# **GRUBER & PETTERS**

# Untis NultiUser

Untis MultiUser

grupet.at

# Contents

I	Innføring	4
II	Teknisk bakgrunn	4
III	Databaseoppdatering versjon 2007	5
IV	Installasjon	6
1 2 3	gp-Untis Access-Database MySQL Database	
4 V	Login-dialogen	12 14
VI	Database og.gpn fil	17
1	Eksportere data til en .gpn-fil	17
2	Overføre data fra .gpn fil til databasen	17
3	Synkronisere data fra .gpn-filer	17
	Synkronisering av timeplaner Synkronisering av vikarplanleggingsdata Endre periodene	
VII	Administrere brukere	21
1	Endre passord	22
2	Brukergrupper og rettigheter	23
	Rettighets nivåer	
	Rettigheter	
3	Begrensninger	
4	Dialog 'Påloggede brukere'	
-	Logge ut brukere	
5	Arbeide samtidig	40
	Parallell endring av samme data Data-konsistens	40 41
VIII	Private / allmone visninger	42
4 III 4		r <b>-</b>
1 2	Allmen visning Lagre i .gpn fil	43 45
IX	Delte ressurser	45

1	Opprette eksterne elementer	45
2	Arbeide parallelt	47
3	Kollisjoner med eksterne elementer	50
4	Vikarplanlegging	51
Χ	Arbeide med avdelinger	52
1	Parallell optimering av avdelinger	52
2	Opprette timeplaner avdelingsvis	52
3	Tilhørighet til avdeling	54
XI	Vikarplanlegging	56
1	Arbeide parallelt i vikarplanleggingen	56
2	Vikarplanlegging på tvers av avdelingene	56
3	Vikarplanlegging og timeplanen	56
XII	Datasikkerhet	57
1	Sikre databasen mot uautorisert tilgang	57
2	Sikkerhetskopiering	59
-		
XIII	Meldingssystemet	60
<b>XIII</b> 1	Meldingssystemet Sende meldinger	<b>60</b>
2 XIII 1 2	Meldingssystemet Sende meldinger Administrere meldinger	<b>60</b> 60 61
2 XIII 1 2 3	Meldingssystemet Sende meldinger Administrere meldinger Slette meldinger	60 60 61 62
2 XIII 1 2 3 4	Meldingssystemet Sende meldinger Administrere meldinger Slette meldinger Aktualisere visning	60 60 61 62 62
2 XIII 1 2 3 4 XIV	Meldingssystemet Sende meldinger Administrere meldinger Slette meldinger Aktualisere visning Andre funksjoner	60 61 62 62 62 62
1 2 3 4 XIV 1	Meldingssystemet Sende meldinger Administrere meldinger Slette meldinger Aktualisere visning Andre funksjoner Vindusgruppering	60 61 62 62 62 62
2 XIII 1 2 3 4 XIV 1 2	Meldingssystemet         Sende meldinger	60 61 62 62 62 62 62
XIII 1 2 3 4 XIV 1 2 3	Meldingssystemet         Sende meldinger	60 61 62 62 62 62 62 62 62
XIII 1 2 3 4 XIV 1 2 3 4	Meldingssystemet         Sende meldinger.         Administrere meldinger.         Slette meldinger.         Slette meldinger.         Aktualisere visning.         Andre funksjoner         Vindusgruppering.         Info-Modus.         Automatisk Login.         Opprette nytt skoleår	60 61 62 62 62 62 62 64 64
2 XIII 1 2 3 4 XIV 1 2 3 4 5	Meldingssystemet         Sende meldinger.         Administrere meldinger.         Slette meldinger.         Slette meldinger.         Aktualisere visning.         Andre funksjoner         Vindusgruppering.         Info-Modus.         Automatisk Login.         Opprette nytt skoleår.         Login samtidig.	60 61 62 62 62 62 62 64 64
XIII 1 2 3 4 XIV 1 2 3 4 5 6	Meldingssystemet         Sende meldinger	60 61 62 62 62 62 62 64 64 64 64
XIII 1 2 3 4 XIV 1 2 3 4 5 6 7	Meldingssystemet         Sende meldinger.         Administrere meldinger.         Slette meldinger.         Aktualisere visning.         Andre funksjoner         Vindusgruppering.         Info-Modus.         Automatisk Login.         Opprette nytt skoleår .         Login samtidig.         Variabelt navn på ODBC-forbindelsen.	60 61 62 62 62 62 62 64 64 64 64 64 64

## 1 Innføring

På større skoler er det vanlig at flere personer arbeider med time- og vikarplanlegging samtidig. Enkelte yrkesskoler og videregående skoler er oppdelt i flere avdelinger og bygninger, der hver avdeling har en eller flere medarbeidere som jobber med Vikarmodulen.

To eller flere personer kan ikke arbeide parallelt med gpn-filer samtidig, fordi det kun er en av brukerne som vil ha skriverettigheter til programmet. På denne måten reduseres faren for unødvendige feil og problem i overføringen av data, som f.eks. at det ikke er siste gpn-fil som overføres.

Dette problemet gjelder ikke for MultiUser. Her kan flere brukere arbeide samtidig på samme database. Grunnen til det er at alle data oppdateres jevnlig og lagres i en databank.



Dette gir mange fordeler:

- Alle data (Grunndata, Aktiviteter etc.) kan redigeres av flere personer samtidig.
- Grunndata kan vedlikeholdes og administreres av administrasjonen som f.eks. e-post-adresser og telefonnummer, samtidig som timeplanleggeren legger timeplanen.
- MultiUser er et system med nivåstyrte brukerrettigheter. Du kan selv bestemme hvilke rettigheter de forskjellige brukergruppene skal ha. Administrasjonssekretæren kan f. eks. ha rettigheter til å åpne utvalgte vinduer eller hente opp og endre visse funksjoner. Derved reduseres faren for utilsiktede feil.
- Avdelinger kan, uavhengig av hverandre, opprette sine egne individuelle timeplaner, og disse kan fullt og helt integreres med resten av skolen. Da er det også enklere å planlegge ressurser (lærer, rom) som involverer flere avdelinger, og opprette statistikker som gjelder for hele skolen.
- Dermed blir det også mer fleksibelt å arbeide med modulen Vikarplanlegging. Administrasjonen kan f.eks. registrere fravær uavhengig av vikarplanleggingen.
- Dessuten kan timeplanlegger gjøre endringer i en ny periode samtidig med at det arbeides med inneværende periode. Det vil derfor ikke lenger være nødvendig å importere data fra vikarplanleggingen til den nye perioden.

## 2 Teknisk bakgrunn

Untis MultiUser støtter følgende databaser <u>MySQL</u> -, <u>MS\_SQL</u> -, samt Microsoft <u>Access</u>. Tilgangen til tabellene skjer via ODBC. Synkronisering av data skjer asynkront. Det betyr at. det hvert 10 sekund automatisk søkes om andre brukere har gjort endringer i databasen. I så fall kjøres en synkronisering. Bruker du Microsoft Access programmet er det ikke nødvendig å installere Microsoft Access databasen.

gpn-filene blir ikke overflødige ved bruk av MultiUser. Det er fortsatt mulig å overføre data til en gpn-fil og motsatt. Mer om dette finner du under kapittelet, <u>Database og gpn-filer</u> ".

#### Arbeide via internett

Med databasen <u>MySQL</u> kan du bruke MultiUser via internett. Da kan flere brukere / avdelinger jobbe samtidig, uavhengig av antall brukere som er pålogget, og hvor de befinner seg geografisk. Hver avdeling vil dermed alltid ha tilgang til oppdatert informasjon om time- og ressursplanleggingen.

#### Multi-klient-funksjon

MultiUser er et multi-klient funksjonsprogram. Det betyr at databasen kan inneholde flere skoler, flere perioder pr skole, og opp til 255 forskjellige versjoner av timeplanen pr periode. En versjon av en timeplan i et bestemt skoleår på en bestemt skole tilsvarer dermed datasettet som en gpn-fil kan inneholde.

#### Reorganisere databasen

Bruker du Microsoft Access, anbefales det at du reorganiserer databasen. Hastigheten på MultiUser svekkes dersom mdb-filen blir for stor. For å kunne reorganisere databasen må du installere Microsoft Access på PCen. Du åpner datafilen gpUntis.mdb og går til 'Office | Administration| Komprimer og reparer databasen" (i MS Access 2000 finner du denne funksjonen under "Verktøy | Database").

## 3 Databaseoppdatering version 2007

Dette kapittelet er relevant for deg dersom du har arbeidet med Untis MultiUser versjon 2007 og skal bytte til en nyere versjon. Hvis ikke kan du forsette med å lese kapittelet "<u>Installasjon</u>".

Databasestrukturen på Untis MultiUser er reorganisert på versjoner nyere enn 2007. Logger du deg inn på en PC med en versjon fra 2007 får du opp en dialog med en henvisning.

U	
Databasen er ikke oppdatert til versjon 2008. Gjør følgende i meny: Moduler - Multi User - Oppdater til gp-Untis 2008	til gp-Untis 2008
<u> </u>	

Strukturen kan tilpasses automatisk til nyeste versjon via menyen "Modul | MultiUser | Databaseomstilling 2008". Du får opp en dialog der du blir bedt om å taste inn brukernavn og passord.

Omstillingen kan kun gjøres dersom du er logget inn på systemet som "Administrator".



Oppdateringen starter etter at nok et sikkerhetsspørsmål besvares. Oppdateringen kan vare et par minutter, alt etter størrelsen på datasettene. Etter at oppdateringen er ferdig, anbefales det å reorganisere mbd-filen dersom du er bruker av Microsoft Access databaser. Dette gjøres fra menyen ""Tools | Database Utilities | Compact and Repair Database"..

U 🔀
Databasen (gp∪ntis.mdb) er nå oppdatert til 2008 versjon. Det anbefales at du kjører følgende rutine i Access for å fullføre: (Verktøy - Databaseverktøy - Komprimer og reparer database)
CK

#### Obs!

Databaseoppdateringen til versjon 2008 kan ikke **reverseres**. Det kan heller **ikke** innlesingen av data fra versjon 2007 til versjon 2008. Det er derfor å anbefale at du lager en sikkerhetskopi av datasettet før du kjører oppdateringen.

## 4 Installasjon

Installeringen av MultiUser er en to trinns oppgave:

- 1. Installasjonen av Untis-progammet (bortfaller dersom du allerede arbeider med Untis Light eller Standard)
- 2. Installasjonen av en database forbindelse (Microsoft Access, MySQL eller MS SQL).

Mer informasjon om dette finner du på sidene som følger.

## 4.1 gp-Untis

Det er ingen forskjell på det å installere en enkelt bruker eller en flerbruker versjon av Untis.

Untis kan installeres sentralt på en (Windows-) server eller også separat på alle PCer der det skal arbeides med systemet. Dersom programmet installeres sentralt på en server, må det gjøres av en med administrator rettigheter. En med administrator rettigheter må også starte programmet på hver PC første gangen, slik at alle nødvendige registreringer overføres til systmet.

Hver enkelt PC (uansett om det er en separat installasjon eller på en server) med MultiUser installert, må ha en ODBC-forbindelse som beskrevet i følgende kapitler.

