusätzliche Stühle in den Raum zu schaffen, damit alle Schüler einen Sitzplatz bekommen.

Vorbereitung

Für eine korrekte Behandlung der Kapazität sind einige Eingaben erforderlich (lesen Sie dazu auch die Kapitel "Stammdaten" und "Unterricht"):

- Unter "Räume | Stammdaten": Kapazität
- Unter "Klassen | Stammdaten": Studenten (männlich, weiblich, x (inter))
- Im Falle von Kopplungen unter "Unterricht": Studenten / Stundentinnen

Optimierung

Sollten Sie die Raumkapazität bei der Stundenplan-Optimierung berücksichtigen wollen, müssen Sie dies explizit angeben, indem Sie vor einer Optimierung oder Raum-Optimierung das entsprechende Feld bei den Steuerdaten der Optimierung bzw. im Raum-Optimierungs-Dialog markieren.

Steuerdaten zur Optimierung	×	Raum-Optimierung	×
Ablauf der Optimierung Optimierungs-Strategie (A, B,) A Schnelle Optimierung	Ok Abbrechen % der Klassenstunden zu verplanen (blank=100%)	Auch fixierte Stunden optimieren Auch dislozierte Stunden optimieren	
2 Je Serie der Opt.: Anzahl Pläne(1-20)	0 Ähnlichkeit zu Vorplan (0-4, 0=nicht ähnlich 4=sehr ähnlich	Berucksichligung der Radnikapazität	
2 Optimierungsschritte je Plan (1-9)	Plan bedingt fixieren	Start Raum-Optimierung	
Lehrer-Zuordnung bei Optimierung	Raumkapazität berücksichtigen Außenstellen halbtageweise		
Kein Lehrertausch mit anderem Fach	Für Strategie D:		
 Tausch nur für gleichstündige Unt. Tausch nur innerhalb Jahrgangsstu 	 Erhöhungs-Prozentsatz Mit Voroptimierung 		
Lehrer laut Unterricht	Kalenderverteilung beibehalten		
	Optimierung der Kurse		
Studentenkollisionen nicht zulassen	Kurse getrennt optimieren		

Die Wichtigkeit der Raumkapazität können Sie im Gewichtungsdialog (Registerkarte "Planung" | Gruppe "Automatisches Verplanen" | Schaltfläche "Gewichtung") im Abschnitt "Räume" mit dem Gewicht "Berücksichtigung der Raumkapazität" festlegen.

Stundenplan

Wenn Sie im Stundenplan einen Raum ändern bzw. eintragen wollen, sehen Sie im Raumzuordnungsdialog einerseits die benötigte Kapazität für diesen Unterricht und andererseits die Kapazitäten der aufgelisteten Räume sowie die Kapazitätsdifferenz. Diese zeigt Ihnen an, um wie viel der gelistete Raum zu groß oder zu klein ist.



7.12.4.1 Ausweichraumkette

Soll bei den Ausweichräumen die Raumkapazität berücksichtigt werden - man möchte diese aber nicht erfassen - , so muss der Ausweichraumring offen bleiben - es muss also eine Ausweichraumkette gebildet werden. Folgende Abbildung soll dies verdeutlichen.



In diesem Beispiel hat der Raum R3a ein Fassungsvermögen von 22 Personen. Ist dieser nicht frei, ist der nächst größere Raum R2a für diesen Unterricht geeignet, als nächster der R2b. Als Ausweichraum für den R1a ist wiederum der R1b geeignet, die Kette endet allerdings bei diesem Raum, da der R3a auf Grund der zu geringen Kapazität nicht als Ausweichraum für den R1b dienen kann.

7.12.5 Die Raum-Optimierung

Die Raum-Optimierung versucht, in einem bereits optimierten Stundenplan für die einzelnen Unterrichtsstunden möglichst günstige Räume zu finden. Dabei werden folgende Gesichtspunkte berücksichtigt:

- Unterrichtsstunden werden keinesfalls verschoben.
- Doppelstunden (bzw. Stundenblöcke) werden möglichst im selben Raum verplant.
- Können nicht alle Fach-Stunden der Klasse in dem dafür vorgesehenen Fachraum verplant werden, so versucht Untis, jede Klasse gleich oft im Fachraum unterzubringen. (z. B.: 34 Klassen und nur ein Physik-Saal: Untis versucht für jede Klasse eine Stunde im Fachraum zu verplanen.)
- Wurde während der Optimierung die Verplanung im gewünschten (Ausweich-)raum nicht erreicht, so sorgt die Raum-Optimierung dafür, dass dem Unterricht der Stammraum zugewiesen wird.

- Klassen bzw. Lehrkräfte werden möglichst halbtageweise im selben (Stamm-)Raum verplant. Dies ist besonders bei Wanderklassen wichtig, die Sie mit Hilfe von Pseudoräumen verplanen.
- Räume, die in der Kette der Ausweichräume nahe dem Raum des Eingabe-Unterrichts liegen, werden bevorzugt.
- Der im Unterricht gewünschte Raum hat Vorrang vor der Inanspruchnahme eines Ausweichraums. Das ist wichtig bei der Raumverplanung für Wanderklassen. Diese dürfen unter keinen Umständen andere Klassen aus deren Stammraum verdrängen. Sie werden nur in fremden Stammräume verplant, wenn diese gerade frei sind.
- Ist bei einem Unterricht das Kennzeichen "(r) St. im selben Raum" aktiviert ("Lehrer | Unterricht" oder "Klassen | Unterricht", jeweils in der Karteikarte "Kennzeichen"), so versucht die Raumoptimierung, alle Stunden des betreffenden Unterrichts im gleichen Raum zu verplanen, wobei außerdem die Raumkapazität berücksichtigt wird. Räume, die keine Stammräume sind, werden vorrangig zugewiesen. Unterricht mit Doppel- oder Blockstunden wird bevorzugt.

Sie können die Raumoptimierung entweder auf der Registerkarte "Start" oder "Planung" jeweils aus dem Menü "Optimierung" aufrufen:



Im Raumoptimierungsfenster haben Sie noch drei weitere Einstellungsmöglichkeiten.

Tipp: Stunden nicht optimieren

Wenn Sie möchten, dass gewisse Stunden von der Raumoptimierung nicht geändert werden können, dann fixieren Sie diese Stunden und entfernen das Häkchen bei "Auch fixierte Stunden optimieren".

7.12.6 Die Rolle der Fachräume und Stammräume

Ausschlaggebend für die Raumverplanung sind die Einträge in den Feldern *Fachraum* und *Stammraum*.

Gehen wir zunächst wie im folgenden Beispiel davon aus, dass sowohl im Feld *Fachraum* als auch im Feld *Stammraum* Räume eingetragen sind.

Die Raumoptimierung würde nun danach trachten, sämtliche Unterrichtsstunden des Physik-Unterrichts mit der Nummer 95 im Fachraum Phys-Physiksaal zu verplanen.

2a	• 🕂 ቹ		8 3.7	2- 8	1	8 · G	40	FT & 5		>
U-Nr	± KI,Le	Nvpl Std.	Wst Fix (X)	Lehrer	Fach	Klasse(n	Fachraum	Stammraum	opp.Std.	
95			2	New	Ph	2a	Phys	R2a	2 SALOODANNE	
94	2,1		1	New	Gz	2a,2b	-	DO-		
90			4	New	Mat	2a		R2a		
81	+ 2, 2		2	Curie	Tw	2b,2a	Twr	R2b	1-1	
75	+ 2, 2		3	Rub	SportK	2b,2a	Th1	R2b		
65			2	Cer	Bio	2a		R2a		
60			4	Cer	E	2a		R2a		
59			4	Cer	D	2a		R2a		

Kann dieses Ziel nicht erreicht werden, so versucht die Optimierung den Physikraum gerecht auf die Physikstunden aller Klassen aufzuteilen.

Angenommen, der Physiksaal wäre in einer der beiden Stunden, in der die Optimierung den Physik-Unterricht verplanen will, nicht frei, so würde die Raumoptimierung diese Stunde in den Stammraum, in unserem Beispiel also den R2a, verplanen.

In der Lupe des Stundenplans wird Ihnen dann auch angezeigt, dass statt des ursprünglich gewünschten Raums *Phys* (in Klammern) der Raum *R2a* zugewiesen ist.

Es gilt also: Ist der gewünschte Fachraum nicht frei so sorgt die Raumoptimierung dafür, dass die betroffene Unterrichtsstunde im Stammraum verplant wird.

Beachten Sie, dass Sie dadurch *für jeden einzelnen Unterricht* einen (unterschiedlichen) Raum angeben könnten, in den der Unterricht verlegt wird, wenn der gewünschte Fachraum nicht verfügbar ist.