## 4.2 Access-Database

Installasjon av Untis MultiUser:

Installer den tomme databasefilen gpUntis.mdb, som lastes ned fra vår hjemmeside www.ist.com. (Logg deg inn i kundeweben, hent filer, alle filer programfiler gpUntis) Legg filen i en mappe på et fellesområde, der alle brukere har tilgang til. Det er ikke nødvendig å sette passord eller bruker i databasen før Untis installeres.

Følgende må gjøres på alle PCer det skal arbeides på:

- 1. Installer Untis fra hjemmesiden vår, www.ist.com.
- 2. Åpne kontrollpanelet på din Windows PC.



3. Dobbelklikk på "Administrator".



Administration

- 4. Dobbelklikk på Datakilder (ODBC)".
- 5. I dialogen som kommer opp vises alle datakilder som er opprettet. Det skal nå opprettes en datakilde for Untis. Klikk på menyknappen <Legge til>.

Dersom du ønsker å opprette en ODBC forbindelse for kun en aktiv Windows-bruker, gjøres det under fanebladet "Bruker-DSN". Skal ODBC forbindelsen opprettes for alle brukere, gjøres dette under fanebladet "System-DSN".

ODBC Data Source /	Administrator	? 🔀	
User DSN System DSN User Data Sources: Name ASA 9.0 Client Sample ASA 9.0 Sample dBASE-filer Excel-filer MS Access-database UltraLite 9.0 Sample	File DSN       Drivers       Tracing       Connection         Driver       Adaptive Server Anywhere 9.0         Adaptive Server Anywhere 9.0       Microsoft dBase Driver (*.dbf)         Microsoft Excel Driver (*.xls)       Microsoft Access Driver (*.mdb)         Adaptive Server Anywhere 9.0	Add Remove	
An ODBC User data source stores information about how to connect to the indicated data provider. A User data source is only visible to you, and can only be used on the current machine.			

6. Velg driveren "Microsoft Access-driver(\*.mdb)" i listen som kommer opp, og klikk på <Utfør>. Dersom denne driveren ikke finnes, kan du laste den ned fra Microsofts hjemmesider (søk etter MDAC).

Create New Data Source	Select a driver for which you want to set up a da	ata source.
	Name	V A
	Driver do Microsoft Paradox (*.db ) Driver para o Microsoft Visual FoxPro iAnywhere Solutions 9 - DB2 Wire Protocol iAnywhere Solutions 9 - Oracle Wire Protocol iAnywhere Solutions 9 - Sybase ASE Microsoft Access Driver (*.mdb) Microsoft Access-Treiber (*.mdb) Microsoft dBase Driver (*.dbf) Microsoft dBase VFP Driver (*.dbf)	4 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
	< Back Finish	Cancel

7. I dialogen som kommer frem kan du spesifisere hvilken database denne forbindelsen skal knyttes til og navnet på forbindelsen. Datakildenavnet skal være "gpUntis" dersom ikke annet er definert i Untis. Du kan lese mer om ODBC-forbindelsen i kapittelet <u>Endring av navnet på ODBC-forbindelsen</u>. Ved å

ODBC Microsoft Access Setup Data Source Name: gpUntis		<b>?</b> 🔀	
Database Database Select., Create., Repair.,	Ca	Sti for gpUntis	.mdb
System Datab None Database:	Select Database Database Name gpUntis.mdb	Directories: c:\ 995de823328a7e1	OK Cancel Help
System Database	M	Documents and Se drivers	F Read Only Exclusive
	List Files of Type: Access Databases (*.m 💌	Drives:	Network

klikke på menyknappen <Velg> kan du spesifisere stien til datafilen gpUntis.mdb.

8. Alle dialoger bekreftes med <OK>, og installasjonen er ferdig.

## 4.3 MySQL Database

Du kan også bruke en MySQL database for å installere MultiUser. Ved en installasjon går Untis ut fra en Access-database, og kopierer alle tabeller med struktur og annet innhold automatisk til MySQL databasen. Dette gjøres som følger:

- 1. Dersom du tidligere har arbeidet med en MultiUser versjon 2007, endrer du Access-databasen som beskrevet i kapittelet " Oppdatere databasen fra versjon 2007".
- Har du allerede arbeidet med MultiUser og ønsker å endre til en MySQL database, må du laste ned aktuell versjon fra ISTs hjemmesider\_www.ist.com\_, og logge deg inn i databasen. Dermed garanteres du at datastrukturen på din gpUntis.mdb er oppdatert. Deretter endrer du navnet på ODBC-forbindelsen til "gpUntis0".

Du kan alternativt opprette en ny datakilde for Microsoft Access og døpe den til gp.Untis. Dette gjøres fra "Kontrollpanel | Administrasjon | Datakilder (ODBC)". Du åpner Untis og går til "Filer | Login". Deretter endrer du navnet på ODBC-forbindelsen til "gpUntis.0".

🐼 ODBC Data Source Administrator	? 🗙	
Liser DSN System DSN File DSN Drivers	Tracing Connection Pooling About Create New Data	Source 🔀
System Data Sources: Name Driver runit_en Microsoft Access Driver (*.mdb)	Add Remove Configure	Select a driver for which you want to set up a data source.           Name         V           Driver do Microsoft Paradox (*,db.)         4           Priver da         soft sourt own           IMicrosoft Access Driver (*,mdb)         4           Microsoft Access Driver (*,mdb)         4           Microsoft Access Driver (*,mdb)         4
	ODBC Microsoft Access Setup	(*********************************
	Data Source Namer gpUntis0	OK reiber (*.45) 4 reiber (*.45) 4 VED Driver (*.45) 4
		Cancel
An ODBC System data source store the indicated data provider. A Syst on this machine, including NT service	Databre: C:\gpUntis.mdb	Help
	SelectCreateRepairCompact	Advanced
OK Ca	System Database	
	None	
	C Database:	V
	System Database	Options>>

 Deretter oppretter du en ny ODBC datakilde med navnet gpUntis, som henviser til en tom (dvs. uten tabeller) MySQL database. Finnes ingen MySQL driver, kan du laste ned en gratis fra <u>www.mysql.</u> <u>de</u>.

🚱 ODBC Data Source Adminis	trator	? 🛛					
User DSN System DSN File DSN System Data Sources: Name Driver gpUntis0 Microsoft Access Drive	I Drivers Tracing C	onnection Pooling About Add Remove Configure	Create	e New Data Source	Select a drive Name Driver do Mic Driver person Microsoft dB Microsoft dB Microsoft BM Microsoft Ex Microsoft Ex	r for which you want to se crosoft Paradox (".db) Wrongt Visual FoxPo C 3.51 Driver Gess Trader (".db) ase Driver (".db) ase VFP Driver (".db) ase VFP Driver (".db) cel Treiber (".ds) cel Treiber (".ds) del Driver (".ds) del Driver (".db)	et up a data source.
An ODBC System data the indicated data pro on this machine, inclu OK	Connector/ODB	C - Add Data Source Name r / ODBC ations Advanced topUnits 10.0.0130 root ••••• DataUnits		The database to be c connect. Optional: Yes Default: <none></none>		< Back Finish	Cancel
		Test Help	P	Ok	Cancel		

#### Tips: Tilgang til data fra internett

Som du ser på illustrasjonen, kan du ved redigering av ODBC-forbindelsen taste inn servere via IPadressene. Alle servere som er forbundet med internett har en unik IP-adresse. Derfor kan du enkelt plassere databasen din på en Web-Server, og få adgang til den via internett.

4. Start Untis og velg Filer| Login". Prosessen starter etter at du er blitt spurt om du vil endre til MySQL. Dette kan ta noe tid, alt etter størrelsen på databasen.

Dersom endringen ikke gjennomføres eller avbrytes underveis, må du slette alle tabeller fra den nyopprettede databasen, og starte prosessen på nytt.

#### Obs!

For å kunne gjennomføre denne prosessen, må datastrukturen endres til nyeste versjon. Denne endringen kan du lese mer om i kapittelet " Database oppdatering fra versjon 2007 ".

## 4.4 MS SQL Database

Med MultiUser har du i tillegg til andre databaser, også muligheten til å arbeide med MS SQL database. For å konfigurere følges trinn 1 og 2 i kapittel MySQL Database ...

Opprett en ny ODBC datakilde med navnet gpUntis, som henviser til en tom (dvs. uten tabeller) MS SQL

database.

	🚳 ODBC Data Source Administrator	
	User DSN System DSN File DSN Drivers Tracing Connection System Data Sources: Name Driver gpUntis0 Microsoft Access Driver (*.mdb) Create New Data Sour	n Pooling About Add
Create a New Data Sourr	ce to SQL Server       Image: Certo SQL Server         his wizard will help you create an ODBC data source that you can use to onnect to SQL Server.       Image: Certo SQL Server         /hat name do you want to use to refer to the data source?       Image: Certo SQL Server         Name: Certo SQL Server       Image: Certo SQL Server         Image: Certo SQL Server       Image: Certo Server         /hich SQL Server do you want to connect to?       Server: Certo Server	Narie V Microsoft FoxPro VFP Driver (".dbf) 1 Microsoft ODBC for Oracle 2 Microsoft Paradox Driver (".db ) 4 Microsoft Text Driver 1 SOL Server 2 V
		< Back Finish Cancel
	Finish Next > Cancel Help	

En veiviser guider deg igjennom ODBC-innstillingene i MS SQL. Du kan velge enten Windows NTbrukerkontroll eller en MS SQL Server-brukerkontroll. Det har ingen betydning for Untis hvilken av dem du bruker, men velger du MS SQL Server brukerkontroll må alle PCer som bruker denne kontrollen ha samme bruker og adgangskode.

Create a New Data Sou	rce to SQL Server	X	
Create a New Data Sou	rce to SQL Server         How should SQL Server verify the a         ♥ With Windows NT authentical         ♥ With SQL Server authentical         entered by the user.         To change the network library used         click Client Configuration.         ✓         Connect to SQL Server to obtain         additional configuration options.         Login ID:         user1         Password:         ×××××         < Back	authenticity of the login ID? ation using the network login ID. tion using a login ID and password I to communicate with SQL Server, Client Configuration In default settings for the General MultiUser settings ODBC Connection gpUntis Name (default setting) MS SQL Server User1 ODBC Us MS SQL Server	efault="gpUntis") ername ssword OK Cancel

Deretter definerer du databasen som du vil ha som standard.

Det er ikke nødvendig å legge inn noe i siste dialog som kommer frem i installasjonsveiledningen. Du kan avslutte installasjonen ved å klikke på <Avslutt>.

Når du starter Untis velger du "Filer | Login". Etter å ha svart bekreftende på om du vil endre til MS SQL, starter prosessen. Selve prosessen kan vare en stund, alt etter størrelsen på databasen.

Dersom endringen ikke gjennomføres eller avbrytes underveis, må du slette alle tabeller fra den nyopprettede databasen, og starte prosessen på nytt.

Etter at endringen er gjennomført, kan du arbeide med Untis som vanlig. Funksjonaliteten til MultiUser er ikke endret.

## 5 Login-dialogen

Via menyen "Filer | Login" kommer du til Login-dialogen. Vinduet vil se ut som følger første gang du åpner denne dialogen med en tom database i bakgrunnen:

gp-Untis Database / La	ist inn skoledata 🛛 🔀
Enhet (som i IST- Extens)	»
×	Ny Administrere skoler
Tekst:	
Skoleår:	
×	Ny Rediger skoleår
Tekst: Kur	'S
Versjon:	
Tekst:	Ny Rediger versjoner
Bruker:	]
Administrator 🗸	
Passord:	Endre passord OK Avbryt

Fordi en innlogging/key> først er mulig når en skole, et skoleår og en versjon er valgt, vil første trinn være å definere grunndata.

#### Opprette en ny skole

For å opprette en ny skole, klikker du på <Ny>i login-dialogen under "SkoleID".

Opprette skole	$\overline{\mathbf{X}}$
Skole ID -	
1	Enhet (som i IST- Extens)
1	Skole ID
Test skole	Tekst (maks 50 tegn)
	OK Avbryt

Skolens ID nummer må være unik i databasen, to skoler kan med andre ord ikke kan ha samme ID. Under feltet skoleID kan du også legge inn en valgfri tekst. Denne teksten må imidlertid inneholde et entydig nummer og bestå av maks. 20 tegn. Du kan også taste inn en mer utdypende eller forklarende tekst til skolens ID nummer.

## **Opprette skoleår**

Du kan opprette så mange skoleår som du ønsker på en skole. For å opprette et nytt skoleår, klikker du på menyknappen <Ny> i login-vinduet under "Skoleår".

Opprette skoleår	
f.eks: 2007/2008	
2010/0011	
2010/2011	Skoleăr
20102011	Skoleår ID
	Tekst (maks 50 tegn)
	OK Avbryt

Formatet på skoleåret skal være [År1]/[År2]. Untis gir selv et forslag på bakgrunn av det skoleåret du i øyeblikket arbeider med. Dersom du ikke arbeider med en gpn-fil, baserer forslaget seg på systemdato.

#### Nye versjoner

Du kan ha opptil 255 forskjellige timeplanversjoner på ett og samme skoleår i databasen. En versjon tilsvarer en gpn-fil.

Opprette versjon	$\overline{\mathbf{X}}$
Versjonen må ligge me	llom 1 -255
1	Versjon
Test versjon	Tekst (maks 50 tegn)
	OK Avbryt

Du oppretter en ny versjon ved å klikke på menyknappen <Ny> under "Versjon". Gi den nye versjonen et unikt nummer innenfor skoleåret, samt eventuelt en beskrivende tekst.

#### Innlogging

Straks det er opprettet en skole, et skoleår og en ny versjon, kan du logge inn i dataunderlaget. Standardoppsettet i den tomme databasen er "Administrator" (uten passord). Denne brukeren har alle rettigheter og kan ikke slettes. Første gang du logger deg inn i en nyopprettet skole i databasen kommer det automatisk frem et vindu med lisensdata. Tast inn lisensdata og bekreft med <OK>. Deretter kan du arbeide videre med Untis.

For å overføre allerede eksisterende .gpn fil til databasen, se kapittel Overføre .gpn filer til databasen.

## 6 Database og.gpn fil

Det finnes flere mulige måter å overføre filer til databasen på. Du kan overføre hele gpn-filen gjennom funksjonen "Lagre i databasen ". Endringer som er foretatt i mellomtiden, overskrives.

Det er også mulig å jobbe "offline" med timeplanen, og bare overføre de endringene som du gjorde da. En slik overføring gjøres ved hjelp av funksjonen " Synkronisere med databasen ".

Det er selvfølgelig alltid mulig å eksportere data fra databasen til en .gpn.fil.

## 6.1 Eksportere data til en .gpn-fil

Fra "Filer | Dataeksport til.gpn fil..." kan du lagre data fra den versjonen du er logget inn i. Du har dermed muligheten til å arbeide på en PC som ikke har forbindelse til en database (f. eks. en Notebook), og overføre data til databasen. Dette beskrives nærmere i sidene som følger.

Du kan også overføre data til en gpn-fil, og dermed få en sikkerhetskopi av dataene (se også kapittelet " Datasikkerhet").

For å kunne eksportere data må du ha rettigheten "Dataimport/-eksport". Du kan lese mer om rettigheter i kapittelet "<u>Brukeradministrasjon</u>".

## 6.2 Overføre data fra .gpn fil til databasen

Før du overfører en gpn-fil til databasen, må du registrere de lisensdataene som ble brukt for å aktivere Untis. Dette gjøres fra "Innstillinger | Lisensdata". Lagre filen og gjør deretter som følger:

- 1. Du åpner filen og lagrer den deretter under "Filer | Lagre i databasen".
- Velg en skole, et skoleår og en versjon som dataene skal overføres til. Du kan opprette en ny versjon som beskrevet i kapittelet <u>Login-dialogen</u>. Velger du deg en versjon der det allerede finnes data, vil disse dataene overskrives.
- 3. Tast inn brukernavn og passord. Dataene overføres etter at du har bekreftet med <OK>, og du logges automatisk inn.

#### Tips: Sikkerhetskopi av versjoner

Med denne funksjonen overføres data som allerede befinner seg i databasen. Arbeider du med en spesiell versjon og ønsker å lagre den som en sikkerhetskopi i databasen, kan dataene overføres til en ny versjon og arbeides videre med der.

## 6.3 Synkronisere data fra .gpn-filer

Som tidligere nevnt må man overføre data fra databasen til en gpn-fil for å kunne arbeide offline. MultiUser har verktøy tilgjengelig for å overføre data som er endret offline tilbake til databasen uten å overskrive alle endringer som ble gjort av brukerne i mellomtiden.

#### Obs!

Det er kun mulig å synkronisere data fra en .gpn fil med en database dersom .gpn filen ble eksportert fra en MultiUser versjon. Hvis ikke .gpn filen er fra en MultiUser versjon, vil menyikonet være inaktivt. Du kan kun synkronisere data som kommer fra dataene du eksporterte fra. Hvis ikke dataene eksisterer lenger, vil følgende vindu dukke opp.

U 🔀
Dataimport blir utført i databasen Skole: DV501 Skoleår: 2010-2011 Versjon: 1 Vil du fortsette ?
Yes No

En komplett arbeidsprosess ser ut som følger:

- 1. Eksporter data fra databsen til en .gpn fil.
- 2. Nå kan du arbeid med både gpn-filen og databasen uavhengig av hverandre.

#### Obs!

Data som er synkronisert overføres ikke dersom du gjør grunnleggende endringer i periodene. Sørg for å endre i periodene FØR du starter eksporten til gpn-filen.

- 3. Når disse dataene kombineres igjen, åpner du .gpn-filen og velger "Moduler | MultiUser | Importere data til basen".
- 4. I vinduet som kommer frem legger du inn brukernavn og passord. Aktiverer du funksjonen "Logg inn etter ferdigstillelse", logges du automatisk inn.

Bruker	$\overline{\mathbf{X}}$
Bruker	Administrator
Passord	
Logg in etter h	ullført
	OK Avbryt

5. Untis vil nå gå igjennom alle tabellene i databasen for å se om det er gjort endringer. For hver endret tabell (grunndata, aktiviteter, ferier etc) vil det komme frem en dialog, der du kan velge om endringene skal overføres eller ikke.

Se følgende eksempel:

	k										
Í	🗖 Innlasting av data / Teacher 🛛 🗟										
	Lærer Utvalg på endrede elementer										
				K	iun .gpn	endringer		Alle	JL	Ingen	
	Overfør	Betegn	Navn	i gpn	i Datab	Bruker					
		Arist	Aristoteles	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	Administrator					
		Gauss	Gauss	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>		Administrator					
		New	Newton	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>	<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>						
		Tea2			<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>						
		CC	C. Columbus								
						_					
							La	st inn mark	erte	e elemente	
						_					

I kolonnene "i gpn" og "i database" kan du se om elementet finnes i gpn-filen eller i databasen. Lærerne Gauss, New og Arist finnes i begge dataunderlagene. "Administrator" (se kolonne "Bruker") har gjort endringer på Gauss og Arist i databasen. Det synliggjøres med rød bakgrunn. Dataene til lærer New er kun endret i .gpn-filen. Derfor markeres ikke denne med rød bakgrunn.

Læreren Tea2 er kun opprettet i databasen, mens CC er opprettet kun i .gpn filen (eller de er blitt slettet i det andre dataunderlaget). Følgelig er det ikke huket av ved begge boksene, men kun enten i boksen "i DB" eller i boksen "i gpn". I kolonnen "Overfør" kan du velge ut de dataene du vil skal overføres til databasen. Deretter aktiverer du menyknappen <Last inn markerte elementer>.

#### Obs!

Dersom du huker av for "Overfør" vil det alltid gjelde for en .gpn fil. Huker du av for alle elementene, vil alle endringer som blir gjort i mellomtiden bli slettet. I dette tilfelle ville du slettet lærer Tea2 fra databasen.

Det er kun elementer som er endret som vises. Det gis ingen indikasjon på hva slags type endring det er snakk om (tidsønsker, koder etc).

Endringer i visningsformat o.l. i eller i skjemaer vil ikke kunne overføres.

#### 6.3.1 Synkronisering av timeplaner

Endringer i definisjonen hhv. i de timeplanlagte aktivitetene vises i to forskjellige vinduer. Følgende illustrasjoner viser at det kun er gjort en enkelt endring (A-nr. 96). I kolonnene "Klasse", "Lærer" og "fag" refereres det kun til det enkelte element i gpn-filen.

🗖 Innlasting av data / Lesson 🛛 🛛 🔯								
Aktiviteter / Planlegging Utvalg på endrede elementer Kun .gpn endringer Alle Ingen								
Overfør A-nr.	Klasse/Grp	Lærere	Fag	Planlegging	i gpn	i Database	Bruker	
42	2STC	LEMØ	2RTS5	MA-1,MA-2,TI-1				
				La	ist inn r	narkerte elem	enter	

Er det gjort endringer i timeplanen vises disse i separate dialoger.

🗖 Innlasting av data / Lesson 🛛 🔀									
Aktivite	ter		Utvalç	g på endre iun .gpn e	ndringe	nenter	Alle	II I	ngen
Overfør	A-nr.	Klasse/Grp	Lærere	Fag	i gpn	i Database	Bruker		
	42				H				
	43	2STC	KARE	2MAT5					
		•							
						Last	inn mark	erte eler	nenter

Illustrasjonen viser at det er gjort en endring i timeplanleggingen i to aktiviteter i databasen (nr 42 og 43). I gpn-filen er det gjort endringer på aktivitetene nr 41.

De angitte posisjonene i kolonnen "planlegging" inneholder timeplanleggingen i gpn-filen .

## 6.3.2 Synkronisering av vikarplanleggingsdata

Endringer og innstillinger ("Innstillinger | Kalender") som er gjort i vikarplanleggingen kan kun overføres i sin helhet - eller ikke i det hele tatt..

U 🛛
Overføre vikardata? NB! Eksisterende vikardata blir slettet fra databasen!
Yes No

#### 6.3.3 Endre periodene

Gjør man endringer (ny / endre / slette) i periodene i.gpn -filen eller i databasen, kan dataene ikke synkroniseres. Sørg derfor for at du oppretter nye perioder, hhv endrer eller sletter dem før du eksporterer data til gpn-filen.

## 7 Administrere brukere

MultiUser er bygget opp etter et hierarkisk system med brukerrettigheter:

#### • Brukergrupper

Hver enkelt brukergruppe har klart definerte rettigheter. Du kan knytte så mange brukere til en brukergruppe som du ønsker.

#### Bruker

Hver bruker knyttes til en brukergruppe.