Tipp:

Wenn z.B. bei einem 5-stündigen Unterricht 3 Stunden auf jeden Fall im Fachraum (also nicht im Stammraum) abgehalten werden sollen, tragen Sie beim Unterricht im Feld "Stunden im Raum" eine 3 ein.

Wenn es absolut notwendig ist, dass ein Unterricht in einem gewissen (Fach-) Raum stattfindet und keinesfalls im Stammraum, dann müssen Sie:

- 1. das Raumgewicht des betreffenden Raums auf 4 setzen und
- 2. unter "Planung | Gewichtung" auf der Karteikarte "Räume" den Parameter "Optimierung der Raumbelegung" mit 4 oder 5 gewichten.

Oder aber Sie löschen einfach beim betreffenden Unterricht den Eintrag im Feld Stammraum.



Falls Sie nur in einem der beiden Felder *Fachraum* oder *Stammraum* einen Eintrag vorgenommen haben (wie etwa bei den Unterrichten 75 und 81 in der obigen Abbildung), dann läuft die Verarbeitung in beiden Fällen gleich ab:

Die Raumoptimierung versucht zunächst allen Stunden des betreffenden Unterrichts den gewünschten Raum (oder einen seiner Ausweichräume) zuzuweisen.

🚱 Stundenplan-Diagnose							4 •			×
⊞ Ø ₹			211							*
05.02.2024 - 11.2.2024	Ą		Art	ler Dia	agnose	•				
Eingabedaten Stundenplan			In di	esen t	stunde	n wurde	nicht der li	m Unter	rricht	
= Diagnose	Gw.	Anz	eing	etrage	ene Fa	cnraum z	ugewiese	n.		
	Alle	>= 1	Gew	ichtur	q: 3					
- Unterricht	_	3	Anz	ahl: 1			Betrof	fene Fer	nster anze	igen
Nicht verplante Stunden	*	1		r Rm	Std	R-Gw		1000-00-00		
Unterricht mit fehlenden Lehrern	*	2	60	Th1	Mi-1	4				
+ Klasse		21	00		1411-1	-				
Labrar		79								
- Raum		25								
Fachraum nicht verplant	3	1								
Stunde ohne Raum	3	15								
Raum zu klein (Raumkapazität)		9								
And the second se										
Student										
Unterrichtsfolgen										
Kalender - Jahresplanung										
			4							×

Sollte dies nicht gelingen, so hängt es von den Gewichtungseinstellungen unter "Gewichtung" auf der Registerkarte "Planung" im Abschnitt "Räume" ab, was weiter passiert: die Unterrichtsstunden bleiben entweder unverplant oder es wird ihnen *kein* Raum zugewiesen.

Stunden ohne Raum werden in jedem Fall in der Diagnose angezeigt.

7.12.7 Dislozierte Räume

Unter dislozierten Räumen versteht man Fach- oder Klassenräume, die vom Hauptgebäude der Schule so weit entfernt sind, dass Schüler und Lehrkräfte in der Regel eine unterrichtsfreie Stunde benötigen, um zu diesen *Außenstellen* zu gelangen. Untis berücksichtigt bei der automatischen *Optimierung* diese Wegzeiten.

Die Dislozierungen werden unter "Räume | Stammdaten" in der Spalte "Dislozierung" eingetragen.

NameLangnameAusweichraumTextRaungew.DislozTh1Turnhalle 14ATh2Turnhalle 24APhysPhysiksaal4APhysPhysiksaal3BWerkrWerkraum3BBTwrWerkraum textil4BBKüSchulküche4BBR1aKlassenraum 1aR1b2CBR2aKlassenraum 1bR2a2CCR2aKlassenraum 2aR2b2CCCR3aKlassenraum 3aR1a2CC <th>•</th> <th>🗄 🗮 📑 📉 💥</th> <th>2 2 3</th> <th></th> <th>O</th> <th>D</th> <th></th>	•	🗄 🗮 📑 📉 💥	2 2 3		O	D	
Th1Tumhalle 14 ATh2Tumhalle 24 APhysPhysiksaal3 BWerkrWerkraum3 BTwrWerkraum textil4 BKüSchulküche4 BR1aKlassenraum 1aR1b2R1bKlassenraum 1bR2a2R2aKlassenraum 2aR2b2R3aKlassenraum 3aR1a2Ps1Pseudoraum 1 (3b)R1a2Ps2Pseudoraum 2 (4)R2a2E1EDV 1	Name	Langname	Ausweichraum	Text	Raumgew.	Disloz.	
Th2Turnhalle 24 APhysPhysiksaal3 BWerkrWerkraum3 BTwrWerkraum textil4 BKüSchulküche4 BR1aKlassenraum 1aR1b2R1bKlassenraum 1bR2a2R2aKlassenraum 2aR2b2R2bKlassenraum 3aR1a2Ps1Pseudoraum 1 (3b)R1a2Ps2Pseudoraum 2 (4)R2a2E1EDV 111E2EDV 211E3EDV 311	Th1	Turnhalle 1			4	A	
PhysiPhysiksaal3 BWerkrWerkraum3 BTwrWerkraum textil4 BKüSchulküche4 BR1aKlassenraum 1aR1b2R1bKlassenraum 1bR2a2R2aKlassenraum 2aR2b2R2bKlassenraum 3aR1a2R3aKlassenraum 3aR1a2Ps1Pseudoraum 1 (3b)R1a2Ps2Pseudoraum 2 (4)R2a2E1EDV 1	Th2	Turnhalle 2			4	A	
WerkrWerkraum3 BTwrWerkraum textil4 BKüSchulküche4 BR1aKlassenraum 1aR1b2R1bKlassenraum 1bR2a2R2aKlassenraum 2aR2b2R2bKlassenraum 2bR3a2R3aKlassenraum 3aR1a2Ps1Pseudoraum 1 (3b)R1a2Ps2Pseudoraum 2 (4)R2a2E1EDV 111E2EDV 211E3EDV 311	Phys	Physiksaal			3	в	
TwrWerkraum textil4 BKüSchulküche4 BR1aKlassenraum 1aR1b2R1bKlassenraum 1bR2a2R2aKlassenraum 2aR2b2R2bKlassenraum 2bR3a2R3aKlassenraum 3aR1a2Ps1Pseudoraum 1 (3b)R1a2Ps2Pseudoraum 2 (4)R2a2E1EDV 166E2EDV 266E3EDV 366	Werkr	Werkraum			3	в	
KüSchulküche4BR1aKlassenraum 1aR1b2R1bKlassenraum 1bR2a2R2aKlassenraum 2aR2b2R2bKlassenraum 2bR3a2R3aKlassenraum 3aR1a2Ps1Pseudoraum 1 (3b)R1a2Ps2Pseudoraum 2 (4)R2a2E1EDV 1	Twr	Werkraum textil			4	В	
R1aKlassenraum 1aR1b2R1bKlassenraum 1bR2a2R2aKlassenraum 2aR2b2R2bKlassenraum 2bR3a2R3aKlassenraum 3aR1a2Ps1Pseudoraum 1 (3b)R1a2Ps2Pseudoraum 2 (4)R2a2E1EDV 111E2EDV 211E3EDV 311	Kü	Schulküche			4	в	1
R1bKlassenraum 1bR2a2R2aKlassenraum 2aR2b2R2bKlassenraum 2bR3a2R3aKlassenraum 3aR1a2Ps1Pseudoraum 1 (3b)R1a2Ps2Pseudoraum 2 (4)R2a2E1EDV 1E2EDV 2E3EDV 3	R1a	Klassenraum 1a	R1b		2		
R2aKlassenraum 2aR2b2R2bKlassenraum 2bR3a2R3aKlassenraum 3aR1a2Ps1Pseudoraum 1 (3b)R1a2Ps2Pseudoraum 2 (4)R2a2E1EDV 1E2EDV 2E3EDV 3	R1b	Klassenraum 1b	R2a		2		
R2bKlassenraum 2bR3a2R3aKlassenraum 3aR1a2Ps1Pseudoraum 1 (3b)R1a2Ps2Pseudoraum 2 (4)R2a2E1EDV 122E2EDV 222E3EDV 322	R2a	Klassenraum 2a	R2b		2		1
R3aKlassenraum 3aR1a2Ps1Pseudoraum 1 (3b)R1a2Ps2Pseudoraum 2 (4)R2a2E1EDV 12E2EDV 22E3EDV 32	R2b	Klassenraum 2b	R3a		2		
Ps1 Pseudoraum 1 (3b) R1a 2 Ps2 Pseudoraum 2 (4) R2a 2 E1 EDV 1 2 E2 EDV 2 2 E3 EDV 3 2	R3a	Klassenraum 3a	R1a		2		
Ps2 Pseudoraum 2 (4) R2a 2 E1 EDV 1 E2 EDV 2 E3 EDV 3	Ps1	Pseudoraum 1 (3b)	R1a		2		1
E1 EDV 1 E2 EDV 2 E3 EDV 3	Ps2	Pseudoraum 2 (4)	R2a		2		ł
E2 EDV 2 E3 EDV 3	E1	EDV 1					1
E3 EDV 3	E2	EDV 2					1
	E3	EDV 3					

Ist ein Sportlehrer in der 1. und 5. Stunde im Stammgebäude verplant und in der 3. Stunde am (dislozierten) Sportplatz, so wird bei der Stundenplanerstellung darauf geachtet, dass die 2. und 4. Stunde wegen der benötigten Wegzeit frei bleiben.

Pausen verschiedener Länge

An vielen Schulen sind nicht alle Pausen gleich lang und so können manche Pausen unter Umständen ausreichen, um die Außenstelle zu erreichen. Derartige Pausen können im *Zeitraster* gekennzeichnet werden, indem Sie ein "+" in das entsprechende Pausenfeld eintragen.

Allgemeines	P	ausen	Vert	tretun	9						Þ		
4.7									Bezeichnung der Mittagspause				
Mittagsp	ause	von-bi	5						Mittagspause	sen			
4 Max. Kla Eintragung:	issenz	ahl mi	t aleich:	zeitiq		MP	er						
* = Pause darf w	ederv	ion Do	oneistu	nden	nochv	on Blö	icken						
+ = Disloziertes	Gebäu	ude in	Pause e	erreic	nbar								
e 24	-/1	1/2	2/3	4	4/5	5/6	6/7	7/-					
ausenbezeichnung	-/1	1/2	2/3	: /4	4/5	5/6	6/7	7/-					
Pausenbezeichnung Beginn	-/1	1/2 9:00	2/3 10:00	: /4 1:00	4/5 12:00	5/6 14:00	6/7 15:00	7/-					
Pausenbezeichnung Beginn Ende	-/1 8:00	1/2 9:00 9:00	2/3 10:00 +	: (4 1:00 1:00	4/5 12:00 13:00	5/6 14:00 14:00	6/7 15:00 15:00	7/-					
Pausenbezeichnung Beginn Ende Montag	-/1 8:00	1/2 9:00 9:00	2/3 10:00 + +	: /4 1:00 1:00	4/5 12:00 13:00	5/6 14:00 14:00	6/7 15:00 15:00	7/-					
Pausenbezeichnung Beginn Ende Montag Dienstag	-/1 8:00	1/2 9:00 9:00	2/3 10:00 + +	1:00 1:00	4/5 12:00 13:00	5/6 14:00 14:00	6/7 15:00 15:00	7/-					
Pausenbezeichnung Beginn Ende Aontag Dienstag Aittwoch	-/1 8:00	1/2 9:00 9:00	2/3 10:00 + + +	1:00 1:00	4/5 12:00 13:00	5/6 14:00 14:00	6/7 15:00 15:00	7/-					
Pausenbezeichnung Beginn Ende Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag	-/1 8:00	1/2 9:00 9:00	2/3 10:00 + + + + +	1:00 1:00	4/5 12:00 13:00	5/6 14:00 14:00	6/7 15:00 15:00	7/-					
Pausenbezeichnung Beginn Ende Montag Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag	-/1 8:00	1/2 9:00 9:00	2/3 10:00 + + + + + +	1:00 1:00	4/5 12:00 13:00	5/6 14:00 14:00	6/7 15:00 15:00	7/-					
Pausenbezeichnung Seginn Ende Vontag Dienstag Viittwoch Donnerstag Freitag	-/1	1/2 9:00 9:00	2/3 10:00 + + + + + + + +	: /4 1:00 1:00	4/5 12:00 13:00	5/6 14:00 14:00	6/7 15:00 15:00	7/-					

In der Abbildung oben ist eingetragen, dass die Pause zwischen 2. und 3. Stunde ausreicht, um die Außenstelle zu erreichen. Für unser Beispiel vom Anfang des Kapitels hieße das, dass Untis den Sportlehrer auch in der 2. Stunde im Hauptgebäude verplanen kann.

Außenstellen halbtageweise

Im Optimierungsdialog kann mit der Option "Außenstellen halbtageweise" festgelegt werden, dass Lehrkräfte bzw. Schüler während eines Halbtages nicht zwischen zwei Gebäuden wechseln dürfen. Damit wird die Anzahl der Ortswechsel pro Tag minimiert.



Sie können die Dislozierungen entweder <u>ohne Beginnzeitstaffelung</u> oder <u>mit Beginnzeitstaffelung</u> verwenden. Wie das funktioniert, wird in den nächsten Kapiteln erläutert.

7.12.7.1 Dislozierung ohne Zeitstaffelung

Wenn im Hauptgebäude und in den Außenstellen die gleichen Zeitraster verwendet werden, so muss für Lehrer und Schüler sowohl für den Weg zur Außenstelle als auch für den Rückweg in das Stammhaus jeweils eine Unterrichtsstunde freigehalten werden.

Wenn Sie dies erreichen wollen, verwenden Sie einen Buchstaben von A - E als Dislozierungskennzeichen für die jeweiligen Räume in Ihren Außenstellen.

Für die korrekte Behandlung der dislozierten Räume während der Optimierung sind folgende Eingaben notwendig:

Räume | Stammdaten

- Dislozierungskennzeichen
- Raumgewicht

• •	🕀 🚍 🔡 💥	38	27	iii 🕹	0	10	D
Name	Langname	Ausweid	hraum	Text	Raum	gew.	Disloz.
Th1	Turnhalle 1					4	A
Th2	Turnhalle 2					4	A
Phys	Physiksaal					3	в
Werkr	Werkraum					3	в
Twr	Werkraum textil					4	В
Kü	Schulküche					4	в
R1a	Klassenraum 1a	R1b				2	
R1b	Klassenraum 1b	R2a				2	
R2a	Klassenraum 2a	R2b				2	
R2b	Klassenraum 2b	R3a				2	
R3a	Klassenraum 3a	R1a				2	
Ps1	Pseudoraum 1 (3b)	R1a				2	
Ps2	Pseudoraum 2 (4)	R2a				2	
E1	EDV 1						
E2	EDV 2						
E3	EDV 3						

Planung | Gewichtung | Räume

- Optimierung der Raumbelegung
- Optimierung der dislozierten Räume

🤗 Gewichtung					-		
Lehrer (1/2) Lehrer (2/2) Klassen Fächer Hauptfächer Stundenverteilung Zeitwünsche Jehresplanung Gewichtungs-Verteilung Analyse (0)	unwichtig	extre	en wichtig Optimierung der Raumbelegu Optimierung der dislozierten F Berücksichtigung der Raumka	ng Raume pazitāt			
				Ok	Abbrechen	Überne	hmen

Planungsdialog

Im Planungsdialog werden Stunden, die in Räumen mit Dislozierungskennzeichen "A" (oder "1") stattfinden mit dem Merkern "y" und "Y" dargestellt, alle anderen Dislozierungskennzeichen mit den Merkern "z" und "Z" (die Großbuchstaben jeweils für Kopplungen).

Ver	micht		41	Nit	cht vero	lant	inform	ation	Histo	rie .	Tauschi	ortten									2
2.20	024 -	14.14	Um B	NV	p Zeit 1	Kia L	e. Fr	rechstu	nde				-						1	Stunde	n:
at			ļ																	verpl date	
-					Monta	a						Diensta	ng			1		Mitte	och		-
		1	2	3	4	5	6	7		2	3	4	5	6	.7	1	2	3	4	5	
	Unt 30							+				+	+	-	-		_	. + .			
	10			z	X	Y.	0	0	х	x	×	0	0	2	Z	¥	×	0		×	
	Arist	. 8	A	*		Ŷ	0	0	z.	x		0	0	-			_	0	×	Y	
	Rtb				1/5	125	:10	:10			115	:10	:10	3/5	4/5	1/5		10			5

7.12.7.2 Dislozierung mit Zeitstaffelung

Um nicht immer eine ganze Unterrichtsstunde für den Wechsel vom Hauptgebäude zur Außenstelle einplanen zu müssen, können die Unterrichtsstunden zeitlich versetzt beginnen.



Bei dieser Vorgangsweise kann der Sportlehrer aus dem Beispiel am Beginn dieses Kapitels in der 1., 2. und 5.Stunde im Hauptgebäude und in der 3. am Sportplatz verplant werden. Untis muss nur die 4. Stunde für den Rückweg zum Hauptgebäude freihalten.

Bei Dislozierung mit *Beginnzeitstaffelung* geben Sie allen Räumen, die sich im selben dislozierten Gebäude befinden, dasselbe (numerische) Dislozierungskennzeichen. Die erlaubten Eingaben liegen zwischen 1 und 9.