Første gang du starter Untis opprettes automatisk en brukergruppe "Administrator". Administrator har ubegrenset med rettigheter. Samtidig opprettes og en Bruker "Administrator", som knyttes til denne gruppen. Brukergruppen og brukeren Administrator kan verken slettes eller endres.

🔮 Brukerrettigheter 🛛 🗖 🔯								
	Ny	) <u>s</u>	ölette					
Antall br	rukere	2						
Betegn		Administrator						
Opprett	e skole							
Opprett	e skoleår		Image: A start and a start					
Opprett	e versjon		Image: A start and a start					
Administ	trator		Image: A start and a start					
Administ	rere bruk	ere	Image: A start and a start					
Optimer	ing		<b>~</b>					
Utskrift			<b>~</b>					
Dataimp	ort/ekspo	rt	<b>~</b>					
Infotime	plan		<b>~</b>					
Timeplar	n		rediger					
Grunnda	ata		rediger					
Spesielle	e data		rediger					
Aktivite	ter		rediger					
Perioder	·		rediger					
Vikar og	avvikshår	ndtering	rediger					
Fravær			rediger					
Kursplar	nlegging		rediger					
Andre o	ppgaver		rediger					
<			>					
Skoler	Skoleår	Versjoner	r Perioder Av					
3	alle	alle	alle all					
<	1111		>					
OK Avbryt								

Brukeren "Administrator" har fra starten av ikke noe passord. Dette bør imidlertid opprettes.

## 7.1 Endre passord

I Login-dialogen finner du menyknappen < Endre passord>. Klikker du på denne åpner det seg en ny dialog. Her kan du legge inn et nytt passord for aktuell bruker.

Passord 💦	$\overline{\mathbf{X}}$
Gammelt passord:	
Nytt passord:	•••
Gjenta nytt passord:	•••
	OK Avbryt

I det øverste feltet legger du inn det gamle passordet. Dersom det ikke finnes noe passord fra før for denne brukeren, kan man naturlig nok heller ikke legge noe inn, Det nye passordet må tastes inn to ganger, dette for å unngå tastefeil.

Bekreft deretter med <OK>.

## 7.2 Brukergrupper og rettigheter

Via "Moduler | MultiUser | Administrere brukere | Brukerrettigheter" kan du administrere alle brukergruppene og tilhørende rettigheter.

Brukere som ikke har adgang til "Administrere brukere", kan åpne denne dialogen og se hvilke rettigheter han har. Dette er kun en lesefunksjon, brukerne vil altså ikke kunne gjøre noen endringer her.

#### 7.2.1 Rettighetsnivåer

De fleste rettighetene har fire forskjellige rettighetsnivåer:

#### 1. Ingen rettigheter

Funksjoner utføres ikke, Data vises ikke. Menyfunksjonene er enten inaktive (grået ut) eller det kommer en melding dersom en funksjon aktiveres.



🎱 1ST	TA -	Timeplan (K	la1A)		(		INA STALATO
Ð		🔒 😳 🖌	> 🕙 😒	🤩 🐁 📩	ື 🗞 📑		
1STA 29. Uko	timor	Tid		Timeplans	ammenligning— tiv		
0 lkket	t.pl.) ti .c	mer 16.8.	2010 - 17.6.2011	Bare er	idrede timeplane	r 🚽	
		Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	
<b>1</b> 80	:00 :45	<b>1NA</b> STKA <i>BIO</i>	1EN KRLA <i>r11</i>	1NA STKA BIO	1SP LIL 1TY1AL		
2 8: 9:	:55 :40	<b>1NA</b> STKA <i>BIO</i>	1EN KRLA <i>r11</i>	1 <b>MA</b> LEMØ <i>R</i> 11	1SP LIL DU 1TY1AL	u har ikke tilstrekkelige Fimeplan: rediger	e rettigheter for å utføre handlingen:
3 9: 10	:45 :30	1MA LEMØ <i>R11</i>	<b>1KR</b> TRKV GY	<b>15A</b> TRKV <i>R11</i>	1MA LEN	C	ок
<b>4</b> <sup>10</sup>	:35 :20	1MA LEMØ <i>R11</i>	<b>1KR</b> TRKV GY	1SA TRKV <i>R11</i>	1MA LEMØR1	1 <b>1NA</b> STKA <i>BIO</i>	
5 11 12	:25 ::10	<b>1NO</b> VIK2 <i>R11</i>	1SP LILA <i>R1</i> 1 1TY1ALJA <i>R</i> 0	1NO VIK2 <i>R11</i>	1EN KRLA <i>R1</i>	1 <b>1GE0</b> KRLA <i>R11</i>	
6 12 13	::15 ::00	<b>1NO</b> VIK2 <i>R11</i>	1SP LILA R11 1TY1ALJA RO	1NO VIK2 <i>R11</i>	1EN KRLA <i>rt</i>	1 <b>1GE0</b> KRLA <i>R11</i>	
7 13 14	:30 :15						
8 14 15	k:25 :10						
A-nr.	Lær	er, fag, rom K	la. Tid Elev	Tekst Kobling	g GruppelD		
	1				1		

## 2. Leserettigheter

Dialoger og vinduer kan åpnes og leses, men kan ikke endres (f.eks. timeplanen).

#### 3. Redigere visninger

Dette er en utvidelse av "Lese" rettigheten. Du har muligheter for å opprette nye visninger og endre eksisterende visninger. Data kan imidlertid ikke endres.

#### 4. Redigere data

Du kan gjøre endringer i data.

Brukerrettigheter												
	Ny Slette											
Antall br	rukere			2	1	0						
Betegn			Administrat	or	Kontor	Timeplanlegger						
Opprett	e skole		Image: A start and a start									
Opprett	e skoleår		Image: A start and a start									
Opprett	e versjon		Image: A start and a start									
Administ	trator		Image: A start and a start									
Administ	trere bruk	ere	Image: A start and a start									
Optimer	ing		<b></b>									
Utskrift			<b></b>			<ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul>						
Dataimp	ort/ekspo	rt	Image: A start and a start									
Infotime	eplan		Image: A start and a start			Image: A start of the start						
Timeplar	n		redig	er Ki	un lesetilgang	Endre visning						
Grunnda	ata		redig	er K	un lesetilgang	ingen rettigheter						
Spesielle	e data		redig	er inge	en rettigheter	ingen rettigheter						
Aktivitet	ter		redig	er inge	en rettigheter	Kun lesetilgang						
Perioder	· _		redig	er inge	en rettigheter	rediger						
Vikar og	avvikshår	ndtering	redig	er inge	en rettigheter	rediger						
Fravær			redig	er Ki	un lesetilgang	rediger						
Kursplar	nlegging		redig	er inge	en rettigheter	ingen rettigheter						
Andre o	ppgaver		redig	er inge	en rettigheter	ingen rettigheter						
Skoler	Skoleår	Versjoner	Perioder	Avdelin	g Kun lesetil	gang						
3 alle alle			alle	alle								

I vårt eksempel ser du brukergruppen "Administrator", som ikke kan endres. Du ser også to andre brukergrupper, en for timeplanlegger, og en for kontor.

## Forskjellen mellom 'Lese' og 'Endre visninger'

Forskjellen mellom de to brukergruppene "Lese" og "Endre visninger" gjøres tydligere med konkrete eksempler.



Som vist i illustrasjonen tillater "Lese"-rettigheten ingen endringer av data. Når det gjelder "Endre visninger" er det mulig å aktivere menyknappene <Feltvalg>, og <Innstillinger>, samt å aktivere menyvalget "Aktivitetsformat" for å opprette nye visninger.

Endre, opprette eller slette eksisterende aktivitet tillates ikke i noen av tilfellene.

#### Obs!

Denne regelen gjelder kun for "private" visninger. Dersom visningen blir gjort "offisiell", er det kun en med "Administrator" rettighet som kan endre visningen. Du kan lese mer om private og offentlige visninger i det tilhørende kapittelet.

På denne måten kan andre medarbeidere endre eller opprette nye visninger uten å endre i datasettet. Det bør imidlertid ikke være mulig på offisielle, tilgjengelige PCer.

#### 7.2.2 Rettigheter

Du kan gi brukergrupper brukerrettigheter ved å sette en hake i boksene.

#### Opprette skole / Opprette skoleår / Opprette versjon

Du må ha disse tre brukerrettigheter dersom du ønsker å opprette nye dataposter (skole, skoleår og versjon) i data login-vinduet.

Du må også ha rettigheten til å "opprette ny versjon" dersom du vil overføre en gpn-fil til databasen (via menyen "Datafil | Lagre i databasen"), eller om du vil overføre data fra en versjon til en annen.

#### • Brukeradministrasjon

En administrator har rettigheter til å opprette og administrere brukere og brukergrupper.

En brukeradministrator kan ikke tildele rettighetene "administrator", "skole", "skoleår" og "versjon"!

#### Administrator

En gruppe med administratorrettigheter vil alltid ha rettigheten til å administrere brukere, men det er ikke alltid slik at grupper med rettigheten "brukeradministrasjon" samtidig også har rettighet som administrator.

Denne brukerrettigheten gjør det mulig å utføre følgende oppgaver::

- o Å tildele brukerrettigheten som administrator
- Å tildele brukerrettighetene opprette skole, opprette skoleår eventuelt også opprette ny versjon
- Disse rettighetene tildeles automatisk med brukerrettigheten **Administrator**, men kan fjernes om ønskelig.
- Redigere lisensdata
- Offisiell redigere visninger
- Opprette / endre eksterne elementer
- Synkronisere data

#### • Optimering

Med denne rettigheten kan du utføre følgende oppgaver:

- Optimering av timeplanen
- Optimering av timeplanen for flere perioder (forutsatt at du har muligheten til å arbeide i ønsket periode)
- Romoptimering
- Prioriteringsinnstillinger
- Diagnose
- Totaldiagnose
- CCC-Analyse
- Slette alle timeplaner
- Redigere pauseinspeksjon



#### Utskrift

Denne brukerrettigheten gir deg tilgang til å lese og skrive ut statistikker og rapporter.

#### • Import/eksport av data

Med denne brukerrettigheten kan du importere og eksportere alle data, også eksport til en gpn-fil.

#### • Info-timeplan

Du har tilgang til å utføre alle funksjoner som har med modulen Info-timeplan å gjøre.

Du kan tildele rettighetene "Ingen rettigheter", "Lese-rettigheter", "Redigere visninger" eller "Redigere".

gere
igere timeplaner nungsdialog
i

- CCC-Analyse Timeplandialog
- Totaldiagnose Slette timeplaner
- Lese pauseinspeksjoner Redigere pauseinspeksjoner.

#### Redigere visninger (tillegg til 'Lese')

- Modifisere timeplanformat (menyknappen <Timeplan-Innstillinger>)
- Definere timeplanformat



#### Grunndata

Lese

Redigere

- Lese grunndata

- Redigere grunndata
- Hjelpefunksjon "Faggruppe til Alias" (Data / Hjelpefunksjoner)
- Hjelpefunksjon "Nummerere lærer" (Data / Hjelpefunksjoner)

Redigere visninger (tillegg til lese)

- Opprette Grunndata-Visninger
- Redigere Grunndata-Visninger (menyknapp <Visningsfelt>)



#### Spesielle data

Denne rettigheten gir deg tilgang til å lese og redigere følgende data

- Avdelinger
- Ferier
- Punktene i menyen "Innstillinger"

Under "Innstillinger | Diverse" finnes også punkter som ikke lagres i databasen, men på den lokale harddisken i datafilen "Untis.ini" (f.eks. i stien til backup-filene).

Disse punktene er alltid tilgjengelige - uansett brukerrettigheter.



• Aktiviteter

#### Lese

Redigere

- Aktiviteter	<ul> <li>Rettigheten omfatter alle funksjoner i modulen "Aktivitetsplanlegging og</li> </ul>
- Aktivitetsgrupper - Aktivitetsrekkefølge - Timetabell - Fag -flaskehalser	<ul> <li>Verdiregnskap", som f.eks.:</li> <li>Teamoptimerng</li> <li>Lærertildeling</li> <li>Opprette aktivitet fra timetabell</li> <li>etc.</li> <li>samt hjelpefunksjonen</li> <li>"Kopling til aktivitetsrekkefølge"</li> <li>"Elevantall i aktiviteten"</li> <li>Dele "aktivitet. i enkelttimer"</li> <li>I modulen Vikar og avvikshåndtering</li> <li>Overføre beredskap til aktiviteter</li> <li>Akt. for klassekonferanser</li> </ul>

Redigere visninger (tillegg til lese-rettighet)

- Opprette nye aktivitetsvisninger
- Modifisere bestående aktivitetsvisninger (menyknapp <feltvalg> og <lnnstillinger>)



#### • Perioder

Denne rettigheten gir tilgang til å lese, redigere og opprette nye perioder.

- Periodeplanlegging
- Finsk periodeplanlegging
- Planlegging av årsperioder
- Hjelpefunksjon "Akt.-grupper omgjøres til perioder"



#### • Vikar og avvikshåndtering

- Lese / Redigere data i modulen Vikar og avvikshåndtering (med unntak av fravær)
- Kursplanlegging
- Denne rettigheten gir tilgang til å lese / redigere data i modulene in den Modulen "Elevtimeplan" og "Kursplanlegging".
- Lærertildeling

• <Lese/redigere tildelinger og årsaker til redusert tildeling



#### 7.2.3 Begrensninger

I nederste delen i dialogen brukerrettigheter kan rettighetene begrenses på bestemte skoler, skoleår, versjoner, perioder og avdelinger. Det forutsettes imidlertid at feltene akriveres fra venstre mot høyre. Det betyr at du har mulighet til å begrense på et skoleår først dersom det allerede finnes en begrensning på en skole.

Utover det har du mulighet til å sette enkelte rettighetslinjer til kun "Lese". Slik kan du sørge for at man kan endre data i noen skoleår, mens det i andre skoleår bare er mulig å lese.

Ved å klikke på menyknappen i de enkelte linjene, kommer til et utvalg av elementer. Det er også mulig å velge flere elementer samtidig.

Illustrasjonen under viser rettighetene til en brukergruppe kalt "Demo-Gruppe". Denne gruppa har tilgang til alle data til skole nr 3 i skoleåret 2008/2009, men kun leserettigheter til nye data for skoleåret 2008/2009 og 2009/2010..



En brukeradministrator kan kun tildele brukerrettigheter til den skolen han selv har rettigheter til.

Informasjon som du taster inn i dialogen "Brukergrupper" må bekreftes med <OK>. Da først lagres de i databasen. Klikker du på <Avbryt>, slettes alle inntastinger du har gjort.

## 7.3 Opprette brukere

Brukere som har rettigheten **Administrere brukere**, kan administrere og opprette nye brukere. Dette gjøres via "Moduler | MultiUser | Administrere brukere | Bruker". Hver enkelt bruker tilknyttes en brukergruppe.

-	De ul corro duo in	-istracion		~			
-	brukeradini	nistrasjon		1	ly bruker		×
				Г			
ID	Betegn	Brukergruppe	Siste ir		THEA		Betegn
1	Administrator	Administrator	11.5.2	1			
2	LE	TEAM KORDINATOR	11.5.2	i I	Kontor	<b>~</b>	Brukergruppe
3	KN	TEAM KORDINATOR	15.1.2	i I			
4	CUBUS	Kontor	10.5.2		••		Passord
5	KA	Administrator	15.1.2				
6	KARI	Admin 3	10.5.2				Circle
7	OLA	Avdelingsleder	11.4.2		••		Gjenta passord
8	LISA	Avdelingsleder					
9	LISE	Avdelingsleder				OK	Avbryt
10	OLE	avdelingsleder					
			l				
		Slette			Ny	ок	Avbryt

Skal du legge inn data på allerede eksisterende kunder, kan det gjøres på flere måter.

• Du kan knytte brukeren til en annen brukergruppe ved hjelp av kombinasjonsboksen som kommer frem når du klikker på tilsvarende felt i tabellen.

	🗖 Brukeradministrasjon 🛛 🔀											
ID	Betegn	Brukergruppe	Siste innlogging	Passord	Avdeling	^						
2	LE	TEAM KORDINATOR	10.5.2010 - 12:06	intet	GK							
3	KN	TEAM KORDINATOR	15.1.2008 - 10:47	intet	VK							
4	CUBUS	DRILLKONTORADM	10.4.2008 - 9:32	intet								
5	KA	Administrator	15.1.2008 - 10:46	intet								
6	KARI	DVS1	11.4.2008 - 9:35	intet		≣						
7	OLA	Avdelingsleder	11.4.2008 - 9:43	intet	GK,VK							
8	LISA	Avdelingsleder		intet								
9	LISE	Avdelingsleder		intet								
10	OLE	Avdelingsleder 🗸 🗸		intet	D1,TE							
		Administrator TEAM KORDINATOR DVS1 DRILLKONTORADM Undervisningspla Avdelingsleder Kontoradmin avdelingsleder	Ny	ОК	Avbryt							

Via kolonnen "Siste loginn" ser du hvilken bruker som sist var logget inn..

• Dersom en bruker har glemt passordet sitt, kan brukeradministrator slette dette passordet i vinduet Administrere brukere. Brukeren kan legge inn et nytt passord ved å klikke på menyknappen <Endre passord> i logg inn dialogen (se følgende illustrasjon).

	Brukeradmi	nistrasjon					
ID	Betegn	Brukergruppe	Siste innlogging	Passo	rd		Avdeling
1	Administrator	Administrator	11.5.2010 - 15:16	intet			
2	LE	TEAM KORDINATOR	11.5.2010 - 15:18	satt	~		GK
3	KN	TEAM KORDINATOR	15.1.2008 - 10:47	satt			VK
4	CUBUS	Kontor	10.5.2010 - 15:43	blir sle	ttet		
5	KA	Administrator	15.1.2008 - 10:46	intet			
6	KARI	Admin 3	10.5.2010 - 14:59	intet			
7	OLA	Avdelingsleder	11.4.2008 - 9:43	intet			GK,VK
В	LISA	Avdelingsleder		intet			
9	LISE	Avdelingsleder		intet			
10	OLE	avdelingsleder		intet			D1,TE
	3 Tekst: Skoleår: -		Ny Administ	trere sk	oler		
	2010/20 Tekst:	111 🔽 🔽	Ny Redige	er skoleå	år		
			Pa	ssord			
	Versjon: -			0	ammelt pass	ord:	
	Tekst:				Nytt pass	ord: I	
	Bruker: -			Gjer	ita nytt pass	ord:	
	Administ	rator 💌				ОК	Avbryt
	Passord:		Endre pas	ssora Avbr	yt		

Obs!

Det er kun brukere med rettigheter som administrator som kan tildele administratorrettigheter til andre brukere.

Dersom flere skoler opprettes i en og samme database, kan en administrator kun tillegge rettigheter på brukergrupper på sin egen skole.

Som ved brukergruppene er all informasjon som legges inn her også kun temporær. Det betyr at inntastinger må bekreftes med <OK> for å overføres til databasen. Et unntak er når du oppretter en ny bruker. Disse lagres umiddelbart i databasen.

#### Avdelinger på brukernivå

I modulen Avdelingstimeplan er det mulig å definere rettigheter for avdelingen på brukernivå. Dette gjøres i dialogen "Bruker". Hver bruker tildeles en avdeling via feltet Avdeling. Du sletter registreringen igjen ved å klikke på tasten <Slett>.



Er det tildelt avdelingsrettigheter på et brukernivå, vil alle registreringer i feltet "Avdelinger" ignoreres.

Brukeren kan skifte avdeling via kombinasjonsboksen "Avdelinger" i hovedsymbollisten, men kun for de avdelinger som vedkommende har rettighet til.



## 7.4 Dialog 'Påloggede brukere'

Alle brukere har oversikt over hvilke brukere som er innlogget og hva de foretar seg i øyeblikket. Det kreves ingen spesielle rettigheter til det.

Listen over påloggede bruker kan hentes opp fra "Moduler | MultiUser | Administrere brukere | Påloggede brukere".

🗖 Pålogge	de bruk	ere						×
Skole		Skoleår		Versj	ion			
-Alle-	~	-Alle-		-Alle	9-	×	Logg u	t bruker
Påloggede br	rukere							
Betegn	Skole	Skoleår	Versjon	Avdeling	Periode	Modus	Funksjon	
Administrator	DVS01	2010/2011	1	-Alle-		Untis	Administrer brukere	
LE	DVS01	2010/2011	1	GK		Untis		
								-
					ſ	Oppd	atere L	ukk
					L.	Oppu		

#### 7.4.1 Logge ut brukere

Innehar du rettigheten til **Administrere bruker**, har du også muligheten til å logge andre brukere ut av systemet. Dette gjøres ved å klikke på menyknappen "Logge ut brukere". Brukeren som logges ut får en melding om dette.

🗖 Pålogge	de bruk	ere						X	
Skole		Skoleår		Vers	jon				
-Alle-	~	-Alle-		✓ -All	e-	Y	Logg ut br	uker	
Påloggede b	rukere								Ū 🔀
Betegn	Skole	Skoleår	Versjon	Avdeling	Periode	Modus	Funksjon		
Administrator	DVS01	2010/2011	1	-Alle-		Untis	Administrer brukere		Du er blitt logget ut av en annen bruker:
LE	DVS01	] 2010/2011	1	GK		Untis			Administrator
									ОК
							Adm	inistra	toren logger
					(	Oppd	atere UT I	_E. LE	i mottar en
							besk	ied or	m utlogging.

Du har også muligheten til å sende en intern melding til alle brukere som er logget inn, om at de logges ut. Les mer om dette i kapittelet <u>Meldingssystem</u>.

## 7.5 Arbeide samtidig

Følgende avsnitt er kun relevant for brukere som er logget på i samme versjon, som med andre ord har valgt samme skole (ID), samme skoleår og samme versjon i logg-inn-dialogen.

## 7.5.1 Parallell endring av samme data

Flere av funksjonene kan utføres parallelt av flere brukere samtidig. Det er helt uproblematisk at to brukere arbeider samtidig med grunndata eller med aktiviteter. Hvert 10 sekund sjekker programmet automatisk om det er gjort endringer i datasettet, Informasjonen oppdateres umiddelbart.