Name	Langname	Ausweichraum	Text	Raumgew.	Disloz.		
Werkr	Werkraum			3	2		
Twr	Werkraum textil			4	2		
Th2	Turnhalle 2			4	3		
Th1	Turnhalle 1			4	3		
R3a	Klassenraum 3a	R1a		2	1		
R2b	Klassenraum 2b	R3a		2	1		
R2a	Klassenraum 2a	R2b		2	1		
R1b	Klassenraum 1b	R2a		2	1		
R1a	Klassenraum 1a	R1b		2	1		
Ps2	Pseudoraum 2 (4)	R2a		2	1		
Ps1	Pseudoraum 1 (3b)	R1a		2	1		
Phys	Physiksaal			3	2		
Kü	Schulküche			4	2		
E3	EDV 3				2		
E2	EDV 2				2		
E1	EDV 1				2		

Zwei Außenstellen

Angenommen, Sie haben zwei Außenstellen, die erste ist 15 Minuten vom Hauptgebäude entfernt, die zweite 10 Minuten von der ersten. Mit einer Eingabe wie im Beispiel unten ermöglichen Sie es Untis, einen Lehrer wie folgt zu verplanen:

		Hauptgebäude	Weg zeit	Außenstelle 1	Weg zeit	Außenstelle 2
			15	N.	10	Ø
Dk	isloz ennz.	keines	Minut	1	Minut	2
ij	1. Std	08:00	l en	08:15	en	08:25
nze	2. Std	09:00	1	09:15		09:25
gin	3. Std	10:00	1 1	10:15	1	10:25
a	4. Std	11:00	1 [11:15	1	11:25

1. Stunde Hauptgebäude - 2. Stunde Außenstelle 1 - 3. Stunde Außenstelle 2

Für eine Rückkehr von einer der Außenstellen in das Hauptgebäude oder von Außenstelle 2 nach Außenstelle 1 hält Untis immer eine Stunde frei.

Untis berücksichtigt somit:

- Wegzeiten der Lehrkräfte und Schüler zu dislozierten Klassen- oder Fachräumen
- Wegzeiten der Lehrkräfte und Schüler von dislozierten Klassen- oder Fachräumen in das Hauptgebäude

Unterstützung durch Fachfolge Lehrer

Eine Stundenplanlösung, bei der Lehrkräfte und Schüler möglichst wenig zwischen Außenstellen und Hauptgebäude wechseln, ist immer zu bevorzugen. Gehen Sie, um dies zu erreichen, wie folgt vor:

Geben Sie beim Unterricht der Lehrkräfte, die sowohl im Stammgebäude, als auch in der Außenstelle unterrichten, bei der <u>Fachfolge Lehrer</u> die Ziffer "1" bei dem Unterricht ein, der im Hauptgebäude stattfindet und "2" bei dem Unterricht, der in der Außenstelle stattfindet.

Rub	- 🕂 🐺		×	18	2 8 8	R - 6	5 🖸 편 🗄		8	J.	à · 💩 🖓
J-Nr	+ KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Stammraum	Fachraum	Dopp.Std.	FF-Le.	Text
5	+ 3, 7		1	Rub	E	2a,2b,3a	Ps1			1	Hauptgebäude
53	2, 1		5	Rub	D	1a,1b	R1a			1	Hauptgebäude
55			2	Rub	His	2b	R2b			1	Hauptgebäude
56			2	Rub	His	3a	R3a			1	Hauptgebäude
57			2	Rub	Bio	4	Ps2			1	Hauptgebäude
58			2	Rub	Ko	4	Ps2			1	Hauptgebäude
73	+ 2, 2		3	Rub	SportK	1a,1b	R1b	Th1		2	Sportplatz
75	+ 2, 2		3	Rub	SportK	2b,2a	R2b	Th1		2	Sportplatz
76	+ 2, 2		2	Rub	SportK	3a,3b	Ps1	Th1		2	Sportplatz
103			1	Rub	Sprechstunde				1		1. 20 46

Untis versucht dann, die Lehrkräfte möglichst viele Stunden hintereinander im selben Gebäude zu beschäftigen.

7.13 Freifächer und Randstunden

Werden in einer Klasse bestimmte Fächer nicht von allen Schülern besucht, dann ist es wünschenswert, dass diese Fächer am Beginn oder Ende eines Halbtags, den sogenannten *Randstunden,* liegen. Dann können nämlich jene Schüler, die nicht an diesem Unterricht teilnehmen, entweder später in die Schule kommen, die Schule früher verlassen oder haben eine längere Mittagspause.

Um die automatische Verplanung in Randstunden zu ermöglichen, wurden bei den Stammdaten der Fächer sowie bei den Unterrichten die Kennzeichen *Freifach (F)* und *Randstundenfach (R)* geschaffen. Prinzipiell beeinflussen diese beiden Kennzeichen die Optimierung auf die gleiche Weise, wobei Sie die konkreten Unterschiede über die Gewichtung einstellen können.



Laut nachfolgender Gewichtungseinstellung werden Freifächer bevorzugt in den *letzten* Stunden des Halbtages also in entweder in der letzten Vormittags- oder in der letzten Nachmittagsstunde verplant, während Randstundenfächer entweder in die ersten oder in die letzten Stunden des *Tages* gesetzt werden.

🤗 Gewichtung				=	۵	×
Gewichtung Lehrer (1/2) Lehrer (2/2) Klassen Fächer Hauptfächer Räume	upwichtig extr	em wichtiq in erster Unterrichtsstunde v in letzter Unterrichtsstunde v zwischen Vormittag und Nachmittag fach h erster Unterrichtsstunde v in letzter Unterrichtsstunde v insischen Vormittag und Nachmittag Unterricht nicht in Randstunde, wenn a	l Ilq. Kennz. = 0	à	L.	
Stundenverteilung Zeitwünsche Jahresplanung Gewichtungs-Verteilung Analyse (0)						
		Ok	Abbre	echen	Überne	hmen

Das Gegenteil, nämlich die Verplanung *außerhalb* der Randstunden, bewirkt das Kennzeichen " (*G*) *nicht in Randstunden*".

7.14 Hauptfächer

Fächer, die für die Schüler besonders anstrengend oder wichtig sind, können mit dem Kennzeichen *Hauptfach (H)* versehen werden. Auf diese Weise kann man erreichen, dass bei der Optimierung folgende Kriterien berücksichtigt werden:

- Die Maximalzahl von Hauptfächern, die pro Tag in einer Klasse unterrichtet werden darf, kann begrenzt werden.
- Die Anzahl von Hauptfächern, die in einer Klasse unmittelbar aufeinander folgen darf, kann begrenzt werden.
- Es kann eine Grenzstunde definiert und die Anzahl der Hauptfächer, die nach dieser Grenzstunde liegen, limitiert werden.

Für die korrekte Behandlung der Hauptfächer während der Optimierung sind folgende Eingaben notwendig:

"Fächer | Stammdaten"

• Kennzeichen (H) Hauptfach
Ch	• 🗘	1 🗄 🗐 📑 🗱	3 8	P Ag	
	Name	Langname	Raum	(H)	
	Rel	Religion			
	Ch	Chemie			
	D	Deutsch		-	
	E	Englisch			
	His	Geschichte			
	Gw	Geographie und Wil			
	Mat	Mathematik		~	
	Gz	Geometrisch Zeichr			
	Bio	Biologie		n	

"Stammdaten | Klassen"

- max. Hauptfächer/Tag
- max. Hauptfach-Folge



"Gewichtung | Hauptfächer"

- Maximalzahl Hauptfächer je Tag für Klassen einhalten
- Maximalzahl aufeinanderfolgender Hauptfächer für Klassen einhalten
- Grenzstunde
- Hauptfächer maximal 1 Mal nach Grenzstunde
- Hauptfach mindestens 1 Mal bis Grenzstunde

🧟 Gewichtung		۵	×
Cewechtung Lehrer (1/2) Lehrer (2/2) Klassen Fächer Hauptfächer Räume Stundenverteilung Zeitwünsche Jahresplanung Gewichtungs-Verteilung Analyse (0)	unwichtig extrem wichtig Maximalzahl Hauptfächer is Tag für Klassen einhalten Maximalzahl aufeinanderfolgender Hauptfächer für Klassen Gewichtung zur Grenzstunde 4 Grenzstunde für folgende Gesichtspunkte Hauptfächer max. 1 Mal nach Grenzstunde Hauptfäch mindestens 1 Mal bis Grenzstunde		
	Ok Abbrechen	Übernet	nmen

Die Handhabung der Grenzstunde wird im Kapitel "<u>Optimierung - Die Gewichtungsparameter</u>" ausführlich erörtert.