Dersom to (eller flere) bruker endrer samme type data til samme tid (f.eks endring av Navn, planlegging av en aktivitetstime på to forskjellige steder), så "vinner" den brukeren som først blir ferdig med å skrive data til databasen. Den andre brukeren får melding om at endringen ikke kan utføres. Følgende grafikk illustrerer prosessen:

U 🛛
Data har blitt endret av en annen bruker
Aktiviteter: 20
ОК



Endringer fra bruker nr 2 vises hos bruker nr 1 med en forsinkelse på maksimalt 10 sekunder. Det finnes riktignok noen funksjoner som ikke kan utføres parallelt med andre spesifikke funksjoner. Disse funksjonene betegnes som "kritiske funksjoner" nedenunder. Enkelte av funksjonene krever at brukeren arbeider alene i systemet. Det betyr at brukeren er pålogget en versjon der ingen andre brukere kan være pålogget samtidig.

Vikarplanleggingen er i en særstilling i så måte, fordi her behandles sensitive data (se kapittelet "Vikarplanlegging og timeplanlegging").

#### 7.5.2 Data-konsistens

MultiUser har implementert noen sikkerhetsmekanismer for å sikre at det blir konsistens i dataene.

>Det er f.eks. ikke mulig å endre grunndata eller aktiviteter under en optimering. Brukeren som forsøker å gjøre endringer vil få en melding.



Brukeren må være alene i systemet dersom følgende funksjoner skal utføres:

- Import av data
- Import av avdeling
- Redigere lisensdata
- Innstillinger (skoledata, tidsinnstillinger, osv.)
- "Data-fil | Nytt skoleår"
- Opprette nye eller redigere perioder
- Optimering av mer enn en periode
- Opprette eller redigere ferier og helligdager
- Inntastingsassistenten

I noen tilfeller (f.eks. ved ferie) kan en annen bruker som er logget inn kunne åpne og lese vinduer. Det er imidlertid ikke mulig å endre data.

For å få eksklusiv tilgang til databasen, kan brukere som er logget inn, logges ut av systemet (se kapittel " Logge av brukere").

## 8 Private / allmene visninger

Alle definerbare visninger og vindusgrupper i MultiUser lagres individuelt for hver enkelt bruker. Det betyr at når timeplanleggeren (i vårt eksempel bruker Ola) endrer standard visning for lærerplanene, så blir denne visningen uendret på en annens PC (f. eks. bruker Kari).



Dette gjelder ikke bare for visninger. Hver enkelt bruker kan, dersom han har rettigheten "Redigere visninger", opprette, tilpasse og slette visninger. Alle andre brukere beholder sin egen visningsform uten å bli påvirketav disse endringene.

## 8.1 Allmen visning

Det er ikke alltid ønskelig at visninger skal være allmene, f. eks. når Untis kjøres på flere terminaler som skal administreres sentralt.

Du har mulighet til å markere visninger med "Allmen". Dermed vil disse visningene være tilgjengelig for alle brukere.

🔮 Visning	gsformat / Time	planer			_	
Ľ 💻	8					
Alle	~	Kla20A			Hjelp	
		Klass	eoversikt			
Betegn	Navn	S	tandard	Imeny	Allmenn	
Kla20A	Klasseoversikt					
Kla1	Klasse 1		<b>~</b>			
Rom1	Rom 1		<b>~</b>			
Rom1A	Stor romtimeplan			<b>~</b>		
Ele1	Elev 1		<b>~</b>			
Kla-M-1	Klasse 1					
Rom-M-1	Rom 1					
Ele-M-1	Elev 1					
Kla-V1	Klasse 1					<b>~ -</b>

Det er kun administrator som kan aktivere/deaktivere "Allmen" (huke av/fjerne hake), men brukere har selv mulighet til å velge hvilken visning som skal være standard. Det gjøres under "Timeplan | Klasser".

🔮 Visnin	gsformat / Timepla	aner 📮 🗖 🔀
D 💻	8	
Alle	K	la1 Hjelp
		Klasse 1
Betegn	Navn	Standard Imeny Allmenn
Kla1	Klasse 1	
Lær1	Lærer 1	
Rom1	Rom 1	
Ele1	Elev 1	
Kla-M-1	Klasse 1	
Lær-M-1	Lærer 1	
Rom-M-1	Rom 1	
Ele-M-1	Elev 1	
Kla-V1	Klasse 1	
Lær-V1	Lærer 1	Des bien ihre websiebiebiebie bie bildele stietie een ekstere 'Alleseen'
Rom-V1	Rom 1	Administrator
Ele-V1	Elev 1	
Kla1A	Stor klassetimeplan	
11 6	C	

Obs!

Settes en visning til "Allmen", blir alle visninger med samme navn overskrevet og erstattet hos brukere. Brukerne får ikke noe melding om dette.

Dersom en bruker oppretter en ny visning, og denne markeres som "Allmen", gjøres den tilgjengelig for alle brukere. Dersom markeringen fjernes, blir visningen kun tilgjengelig for brukeren som fjernet haken. Visningen vil da ikke vises på listen over visninger hos de andre brukerne.

## 8.2 Lagre i .gpn fil

Ofte kan det være hensiktsmessig å lagre data fra databasen in en gpn-fil, f.eks. dersom en timeplanlegger ønsker å arbeide videre hjemmefra etter endt arbeidsdag eller uke, men mangler forbindelse til nettverket hjemme.

Når det gjelder visninger, gjelder følgende:

- Ved eksport av data til en .gpn fil blir samtlige private visninger til pålogget bruker samt alle allmene visninger skrevet over til gpn-fila.
- Visninger som opprettes i gpn-fila etter dette, blir private visninger ved en ny overføring til databasen.

#### Obs!

Visninger som er markert som "Allmene", markeres som allmene i gpn-fila også. Markeres vinsinger som "Allmene" etter at data er eksportert til en gpn-fil, vil du miste eventuelle endringer når du overfører dette tilbake til databasen.

En synkronisering til databasen tar ikke hensyn til visningsendringer.

## 9 Delte ressurser

Enkelte skoler "deler" ressurser med andre skoler, som f.eks. gymsal eller lærer, I en planleggingsfase kan det derfor være nødvendig å lage avtaler om når en skole skal disponere over hvilke ressurser, slik at det ikke oppstår kollisjoner i elementene,

Med MultiUserer er det mulig å definere slike delte ressurser i databasen. Du kan til enhver tid ha tilgang til delte ressurser og planleggingen av disse på andre skoler og avdelinger.

#### Tips: Eksterne ressurser i avdelingsplanleggingen

På meget store skoler vil en overføring av data til en gpn-fil eller en pålogging i databasen ta uforholdsmessig lang tid. Dette på grunn av mengden data som skal overføres. Dersom du definerer en avdeling som en egen skole i databasen, kan data lettere "porsjoneres" ut, uten at du mister oversikten over planleggingen over de delte elementene. Det vil øke yteevnen enormt, fordi det da kun vil være data for en avdeling skal leses inn.

## 9.1 Opprette eksterne elementer

La oss se på følgende eksempel:

Lærer ALJA underviser på skolene "3" og "DVS1". Begge skolene benytter MultiUser, og har felles datakilde. Begge viser til respektive ODBC-forbindelse.

For å få definert lærer alja som delt ressurs, må den delte ressursen registreres i ett av de to

datasettene. Dette gjøres via menyen "Moduler | MultiUser | Eksterne elementer".

Det åpner seg en dialog som viser de eksterne elementene som senere skal knyttes til tilsvarende elementer i grunndata.

#### Tips: Betegnelsen på eksterne elementer

Betegnelsene på de eksterne elementene behøver nødvendigvis ikke å stemme overens med betegnelsen i Grunndata. Det anbefales imidlertid å bruke samme betegnelse på alle delte ressurser i alle skolene - det gjør det enklere å beholde oversikten, samt at du kan bruke de samme hjelpefunksjonene i Untis.

Dersom du har definert en lærer eller rom som delt ressurs i Grunndata, kan disse enkelt legges til listen over eksterne elementer via menyknappen <Eksterne lærere> eller <Eksterne rom>.



Som illustrasjonen viser, er dette en to trinns funksjon. Først opprettes et nytt element på valgt lærer med betegnelsen i vinduet "Eksterne elementer". Dernest knyttes dette samtidig også til tilsvarende element under "Grunndata | Lærer" i den aktuelle skolen. Det skjer i feltet "Ekst. navn". Her tilføyes betegnelsen på det eksterne elementet.

Dersom nye elementer opprettes manuelt, og betegnelsen ikke tilsvarer det som er registrert under grunndata, må feltet "Ekst. bet." også fylles ut manuelt under grunndata.

I eksempelet er lærer "ALJA" på skolen "3" definert som et eksternt element. I datasettene til denne skolen er arbeidet nå avsluttet. Nå logger timeplanlegger på skolen "DVS1" seg inn og åpner vinduet "Eksterne elementer".

Dersom "3" allerede har opprettet et datasett i vinduet "Eksterne elementer" for lærer ALJA, vil dette også vises for skolen "DVS1". Nå gjelder det å knytte ALJA til tilsvarende inntasting under "Grunndata | Lærer". Det gjøres ved å taste inn betegnelsen manuelt under "Grunndata | Lærer" i feltet "Ekst. bet.", eller – dersom betegnelsen stemmer overens med det som er registrert, ved hjelp av menyknappen <Overføre til grunndata>.



Dermed er du ferdig med å definere delte ressurser. I neste avsnitt kan du lese mer om hvordan du får tilsendt meldinger dersom et eksternt element benyttes av en annen skole.

## 9.2 Arbeide parallelt

Tar vi utgangspunkt i forrige kapittel, vet vi at lærer ALJA ble definert som delt ressurs på skolene "3" og "DVS1".

Dersom nå en av skolene planlegger aktiviteten for lærer ALJA, vises denne informasjonen også i lærerplanen for ALJA på den andre skolen.

612 AT 14	Enhet 3	(som i IST- E						Enhet (som i IST- DVS01		plan (l			
Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Rong)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)         Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)       Image: Algar - Aleks Jansen Timeplan (											lansamme - aktiv		
	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsda.	Fredag	ſ		MA	ті	ON		то	FR
9:00							8:00 8:45 8:55						
10:00	1STA.			DVS01 1STB			9:45 10:30 10:36	3 1STA 1TY14 ROM24				1070	=
11:00				R12			11:20	5				1318	
12:00							12:10 12:15 13:00	5					
13:00							14:15	5					<b>~</b>
14:00							A-nr.	Lærer, fag, ror	n Kla.	Tid	Elev	Tekst	Kobling

Vær obs på at det er planlagt aktivitet i tredje, fjerde og femte time på "DVS1", mens timene 4-7 vises som opptatte på "3".

Dette har sammenheng med de forskjellige timeoppsettene som disse to skolene er definert med.



I illustrasjonen er tredje time på "DVS1" definert fra kl. 11:00 til 11:50. På "3" varer en undervisningstime 45 minutter, dvs. at tredje time på "DVS1" vil foregå delt i fjerde og femte time på "3". Derfor vil både fjerde og femte time vises som opptatt i lærer ALJAs timeplan.

Dersom du aktiverer fliken "Layout 2" og haker av for "Vise timeplan i minuttmodus" under innstillinger til timeplanen, kan "3" også se når lærer ALJA har undervisning

🏶 Format 01 - Individuell timeplan me	ed dagene vannrett. Tim 🖃 🗖 🔀	🔮 ALJA	- Aleks Ja	nsen Tim	ieplan (R	om1) (All	menn)		
Allment Utvalg Layout 1 Layout 2 HTML		🔁 🖸	₿ <b>6</b> ×	າ 🕙	🤧 🌏	🌯 👗	<mark>. 8</mark>		
Timeruta Dobbeltimer som enkelttimer Komb. klasser (2a,2b->2ab) Markere koblinger med et punktum Fikseringer med *-kjennetegn	Endrete timer	ALJA 0 Uketime 20 Ikket.p Lærer	r ol.l timer	Tid 16.08.20 16.8.2010	10 🔽 🗬		neplansamm aktiv Bare endred	enligning e timeplaner	•
Vertikal deling av parallellegging			Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsda.	Fredag		^
<ul> <li>Vikar og avvikshåndtering</li> <li>✓ Vise fravær</li> <li>☐ Ingen fraværsgrunn</li> <li>☐ Bare dagsfravær</li> <li>☐ Bare vikartimer</li> </ul>	Sknv ikke ut tomme rader (tider) Svart-hvitt utskrift Gijenta overskriftsrader Autosize for detaljvinduet UTML indewide med rown	9.00-	DVS01 1STD						
Stryke ut fravær Bruke Alias (2.navn) i fotnoter DragDrop: flere timer DragDrop: Farger etter tidsønsker	Vise timeplan i minuttmodus	11.00-			DVS01 1STD 1MAT5				∃
ОК	Avbryt Bruk Hjelp	12.00-			DVS01 1STA 1TY14 DVS01 1STA	DVS01 1STA 1TY14 DVS01 1STA			
		13.00-			1TY14	1TY14			
		14.00-	DVS01 1STB 1GE02		DVS01 1STD 1MAT5				~

Tilgjengelig tid vises også i planleggingsdialogen under eksterne elementer.

🕘 A	kt.:4 1	Fimep	landi	alog						N						
÷	<b>–</b>	6 ]	], [	1		1		0	+++ -	😴 📲			×	××		۲
Aktivi	2010 .	lkke Akt.	t.planla ITp	gt I Tid	nform Kla	asjor 1.	h H Læ	istorił ).	🎱 AL.	IA - Aleks J	lansen Tii	nepla	11 (La	ær1)	• 😘 교	
Akt.	4	Mano 1	lag 2 3 [11]	4	5 12!	6	7	8	ALJA 0. Hketi		Tid				eplansammen aktiv	ligning
Kla.	1STA 1STD			5			•	•		МА	TI	0	N	то	FR	
Læ. Rom	LEMA KARE BIO FYS								1	DVS01 1STD 1MAT5 DVS01 1STD			Ek	sterne /il også	elemer i vises	nter i
	KJEMI								3				ti	meplan	dialoge	en
A-nr.	Lærei	r, fag,	rom	Kla.	Tid	E	Elev	Tek	4			DV 19 1M	'801 3TD AT5			
					[				5			DV 19 17	'S01 3TA Y14	DVS01 1STA 1TY14		

Obs!

Skoler, skoleår og versjoner kan opprettes i alle databaser. Dersom 3 er pålogget i versjon 1, blir informasjonen og de eksterne elementene hos DVS1 også hentet fra versjon 1. For å sikre at alle visninger blir korrekt, bør alle skoler arbeide i samme versjon. **Derfor anbefales det alltid å bruke versjon 1.** 

## 9.3 Kollisjoner med eksterne elementer

Som allerede beskrevet i forrige kapittel, vises det i timeplanen til en skole når de eksterne elementene benyttes i andre skoler.

For algoritmen i Untis er disse eksternt timelagte periodene sperret, og det er ikke mulig å bryte disse sperringene. Men det hender av og til at man under en manuell planlegging ønsker å lage kollisjoner som løses opp på et senere tidspunkt.

Det er mulig å opprette kollisjoner med eksterne elementer her også som ved andre kollisjoner.

leks Jansen / A-Lær	$\searrow$		🖉 ALJA - Aleks Jansen Timeplan (Lær1)
🔤 🛃 🗄 🗙	💥 🍸 🖪 🔒 📹	· ଌ 🤥 🛛 🕆 🦧 🍕	🔁 🗈 🕫 🕙 🛃 🝓 🐁 🖉 💀 📑
r element:	Aktiviteter Timeplan Styrekode	er Verdier	ALJA ALJA ALJA/15AM3 1STB aktiv
leks Jansen	ALJA Lærer	Rom	MA TI ON TO FR
0.000 Verdienheter	1SAM3 Fag R 1STB Klasse/Grp	12 Klasserom Statistikkoder	
. KILæ ikket Ut Læ	rer Fag Klasse/Fagrom Klass	er Boop timer	2 DVS01
2,3 2 4 4 AL 4,5 2 4 4 AL	JA 1NATS 1STA 1: 500 R32 JA 17:414 1STA,1: ROM2 JA 1KRĂ"2 1STB GYM1 R12	2,2 24 2,2 1.1 Lærer: ALJA - MA-1	DVS01 1STA
Dra! 2 2 AL	JA <mark>1SAM3</mark> 1STB R12 JA <mark>1GE02</mark> 1STB R12 JA <b>1MAT5</b> 1STD R0M2	1,1 1,1 1,1 24 2 2	Anlagt på en annen skole ( eksterne elementer)
			00001         1010           1STB         1MAT5           10E02         DV801           112         1STD           113TD         1MAT5
Lærer Fag Klasse/Grp F ALJA 1SAM3 1STB	agrom Klasserom Gutter Jenter I R12	Linjetekst Statistikk Radverdi Gru	A-nr. Lærer, fag, rom Kla. Tid Elev Tekst Kobling GruppelD
		>	P

Kollisjonene markeres i timeplanen og listes også opp i diagnosen.



## 9.4 Vikarplanlegging

Tilgjengelige eksterne elementer lagres og kan også vises i modulen Vikar- og awikshåndtering.

Som vist i illustrasjonen er lærer KNKA planlagt for en spesiell undervisning på DVS1 tirsdag 19.10 i femte time. KNKA er derfor ikke tilgjengelig på "3", noe som også fremgår av timeplanen.

KNKA er imidlertid tilgjengelig for "3" hele tirsdagen den 26.10.



Tidsmessig tilsvarer femte time på "DVS1" den syvende timen på "3". Vær oppmerksom på at

KNKAikke er tilgjengelig for alminnelig undervisning på Hogwarts i uken fra 18.10.

## 10 Arbeide med avdelinger

Det finnes to måter å vise avdelinger på i MultiUser:

- **Eksterne ressurser** : Hver avdeling vises som en egen skole, og delte elementer mellom avdelingene vises således som delte ressurser mellom skolene. Denne metoden er spesielt interessant for store skoler, fordi data fra kun en avdeling leses av gangen.
- Samlet administrasjon av data : Alle skoledata samles sentralt i en database.

Mens arbeidet med eksterne ressurser alltid kun skjer avdelingsvis (f.eks. optimering eller vikarplanlegging), er det mulig å bruke alle funksjoner for alle skoler på en gang.

Derfor er samlet dataadministrasjon metoden som som blir foretrukket på alle skoler, nettopp fordi mengden data ikke har stor innflytelse på programmets hastighet.

Les mer om eksterne ressurser i kapittelet Delte ressurser .

I kapittelene som følger vil vi beskrive hvilke muligheter du har for å planlegge avdelingsvis med samlet dataadministrasjon.

## 10.1 Parallell optimering av avdelinger

Dersom timeplanen på skolen opprettes samtidig for alle avdelingene (optimering av avdelinger), kan avdelingslederen samtidig legge inn aktiviteter og annen data i samme datasett. Dermed er en eksport eller en import av avdelingsdata unødvendig.

I tillegg vil du alltid kunne se de aktuelle ressursene delt på de forskjellige avdelingene (f.eks. oversikt over ledige rom).

Via brukerrettighetene kan du bestemme hvilke brukere som skal kunne arbeide på hvilken avdeling. Dette ser du også i kombi-boksen på verktøylinja (se også avsnittet "Avdelinger på brukernivå" i kapittelet Opprette brukere).

## 10.2 Opprette timeplaner avdelingsvis

Dersom du oppretter timeplaner avdelingsvis, har MultiUser mange fordeler sammenlignet med tidligere arbeidsmetode:

Når man planlegger timeplan med avdelingsdelte ressurser (f.eks. rom), måtte man tidligere avtale på forhånd hvem som kunne bruke ressursen til hvilken tid. Med MultiUser er det annerledes, fordi hver avdeling alltid har oversikt over timeplanene, og en ressurs vil heller ikke booket dobbelt.

Det betyr større fleksibilitet for hver enkelt avdeling når de legger timeplanen, fordi det ikke finnes tidsmessige restriksjoner som kunne skape unødvendige begrensninger.

Gymsal 1 er tilgjengelig for 3 forskjellige avdelinger. Etter avtale er tirsdag og torsdag tilgjengelig for avdeling 1, for avdeling 2 står mandag og onsdag til rådighet, og avdeling 3 har fredag.

Tilgjengeligheten på rommet ser da ut som følger:

۲	Gyn	nsal 1 ·	Time	epta◀				Gymsa	վ 1 -	Time	epla				🅽 Gyr	nsal 1 -	- Time	epta ┥		
¢	]		<u>) 0</u>	• 🔮	1	<u> </u>	¢			<u>)</u> 10	• 🔮	195	<b>. 8</b>	E	₽		) io	1	195	<u>.</u>
Gyn	nsal ' Katia	1 (	<b>v</b>	- Tid		-	Gym	sal 1	[	* *	- Tid		<u> </u>	G	iymsal Uluarii	1	* *	- Tid		<b>_</b>
•	Keun			100.00	10 170	▼		teumer			100.00	10 170	▼	Ŀ				]^ ^ ^ ^	10 470	
Г		MA	ТΙ	ои	то	FR	Г	Μ	1A	ті	ои	то	FR	$\ $		MA	ТΙ	ΟN	то	FR
1	l						1								1					
2	2						2								2					
3	3						3								3					
4	L						4								4					
5	5						5								5					
6	5						6								6					
7	7						7								7					
8	3						8								8					
A-r	nr.	Lærer,	fag, rom	n Kla.	Tid	Elev Ti	A-n	r. Læ	erer, 1	fag, ron	n Kla.	Tid	Elev Tr	F	4-nr.	Lærer,	fag, rom	n Kla.	Tid	Elev Tr
<		111	1			>	<		111	1			>		()	111	11			>

Med MultiUser er en slik avtale overflødig, for da vil avdeling 1 begynne med planleggingen, dernest følger avdeling 2 og til slutt avdeling 3.

Tilgjengeligheten på rommet ser nå ut som følger:



Alle tre avdelingen profiterer på denne ordningen, også avdeling 3 selv om de er de siste til å starte planleggingen.

En tidsmessig parallell optimering av flere forskjellige avdelinger er ikke mulig.

## 10.3 Tilhørighet til avdeling

Fordi alle avdelingene er samlet i et datasett, er det viktig å definere hvilken avdelingen aktiviteten tilhører. Dette gjøres i Grunndata | Klasser.

۲	Klasser	/Grupp	er / Kla		Į		
¢	#	<b>۲</b> ک	< X+U X+U X+U	21 🕆	•	<b>?</b>	8
	1STA			29.0 Uk	etimer	Klas	se 💌
┛							
	Betegn	Rom	Kontaktlære	🖌 Avdelir	ng 🔪	Elever	
Þ	1STA	R11		GK		30	
	1STB	R12	KARE	GK		0	
	1STD	ROM24	LEMØ	GK		0	
	1STC	R23	TRKV	GK		0	
	2STA	R22	KRLA	VK		0	
	2STB	R21	LILA	VK 🛛		0	
	2STC		ALJA	<b>\</b> ∨ĸ		0	
*							

Dersom flere klasser er koplet til en aktivitet, er det klassen som ble opprettet først i koplingen som bestemmer tilhørigheten til avdelingen. Du kan se i kolonnen Avdeling i aktivitetsvinduet hvilken avdeling aktiviteten tilhører.