7.15 Fachfolgen

Fachfolgekennzeichen können bei den Fächern und beim Unterricht eingetragen werden. Bei den Fächern gelten sie für die gesamte Schule, beim Unterricht nur für die jeweils am Unterricht beteiligten Klassen bzw. Lehrkräfte.

Tipp:

Die Fachfolgen sind für den Algorithmus "weiche" Bedingungen, d.h. im Extremfall können sie gebrochen werden. Über einen Gewichtungsregler kann gesteuert werden, welche Bedeutung diesen Feldern zukommt. Wenn die Fachfolge unbedingt eingehalten werden muss, verwenden Sie fixe Fachfolgen (<u>siehe gleichnamiges Kapitel</u>).

Es gibt zwei unterschiedliche Arten von Fachfolgen:

- Positive Fachfolge
- <u>Negative Fachfolge</u>

7.15.1 Positive Fachfolge

Klassen

Aus pädagogischen oder organisatorischen Gründen kann es wichtig sein, dass gewisse Fächer in einer Klasse aufeinanderfolgen.

Um doppelstündige schriftliche Arbeiten abhalten zu können, wird gewünscht, dass die Fächer Deutsch (D) und Mathematik (Mat) auf einander folgen sollen. Ob die Verplanung die Reihenfolge D - Mat oder Mat - D ergibt, ist belanglos.

Ganze Schule

Tragen Sie bei den "Fächer | Stammdaten" bei beiden Fächern das gleiche numerische Fachfolgekennzeichen ein, z.B. "5" (vgl. Abbildung unten).

Mat			8 (ව 📥	>>
N	lame	Langname	Raum	FF-Kla.	-	
R	lei	Religion				iii.
C	h	Chemie				
D)	Deutsch		5		
E		Englisch				
H	lis	Geschichte				
G	w.	Geographie und Wirtschaftsk.		· · · · · ·		
N	lat	Mathematik		5		
G	z	Geometrisch Zeichnen				
B	lio	Biologie				
P	h	Physik	Phys			
N	lus	Musik				
Т	w	Textiles Werken	Twr			
-			Fach (Fa	ic)*	~	1

Nur für eine bestimmte Klasse

Tragen Sie bei "Klassen | Unterricht" im Unterricht der Klasse 4 in den betreffenden Unterrichtszeilen ein numerisches Fachfolgekennzeichen, z.B. "3", ein.

🙆 k	(lasse 2a (Hu	igo) / Klass						- II	- 0	×
2a	- ÷ Ŧ		8	19	2 8	6 8	- 🔾 🗖	KK III	& P	
U-Nr	± KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std	FF-Kla.
6	+ 3, 7		1	Callas	Ch	2a,2b,3a		R2a		
11	4, 1		2	Hugo	Gw	1a,1b,2a, 2b		R1a		
18			2	Hugo	His	2a		R2a		
38			1	Callas	Mus	2a		R2a		
41			2	Callas	Ke	2a		R2a	1-1	
48			2	Nobel	Rel	2a		R2a		
59			4	Cer	D	2a		R2a		3
60			4	Cer	E	2a	SH			
65			2	Cer	Bio	2a		R2a		
75	+ 2, 2		3	Rub	SportK	2b,2a	Th1	R2b		
81	+ 2, 2		2	Curie	Tw	2b,2a	Twr	R2b	1-1	
90			4	New	Mat	2a		R2a		3
94	2, 1		1	New	Gz	2a,2b		R2a		
95			2	New	Ph	2a	Phys	R2a		
- 1	J-Nr 6	:	-					Klasse*		~

Lehrer

Auch für Lehrer können Fachfolgewünsche angegeben werden. Dies ist z.B. dann sinnvoll, wenn der betreffende Lehrer drei Parallelklassen in Physik unterrichtet, um Versuchsanordnungen nur einmal aufbauen zu müssen und dann den drei Klassen hintereinander zeigen zu können.

Oder aber ein Lehrer, der Sport und Mathematik unterrichtet, will die Turnstunden möglichst hintereinander abhalten, da er sich sonst zwischen den Stunden immer umziehen muss.

Geben Sie in diesem Fall beim Unterricht des betreffenden Lehrers bei den Unterrichten, die aufeinander folgen sollen, in der Spalte *Fachfolge Lehrer* die gleiche Ziffer ein.

🤗 R	ubens / Leh	rer						• -		
Rub	• 🗧 🗐		8	57	2 8 8	R · .	ð 🖸 🖻 🗄		8	æ»
U-Nr	+ KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Stammraum	Fachraum	Dopp.Std.	FF-Le.
6	+ 3, 7		1	Rub	E	2a,2b,3a	Ps1			
53	2, 1		5	Rub	D	1a,1b	R1a			
55			2	Rub	His	2b	R2b			
56			2	Rub	His	3a	R3a			
57			2	Rub	Bio	4	Ps2			
58			2	Rub	Ко	4	Ps2			
73	+ 2, 2		3	Rub	SportK	1a,1b	R1b	Th1		1
75	+ 2, 2		3	Rub	SportK	2b,2a	R2b	Th1		1
76	+ 2, 2		2	Rub	SportK	3a,3b	Ps1	Th1		1
103			1	Rub	Sprechstunde					
• I	J-Nr 6							Lehrer*		ال. ``

Tipp: Dislozierungen

Sie können positive Fachfolgen auch zur Unterstützung von Dislozierungen verwenden.

7.15.2 Negative Fachfolge

Es kann andererseits allerdings auch wünschenswert sein, die Aufeinanderfolge bestimmter Fächer zu verhindern. In diesen Fällen verwenden Sie einfach einen der Buchstaben A bis F als Fachfolgekennzeichen. Die Optimierung von Untis versucht dann gemäß der von Ihnen vorgenommenen Gewichtung Unterrichtsstunden mit dem gleichen Fachfolgekennzeichen nicht in aufeinanderfolgenden Stunden zu verplanen.

Dieses Kennzeichen kann man entweder bei den Stammdaten der Fächer (für die ganze Schule) oder im Unterrichtsfenster entweder für Klassen oder Lehrer (gilt nur für die einzelne Klasse bzw. den einzelnen Lehrer) eingeben.

Ganze Schule

Englisch und Deutsch sollen nicht in aufeinanderfolgenden Stunden stattfinden



Einzelne Klasse

Aus pädagogischen Gründen sollen in der Klasse 3a die Fächer Englisch (E) und Französisch (F) nicht in aufeinanderfolgenden Stunden liegen.

За	- 🕂 🐺		8	58	20 8	1	- 🔾 -		& 8	2 3	ŵ
J-Nr	± KI,Le	Nvpl Std.	Wst	Lehrer	Fach	Klasse(n)	Fachraum	Stammraum	Dopp.Std	FF-Kla.+	
67			2	Cer	F	3a		R3a		А	
52			3	Cer	E	3a		R3a		А	
50			1	Nobel	Rel	3a		R3a			
43	+ 2, 2		2	Callas	Ke	3a,3b		R3a	1-1		
56			2	Rub	His	3a		R3a			
76	+ 2, 2		2	Arist	SportM	3a,3b	Th2	R3a			
79	+ 2, 2		2	Ander	Wk	3a,3b	Werkr	R3a	1-1		
6	+ 3, 7		1	Callas	Ch	2a,2b,3a		R2a			
3	+ 1, 2		2	Gauss	Gz	3a		R3a	0-1		

7.16 Klassenkollisionskennzeichen (KKK)

Lehrer, Klassen und Räume dürfen vom Optimierungsalgorithmus von Untis nicht doppelt belegt werden. Bei Klassen sind allerdings Ausnahmen dann sinnvoll, wenn Unterrichtsveranstaltungen der fraglichen Klasse sicher von verschiedenen Schülern besucht werden.

Die Schüler der 2a besuchen entweder Chor **oder** Orchester, kein Schüler beide Lehrveranstaltungen. In diesem Fall können Sie bei beiden Veranstaltungen das gleiche *numerische* KKK (erlaubter Wertebereich: 1-9) eintragen, z.B. "1". Chor und Orchester dürfen nun (müssen aber nicht) von Untis gleichzeitig verplant werden.

😫 2b -	· Klasse 2b (An	derse	en) Sti	undenpla	ın (Kla	↓)▶	-			×			
2b 🗸	🔹 🥵 👻 🐺	÷	7	6 49	•	۹,	8	<u></u>	- 🕹	₹ *			
- 05	5.02.2024 ~	▲ ▼ -	16.2.2	2024		18	-						
Nvpl	Mo	ę	Klas	se 2a (Hu	igo) / K	lass	е		4 Þ	_			×
1/31	NIO	2	a 🚽	▲ ▼		18		5	2	P is	8. P	- (≥ ×
1	Mot	U	-Nr 🛨	KI,Le	Nvpl S	Std.	Wst	Lehr	er Fach	Klas	se(n)	KKK-	
	R2b	- 94	+ . 1	2,1			2	Curie	Chor	2a,2	a a	1	
2		6	5	_, <i>_</i>			2	Cer	Bio	2a		-	ь.
3	Ph	60)				4	Cer	E	2a			
3	Phys	7	5 🕂	2, 2			3	Rub	Spor	tK 2b,2	2a		
4	Bio	90					4	New	Mat	2a			
	Charl Orch		U-N	r 6		•			Klas	se*			
5	R2a R2b	Ē	R2b	Mittage	spause		R2a		R1a				
6				.G	W		Bio						
		F	Ke 22h	R			R2D			_			
7			120	.Spo Th	ortK		Sport Th1	K					
						Kla	1 - Kl	asse ⁻	1	~			

KKK für Gruppen von Unterrichten

Angenommen es gibt drei Fachgruppen, jeder Schüler wählt eine dieser Gruppen und besucht alle Lehrveranstaltungen dieser Gruppe. In diesem Fall sind Kollisionen zwischen den einzelnen Gruppen erlaubt. Geben Sie jenen Unterrichtsveranstaltungen, die nicht miteinander kollidieren dürfen, das *selbe alphabetische* KKK, jenen, bei denen es zu einer Kollision kommen darf, ein unterschiedliches alphabetisches KKK.

	ККК	
Französisch und Italienisch	А	Gruppe 1
Chemie und Physik	В	Gruppe 2
Literatur und Theater	С	Gruppe 3

Beachten Sie, dass die Eingabe eines KKK die Kollision von Unterrichten *erlaubt*, aber nicht *erzwingt*. Demnach wird in der Diagnose auch **keine Klassenhohlstunde** angezeigt, wenn die Unterrichte mit den KKK A, B und C **nicht zeitgleich** liegen.

7.17 Vergleichsmodus

Der Vergleichsmodus ermöglicht es Ihnen, Ihren Datenbestand mit einem anderen zu vergleichen und zu untersuchen. Beispielsweise können Sie so sehr schnell herausfinden, welche Kolleginnen und Kollegen von einer Stundenplanänderung betroffen sind und die entsprechenden Pläne ausgeben.

Sie können einerseits <u>Stundenpläne</u> und andererseits <u>Stammdaten und Unterrichte</u> vergleichen. Dazu gibt es noch eine Reihe von <u>Einstellungen</u>, wie diese Unterschiede dargestellt werden sollen.

Öffnen des Vergleichsmodus

Auf der Registerkarte "Start" finden Sie ganz rechts die Schaltfläche, die Ihnen erlaubt in den Vergleichsmodus zu wechseln.

Datei	9	Start	Datene	ingabe Pla	nung	Stundenpläne	2		
Klassen	Lehrer	Räume	Facher	V Diagnose Gewichtun	g ¥ Plan	en Lehrverans	Vertice of the second s	Element-Bollun	Benachric
	Über	sicht		Planungsw	erkzeuge	3	Module	Wer	kzeuge

Es wird immer der aktuelle Datenbestand mit einem auszuwählenden Datenbestand verglichen. Dazu gibt es drei Möglichkeiten:

- 1. Eine andere Datei.
- 2. Eine andere Version bzw. ein anderes Schuljahr in Untis MultiUser.
- 3. Eine andere Periode derselben Datei.

Daten zu vergleichen	-	Zu vergleichende Periode
kennenlernen2025.untis	Datei A	1.4
kennenlernen2025.untis	Datei B	7
2. Untis-Datei öffnen		Datei A: kennenlemen2025.untis (Ganzes Schuljahr)
2. Datei von Datenbank		Datei B: kennenlernen2025 untis (Ganzes
Mit der aktuellen Date		

Die Daten des aktuellen Datenbestandes werden mit grüner Farbe, die des zu vergleichenden Bestandes mit roter Farbe angezeigt.

7.17.1 Stundenplanvergleich

Wenn Sie den Vergleichsmodus aktiviert haben und einen Stundenplan öffnen, wird dieser in doppelter Ausführung geöffnet, mit grüner Umrandung für den aktuellen Datenbestand und mit roter für den zu vergleichenden Bestand.

🙆 1a.			olan (Kla1)	• -		×	@	1a - Klasse 1	a (Gauss) Stur	ndenpl	an (Kl	. – .		×
1a -	÷ 🥴 - 🖪	1 📲 🔒 🛱		s & 🚡	- 😸 🗄	₹.	1a -	÷ 😻 - 🖪	a 🗿 🗿 a	4	1	& &	- 💮	>> *
* 05	5.02.2024 ~	- 16.2.20	24	T			• 05	.02.2024 ~	- 16.2.20	24		**		
Nvpl 1/31	Мо	Di	Mi	Do	Fr		Nvpl 0/32	Мо	Di	N	Ai	Do	F	r
1	E	Bio R3a	Rei R1b	E	.D R1a		1		.D R1b	.Spr	ortM 12	.SportM Th2	.D R1	a
2	R1a	.SportM Th2	.SportM Th2	R1a	Bio B R3a R	Bio 13a	2	E	Mat	R	1a	.D R1b	.G R1	N a
3	Rel R1a	.D R1a	Mat	.SportM Th2	.D		3	Mat R1b	E R1a	Bio R1a	Bio R1a	Mat	.D	,
4	.D R1a	Mat R1a	R1a	Mat R1a	R1a		4	.Gw R1b	Mus R1a	R	at 1a	R1a	R1	а
5	Mat	Mus R1a	E R1a	Mittagspause	.Gw R1a		5	.SportM Th2	Mittagspause	R	el 1a	E R1a	Bio R1a	Bio R1a
6		.Wk	.Gw R1b	Ke			6	Rel R1a	.Wk	-	-	Ke		
7		Werkr	Bio R1b	E1			7	Mus R1a	Werkr	-	_	R1a		
U-Nr I	Lehr., Fa., Rr	n. Kla. Zeit	Schulwoch	e Sondertext	ZeilenT	re ∧ ▼	U-Nr L -3	.ehr., Fa., Ri	m. Kla. Zeit	Schu	lwoche	Sondertext	Zeiler	nTe ▲
				Kla1 - Klasse 1		- 4								× ai

Hier gibt es einige Einstellungen, die Ihnen erleichtern sollten, die gewünschten Unterschiede schnell ausfindig zu machen.

Datei					
Vergleichs	modus	ohne Räume	ergleich bei K	pplungen	geänderte Pläne
kennenlernen	2025.untis		Stu	ndenplan	

Nur geänderte Pläne

Diese Option selektiert nur die Pläne, bei denen Unterschiede zu finden sind. In der Auswahlliste und im Druck werden dann auch nur diese Pläne angeboten.

Dazu gibt es noch weitere Unterfunktionen

Ohne Räume

Oftmals wird eine Raumänderung nicht so drastisch gesehen, wie eine Verlegung einer Stunde. Daher können Sie hier definieren, dass Ihnen die geänderten Pläne gezeigt werden, exklusive Pläne in denen nur Raumänderungen stattgefunden haben.

Detaillierter Vergleich bei Kopplungen

Wenn Sie diese Option wählen, dann werden auch Stunden als geändert gekennzeichnet, bei denen nur eine andere Kopplungszeile geändert wurde und nicht die angezeigte Kopplungszeile.

7.17.2 Stammdaten und Unterrichtsvergleich

Wenn Sie im Vergleichsmodus ein Stammdaten- oder Unterrichtsfenster öffnen, dann wird es - im Gegensatz zum Stundenplan - nur ein Mal geöffnet.

Wenn es aber bei einem Element bzw. Unterricht Unterschiede gibt, dann werden hier zwei Zeilen angezeigt und die Unterschiede in den entsprechenden Farben dargestellt.

					rengie	icitorito				
			🔛 Nur	untersch	iedlio	he Zeile	en anzeige	m		
			III Nur unterschiedliche Spalten anzeigen							_
A a		ner	Earb	on auch	im Aı	isdruck	vonwondo		0	
Gau	• •	ē E	T raib	enauch	List	en	verwende	50		
U-Nr	Prd.	+ K.	Le N	vpl Std.	Wst	Wert =	Realwert	Realstunden	JM-Real	-
1	Periode1				4.	4.000	4.000	4.000	2.986	
1	Periode2				3	3.000	2,207	2,207	2.240	
3	Periode1	1 , 2	2		2	2.000	2.000	2.000	1.027	
3	Periode2	E1,2	2		1	1.000	0,739	0.739	0.771	
						1.000	0.739	0.739	0.771	
4	Periode1	1 ,2	2		2	2.000	2.000	2.000	1.027	
4	Periode2	=1,2	2		1	1.000	0.739	0.739	0.771	
						1.000	0.739	0.739	0.771	
5	Periode1				2	2.000	2.000	2.000	1.027	
5	Periode2				1	1.000	0.739	0.739	0.771	
6	Periode1	+ 3, 7	2		1	1.000	1.000	1.000	1.931	
6	Periode2	= 3, 7	2		2	2.000	1.479	1.479	1.449	
						2.000	1.479	1.479	1.449	
						2.000	1.479	1.479	1.449	
						2.000	1.479	1.479	1.449	
						2.000	1.479	1,479	1.449	
						2.000	1.479	1.479	1.449	
						2.000	1.479	1.479	1.449	
7	Periode1	+2,3	3		2	2.000	2,000	2.000	1.027	
7	Periode2	= 2, 3	3		1	1.000	0.739	0.739	0.771	
						1.000	0,739	0.739	0.771	
						1.000	0.739	0.739	0.771	
82	Periode1	+ 1,2	2		4	4.000	4.000	4.000	3.000	

Des Weiteren gibt es noch zwei Optionen, die Ihnen das Aufspüren von Unterschieden vereinfachen sollen:

Nur unterschiedliche Zeilen anzeigen

Hierbei werden alle Zeilen von Elementen oder Unterrichten ausgeblendet, bei denen keine Unterschiede vorgefunden wurden.

Nur unterschiedliche Spalten anzeigen

Hierbei werden alle Spalten ausgeblendet, in denen kein Unterschied gefunden wurde.

7.17.3 Darstellungsmöglichkeiten

Im rechten Bereich der Registerkarte "Vergleichsmodus" finden Sie Einstellungen, wie Sie die Unterschiede darstellen können. Im Beispiel unten wurden alle Möglichkeiten aktiviert und auch die Farben der Umrahmung wurde geändert.



7.18 Export nach Microsoft Excel

Untis erlaubt es, die meisten Berichte und den Inhalt vieler Stammdaten- und Unterrichtsfelder nach MS Excel zu exportieren. Wann immer der Datenexport aus einem Fenster nach Excel möglich ist, ist die entsprechende Schaltfläche in der Schnellstartleiste aktiv.



7.19 Crash Dumps und Qualitätsmonitoring

Die Stabilität von Untis ist uns ein großes Anliegen. Wir versuchen deshalb die Qualität unseres Programms kontinuierlich zu verbessern. Dafür setzen wir folgende Funktionen ein:

Crash Dumps

Bei jedem Absturz von Untis erscheint ein Fenster, in dem wir Sie bitten uns Ihre Daten in Form eines sogenannten *Crash Dumps* zu schicken und uns somit bei der Analyse und Korrektur von Schwachstellen in Untis zu helfen.



Tipp: Crash Dumps in Supportdaten

Crash Dumps werden standardmäßig mit den Supportdaten mitgeschickt, was in manchen Fällen zu Problemen führt, da der Dateianhang zu groß für das Mailysystem so mancher Schule sein kann. Aus diesem Grund können Sie in den < Einstellung | Logging und Crash Reporting > festlegen, ob Crash Dumps in Supportdaten inkludiert werden oder nicht.

Qualitätsmonitoring

Diese Funktion übermittelt (wenn eine Internetverbindung besteht) jedes Mal, wenn Untis beendet wird, verschiedene Daten, die der Qualitätssicherung dienen, an die Untis GmbH.

Zu diesen Daten gehören Antworten auf folgende Fragen:

- Wurde Untis gewollt oder ungewollt beendet? (Mit anderen Worten: Ist Untis abgestürzt?)
- Wie lange dauerte die Untis-Session? (In Sekunden)
- Welche Version von Untis wurde verwendet? (Z.B. UN2025.1.0)

- Welche Systemarchitektur wurde verwendet? (x86, x64)
- In welcher Sprache wurde Untis verwendet?
- Welche Untis-Module sind aktiv?
- Welches Land ist eingestellt?

Es werden dabei weder personenbezogene Daten noch Daten, aus denen auf die Schule Rückschlüsse gezogen werden können, übermittelt. Die Übermittlung dieser qualitätssichernden Daten können Sie in den < Einstellungen | Logging und Crash Reporting > auch deaktivieren.

Einstellungen		Х						
 Schuldaten Allgemeines Überblick Werte Diverses Berichte Vertretungsplanung Kursplanung MultiUser Logging und Crash Reporting Tracing WebUntis 	 Logging aktiviert Loglevel festlegen Wählen Sie aus, bis zu welchem Level Ereignisse geloggt werden sollen. Alle Ereignisse, die ein gleiches oder größeres Level haben werden geloggt. Je höher das Loglevel, desto detaillierter wird geloggt und desto größer werden die 3 - Warning Spezielle Themen aktivieren Optimierung (Achtung: Verlangsamt die Optimierung spürbar) Crash Reporting Detaillierte Dumps erstellen (Erhöht Größe und Uploadzeit von Crash Reports) Crash Dumps in Supportdaten inkludieren 							
	 Anzahl an alten Dumps, die aufbewahrt werden sollen Qualitätsmonitoring Keine Daten über die Nutzung von Untis (z.B. Dauer der Nutzung, Abbruch durch Absturz, usw.) an die Untis GmbH schicken. 							
Kursiv = lokal gespeicherte Einstellungen (.ir	ni Dateien) Ok Abbrect	hen						

Index

- (-

(2) 2 Tage hintereinander 30 (2) auch mehrmals am Tag zulässig 37 (D) Doppelstunden einhalten 37 (E) Doppelstunde über *-Pausen 37 (F) Freifach 37 (F) Unterr. Tage nicht in Folge 30 (G) nicht in Randstunden 37 (H) 1 Halbtag/Tag belegen 30, 36 (H) Hauptfach 37 (P) Hohlstunden zulässig 30 (P) keine Pausenaufs. davor/danach 37 (R) Nicht in 1. UND letzter Std. 36 (R) Randstundenfach 37 (V) 83 (V) Variabler Lehrer 83 (Y) Belegung beibehalten 36

- 2 -

2-Stunden-Fächer nicht an aufeinanderfolgenden Tagen 76

- 3 -

3-Stunden-Fächer nicht an aufeinanderfolgenden Tagen 76

- A -

Abkürzungen 186 Abschnitt Fächer 73 Abschnitt Gewichtungs-Verteilung 78 Abschnitt Hauptfächer 74 Abschnitt Klassen 71 Abschnitt Lehrer (1) 69 Abschnitt Lehrer (2) 70 Abschnitt Räume 75 Abschnitt Stundenverteilung 76 Abschnitt Zeitwünsche 77 Alias (Zweit-) Name 53 Alias (Zweit-Namen) 165 Alias-(Zweit) Name 27 106 Alle Elemente im Unterricht Alle Klassen in einem Feld 170 Alle Stunden entplanen 101

199 Allgemeines Analyse Gewichtung 79 Außenstelle 249 Außenstellen 249 Auswahl der Stundenpläne 183 Auswahllisten 216 Ausweichraum 237 Ausweichräume 237 Autosize für Lupe 173 Auto-Vervollständigen 217

- B -

Band (Gleichzeitigkeits-Gruppe) 164 Beginn- und Endzeiten 165 Benutzerdefinierte Ansichten 154 Berücksichtigung der Raumkapazität 75 Beschreibung 163 Bewertung zur aktuellen Zeit 130 Bilanzzeile 62 Block speichern 111

- C -

CCC-Analyse 97

- D -

Darstellung und Druck 232 92 Das Auswahlfenster **Das Begleitfenster** 87 Das Element-Rollup 214 Dateneingabe 13 Der Planungsdialog 124 Der Planungs-Stundenplan 120 Details Übersichtspläne 189 Diagnose 92 Diagnosewerkzeuge 89 Die Funktionen der Symbolleiste 11, 61 Die Gewichtungsparameter 68 Die Raumlogik 236 Die Rolle der Fachräume und Stammräume 243 Die Schnellzugriff-Symbolleiste 200 Die Stammdaten-Formate 10 Die Zwischenablage 50 Dislozierte Räume 246 Dislozierung 249 Dislozierung mit Zeitstaffelung 249 Doppelhohlstunden 69 Doppelhohlstunden für Lehrer vermeiden 69 Doppelstunde 44

44 Doppelstunde - Block Doppelstunde wie Einzelstunden 169 Doppelstundenfehler 76 Doppelstundenfehler vermeiden 76 105 Drag&Drop Druck 62 Druck Unterricht und Stundenplan 185 Druckauswahldialog 23 Drucknamen 213

- E -

Ein Fach nicht mehrmals am selben Tag 76 Eingabe von Klassen und Unterrichten 231 74 Eingabeblock "Gewichtung zur Grenzstunde Eingabefelder für alle Stammdaten 23 Eingabeschwächen 89 Einstellungen 205 Einzelfenster 202 Einzelpläne 147 Einzelstunden an einem Halbtag für Lehrer vermeiden 69 Element-Rollup 49, 214 Engpässe 97 Entkoppeln im Stundenplan 112 entweder 251

- F -

Fachfolge Klassen 71 Fachfolge Lehrer 38.69 Fachfolgen 254 Fachgruppe 53 Fachraum 243 Farbe der Zeitwünsche 223 Farbe des Elementes 101 Farben im Stundenplan 177 Felder mit Inhalt 11 Fenster 'Fixierter Unterricht' 235 Fensteranordnung 202 Fensteranordnungen 202 Fensteraufbau 137 Fenstergruppen 204 Ferien 176 Filtern 17 **Fixe Fachfolge** 64 Fixierter / Ignorierter Unterricht 60 Fixierung mit * kennzeichnen 171 Fixierungen 233 Format 11 152 152 Format 21

Format 40 149 Formate verwalten 20 Formularansicht 41 Freifach 251 251 Freifächer Freifächer und Randstunden 251 Für Lupe/Legende Alias verwenden 174 Fußzeile 192

- G -

Geänderte Stunden hervorheben 172 Gekoppelter Unterricht 158 Geplanter Unterricht 41 Gewichtung 67 Gewichtungsdialog 67 Gewichtungseinstellungen 67 Gewichtungs-Verteilung 78 Gleichzeitigkeit 66 Grenzstunde 252 Großblöcke am Rand des Halbtages 76 140 Größe ändern Gute Verteilung der Stunden eines Faches auf versch. Tagesstunden 76

- H -

Hauptfächer 74, 252 Hauptgebäude 249 Hauptklasse 193, 232 Hintergrund 191 Hohlstunden min, max 34

- | -

im Stundenplan 158, 160, 163, 164, 165, 171 Im- und Export von Formaten 196 Import von Formaten 196 Informationsteil 139 Inverse 183

- J -

Jahresstunden 53 Jahrgangsstufe 27

- K -

Karteikarte 'Fach' 37 Karteikarte 'Kennzeichen' Teil 1 56 Karteikarte 'Kennzeichen' Teil 2 57 Karteikarte 'Klasse' 27 Karteikarte 'Lehrer' 33 Karteikarte 'Stundenplan' 29, 34, 38, 55 Karteikarte 'Unterricht' 53 Karteikarten 124 Karteireiter 140 keine Hohlstunden (A) 36 Kennzeichen 30, 36, 37, 56, 57 Kernzeit 218, 222 Klappfenster 137 Klassen 27 Klassen-Gruppe 29 Klassenhohlstunden vermeiden 71 Klassenlehrer (Klassenvorstand) 27 Klassenlehrer mindestens einmal pro Tag 71 Kollision erzeugen 111 Komb. Klassen (2a, 2b -> 2ab) 170 Kopf- und Fußzeile 192 Kopieren 50 Kopplungen 45 Kopplungen mit Punkt kennzeichnen 170 Kopplungslegende 186 Kopplungszeile 45

- L -

Langname 160 180 Layout Layout 1 167 Layout 2 168 Lehrer 33 Lehrer ändern 116 Lehrer ändern und hinzufügen 116 Lehrer im Unterricht ändern 131 Lehrer Optimierungskennzeichen 85 Lehrer Optimierungs-Kz. 34, 55 Lehrer-Vorschlag 61 Liste der Lehrerteams 100

- M -

Markierte 183 max. Hauptfächer/Tag 29 max. Hauptfach-Folge 29 Max. Stunden je Tag (C) 36 Max. verschiedene Unterrichte je Tag für Klassen einhalten 71 Max. Verweildauer des Lehrers pro Tag 70 Maximale Anzahl verschiedener Unterrichte pro Tag 29 Maximale bzw. minimale Stun-denzahl je Tag für Klassen einhalten 71 Maximale bzw. minimale Stun-den-zahl je Tag für Lehrer einhalten 70 Maximale Stundenzahl in Folge 34 Maximale Stundenzahl je Tag in unmittelbarer Folge ein-halten 70 Maximalzahl aufeinanderf. Hauptfächer für Klassen einhalten 74 Maximalzahl Hauptfächer je Tag für Klassen einhalten 74 Mehrere Felder in die Stundenplan-Stunde 155 Mehrere Klassen in einem Plan 193 Mehrere Wochen 152 Mit Kollision verplanen 111 Mittagspause 69, 71, 224 Mittagspause (B) 36 Mittagspause für Klassen einhalten 71 Mittagspause für Lehrer einhalten 69 Mittagspause min, max 29 Mittagspausen 224 Mobiltelefon 33 Multifunktionsleiste 199 Multi-Zeitraster 135

- N -

Nachmittagsstunden (min-max)38Neuer aktueller Unterricht129Neues Stundenplanformat154nicht verplanten Stunden101Normalform140

- 0 -

Optimierung 67 Optimierung der dislozierten Räume 75 Optimierung der Lehrerhohlstunden 69 Optimierung der Raumbelegung 75 Optimierungs-Strategie (A, B, C, D, E) 80 Optionen 91

- P -

Pausenaufsichten anzeigen 164 Personal-Nummer 33 Planen in den Übersichtsplänen 118 Planungsdialog 135 Prozent-Verplanung 89 Randstunden 73. 251 Rasteransicht 41 Raumänderung im Übersichtsplan 118 Räume 26 Räume ändern und zuordnen 113 Raumgruppen 239 Raumkapazität 241 Raumzuordnungsdialog 113 Raumzuteilung 240 Registerkarte Datei 199 Ribbon 199

- S -

Schrift 176 Schuldaten 207 Schuljahreskalender 61 Seite einrichten 192 21, 179 Seitenlayout Selber Unterricht an verschiedenen Tagen zur selben Zeit 76 Serienänderung 19 Sondertext 162 Sortieren 15 Spalten ein- / ausblenden 14 Spaltenbeschriftung 177 Stammdateneigenschaften 23 Stammraum 29.243 Stammschule 33 Standardformat 146. 166 Statistik-Kennzeichen 53 Status 33 Steuerdaten zur Optimierung 80 Stpl-Anzeige im Minut-Modus 174 Strategie A - Schnelle Optimierung 86 Strategie B - Aufwändige Optimierung 86 Strategie D - Aufwändige Prozentverplanung 86 Strategie E - Übernacht-Optimierung 86 Strategien 86 Studentenzahl 164 Stunden bei Kollision trennen 171 Stunden entplanen 104 Stunden fixieren 105 Stunden im Raum 55 Stunden in letzter Vormittagsstunde 70 Stunden je Tag min, max 29 Stunden tauschen 106 Stunden verplanen 101

Stunden versch. Elemente verbinden 175 Stunden verschieben 105 Stundenfelder sortieren 172 Stundenlisten 153 141 Stundenlupe Stundenplan 137, 141, 154, 180, 186, 198 Stundenplan Klasse des Klassenlehrers 187 Stundenplanansicht 144 Stundenpläne im HTML-Format 194 Stundenpläne im Menü 146 Stundenplanfenster 140 Stundenplanformat 154 Stundenplanformate 146 Stundenplaninteraktion 144 Stundenplan-Optimierung 67 Stundentausch 135 Stundenwünsche 62 Stundenwünsche und (Halb-) tageswünsche 221 Symbolleiste 61

- T -

Tagesrand-Pause 34 Tagesrand-Pausen 69 Tageszeitraster 205 Tauschkette 106 Tauschketten 135 Teilungs-Nummer 53 Telefonnummer 33 Text 53 Text zu Stundenplanstunde 162 Totaldiagnose 96

- U -

Überschriften 181, 213 Übersichtspläne 149 Unbestimmte Zeitwünsche 220 Unterricht 41 Unterricht entkoppeln 48 Unterricht koppeln 47 Unterricht nicht in Randstunde, wenn allg. Kennz. = G 73 Unterrichtseigenschaften 52 Unterrichtseingabe 42 Unterrichtseingabe mit Drag & Drop 49 Unterrichtsfenster 41 Unterrichtsfolgen 64 Unterrichtsgruppe 53. 164 Unterrichtsvergleich 61 Unterrricht 41

- V -

Verplanen von halben Stunden 119 Verplanungspriorität 55 Verschieben von Doppelstunden 105 Verwendung der Zwischenablage 198 Vorjahresname 27 Vorschläge für Hohlstunden 108

- W -

Wochenfolge 65 Wochenstunden 53 Wochenstunden min, max 38

- Z -

Zeilenbeschriftung 178 Zeitbereich 139 Zeitraster 205 Zeitwunsch 163 Zeitwünsche 77, 90, 218 Zeitwünsche für Klassen 77 Zeitwünsche für Lehrer 77 Zeitwünsche für Lehrfächer 77 Zeitwünsche für Räume 77 52 Zeitwünsche Unterricht Zurücksetzen 202 199 Zusatzmodule Zwischenablage 50