A-nr.	KI,Læ	lkke t	U.t	Lærer	Fag	Klasse/Grp	Fagrom	Klasser	Dobb.timer	Avdeling			
7	4,5		4	LILA	1SP24	1STA,1STB,1STC,1		R11	2,2	GK			
15			4	KARE	1NOR4	1STC		R23	2,2	GK			
16			5	KARE	1ENG5	1STC		R23	2,2	GK			
17			5	STKA	1MAT5	1STC		R23	2,2	GK			
18			5	LEMØ	1NAT5	1STC	BIO	R23	2,2	GK			
19			2	TRKV	1KRØ2	1STC	GYM1	R23	1,1	GK			
20			3	TRKV	1SAM3	1STC		R23	1,1	GK			
21			2	KRLA	1GE02	1STC		R23	1,1	GK 🖌			

En lærer kan være tilknyttet flere forskjellige avdelinger på samme tid, Læreren kan således undervise på alle avdelingene.

۱ 🎱	.ærere / LÃ	.{r 🕨	
Ð	<b>⋕</b> D	× ‱ ≙⊧	🕆 🛃 (
	LIRI	19.0	)00 Verdi 主
•			•
I	Betegn	Navn	Avdeling 🔺
	ALJA	Aleks Jansen 🧹	өк,үк 📄
1	KARE	Kari Rema 📃 🔪	SK.
1	KNKA	Knut Kallvikson	GK
1	KRLA	Kristina Lasson	GK
	KRLA LEMØ	Kristina Lasson Lene Møllersen	GK GK _❤

## 11 Vikarplanlegging

Med MultiUser kan flere personer arbeide samtidig med Vikarplanlegging. Det er også mulig å arbeide samtidig med vikar- og timeplanlegging, forutsatt at det arbeides i forskjellige perioder.

## 11.1 Arbeide parallelt i vikarplanleggingen

Som ved inntasting av data og under planlegging av timeplanen, er det mulig at flere arbeider på samme tid i samme datasett. En person kan f.eks. legge inn fravær, mens en annen arbeider med vikarplanlegging.

## 11.2 Vikarplanlegging på tvers av avdelingene

Det er også mulig å planlegge vikartimer på tvers av avdelingene. Hver avdeling vil alltid kunne se aktuell status på planleggingen, Dermed elimineres faren for at en ressurs blir planlagt dobbelt.

Dessuten kan hver avdeling - dersom brukeradministrator har opprettet tilsvarende rettigheter - opprettes slik at brukeren kun har tilgang til ressurser i sin egen avdeling.

## 11.3 Vikarplanlegging og timeplanen

Dersom en bruker arbeider med endringer av rettighetene i vikarplanleggingen, så er det umulig for andre brukere å gjøre endringer i timeplanen i samme periode. Timeplanleggeren får følgende melding:

U	3	R
Du kar jobber	for tiden ikke gjøre endringer, da det er andre brukere son med vikardata.	n
-Admir	istrator	
	ОК	

Det er imidlertid mulig at vikarplanleggeren arbeider med en aktuell timeplan mens en annen arbeider

samtidig med en timeplan i neste periode.

Du kan begrense tilgangen til vikarplanleggingen til en utvalgte periode. Det gjøres under "Innstillinger | Diverse" under fliken "Perioder". Da åpner du samtidig for at andre brukere kan arbeide med planlegging i andre perioder enn den du holder på med.

verse innstillin	ger			<i>₽</i>	<b>X</b>
Sikkerhetskopi	Filmapper	Timeplan	Tilpasse	Beregning av tjen	este Advarsler
HTML	E-mail	Pe	rioder	AutoInfo	Internett
med endring i O endre i da O endre ikk	mor-periode atter-perioder e i datterperioder lette hver gang		Begrense Vi avvikshåndt	kar-og ering til aktiv periode	]
Verktøyrad Bredde til pe 120	riodekomboboks				
Faktisk p	eriodedato				
				OK Avbry	t Hjelp

## 12 Datasikkerhet

Datasikkerhet gjelder for både uautorisert tilgang og for sikkerhetskopi i tilfelle systemavbrudd eller skader på dataene eller databasen.

## 12.1 Sikre databasen mot uautorisert tilgang

MySQL og MS SQL tilbyr flere muligheter for å sikre databasen mot uautorisert tilgang. Dette kan du lese mer om på deres respektive hjemmesider.

Men også Microsoft Access databaser kan beskyttes mot uautorisert tilgang. Det gjøres ved å starte Access og åpne, Fil | Åpne". Deretter åpner du filen "gpUntis.mdb" velg "Åpne eksklusiv" (se illustrasjon).

Open											
Look in:	🛅 DB		*	۰ 🕲	🔰   🔇		<b>1</b>	🛛 🕶 To	ols +		
My Recent Documents	2) gpUntis.md	b									
Desktop My Documents											
My Computer											
	File <u>n</u> ame:						~	•	6	Open 🔻	
Places	Files of <u>typ</u> e:	Microsoft Office Acce	ss (*.m	db;*.ad	p;*.mda;	*.mde;	;*.ad( 💊	*		<u>O</u> pen	
										Open <u>R</u> ead-C	inly
										Open Exclusiy	
										Open <u>E</u> xclusiv	/e Read-Only

Gå deretter til Access "Verktøy | Sikkerhet| Passord..." og definer passordet.

A Mic	rosofi	Acce	SS														
Eile	Edit	⊻iew	Insert	Too	ls <u>W</u> indow	Help											
	3 🖂	1.6	- R.	ABC	Spelling		F7	-	- E	- 791 (	60	P		4	<b>2</b> 7	<b>1</b> 7a	- 29 -
				-	Office <u>L</u> inks		•			4-1				_			
					Speec <u>h</u>												
					O <u>n</u> line Collab	oration	,	•									
				-	<u>R</u> elationships												
					Analyze		,										
					<u>D</u> atabase Uti	lities	,	•									
					Securi <u>t</u> y		,		S	et <u>D</u> at	abase	Pas	sw	or	ord	ord	ord N
					Re <u>p</u> lication		,	-	<b>3</b> w	/orkgro	oup A	dmini	ist	rat	rator	rator	rator
					Startyp			9	μ υ	ser an	d Gro	up <u>P</u> e	er	mis	mission	missions.	missions
					<u>M</u> acro		,	•	υ	ser an	d Gro	up <u>A</u>	cci	ou	ounts	ounts	ounts
				R	Active <u>X</u> Cont	rols			U	ser-Le	vel Se	ecurit	y !	Wi	<u>W</u> izard	<u>W</u> izard	<u>W</u> izard
					Add- <u>I</u> ns		,	•	Ē	ncode;	/Deco	de D	ata	ь	abase.	abase	base
				3	<u>A</u> utoCorrect	Options.											
					<u>C</u> ustomize												
					Options												

Dette passordet må også defineres i ODBC-forbindelsen. Dette for å få tilgang til databasen uten å måtte taste inn passordet. Klikk på ODBC-forbindelsen gpUntis på <Avansert>, og legg inn passordet du definerte i Access i feltet "Passord". Feltet "Login navn" kan være blankt.

	Set Advanced Options	X
ODBC Microsoft Access Setup       Image: Compact Compa	Default Authorization       OK         Login name:       Cancel         Password:       ****         Help       Help         Uype       Value         DefaultDir       Priver         ExtendedAnsiSQL       0         FIL       MS Access;         ImplicitCommitSync       2040         Value of       DefaultDir	

## 12.2 Sikkerhetskopiering

Som for alle andre system, anbefales det å ta regelmessige sikkerhetskopier også av MultiUser. Du har følgende muligheter:

Du kan lagre data fra databasen i en .gpn fil (se kapittelet <u>Database og .gpn-fil</u>), og lagre .gpn filen på en sikker plass (lokal harddisk, CD-Rom etc.).

Når du arbeider med MS Access, komprimerer du databasen (.mdb-fil) i Access via "Ekstra | Databaseserviceprogrammer | komprimere og reparere databasen" og eventuell også via WinZip. Lagre .mdb-filen på en sikker plass (lokal harddisk, CD-Rom etc.).

Bruker du MySQL eller MS SQL, oppretter du en database backup som .txt fil og lagrer denne på f.eks. en CD-Rom.

## 13 Meldingssystemet

MultiUser inneholder også en funksjon med et internt meldesystem, som kan brukes til å sende meldinger brukerne i mellom.

## 13.1 Sende meldinger

For å sende en melding til en eller flere brukere, går du til 'Moduler | MultiUser | Brukermeldinger'. Klikk på menyknappen <Ny> i dialogen 'Brukermeldinger', og legg inn meldingsteksten i den underste delen av dialogen.

	Skriv ny melding							
Brukermelding	Bruker Administrator LE KN CUBUS KA KARI OLA LISA LISA LISE OLE	Skole 3 3	Skoleår 2010/2011 2010/2011	Versjon 1 1	\$ \$ \$	Mottaker KARI		
	Emne:	Nytt	skoleår					
	Kjære Kollegaer!							
	Jeg planlegger Administrator	° å oppr	ette nytt skol	eår i databasen neste manda	g.			
						Send Avbryt		

Øverst til venstre i dialogen vises alle registrerte brukere i databasen. Dersom en av disse brukerne er innlogget, får du informasjon om hva brukeren arbeider med i øyeblikket. Se i kolonnene 'Skole', 'Skoleår' og 'versjon.

Du velger så ut brukeren som skal ha meldingen du skal sende, og klikker på menyknappen <Legge til mottaker>. Alternativt kan hver bruker velges ut ved å dobbeltklikke i listen over mottakere.

Tips!				
Ved å trykke på <ctrl></ctrl>	- tasten kan du v	elge ut flere bruk	kere på en gang.	

left Skriv ny melding								
Bruker	Skole	Sko	leår	Versjon	/		lottaker	
Administrator	DVS01	2010	0/2011	1				
LE								
KN						-		
CUBUS						<b>P</b>		
KA					_			
KARI N	Skriv	v nv	meldin	ø				
ULA K		,	-	5				
LISA	Bruker		Skole	Skoleår	Versjon			Mottaker
LISE	Administr	rator	DVS01	2010/2011	1		$\nabla$	LE
ULE	LE							KA
	KN							LISA
	CUBUS						47	
Emne:	KA						$\sim$	
							4	
						<i></i>	7	
					Innloggete			
					brukere			
			1	-				

Dersom meldingen skal sendes til alle innloggete brukere, klikker du på menyknappen < Innloggete brukere>. Dermed utvider listen over mottakere seg automatisk til å omfatte alle brukere som arbeider i datasettet som de er innlogget i.

Deretter klikker du på menyknappen <Send>, og meldingen blir sendt.

## 13.2 Administrere meldinger

Så snart en bruker har sendt en melding, vil alle mottakere som er innlogget får beskjed om at de har mottatt en ny melding. Brukere som ikke er innlogget, vil får denne beskjeden neste gang de logger seg inn.

Informasjon							
Ny bruker melding mottat. Vise meldingen?							
Ja	Nei						

Du henter opp meldingen ved å bekrefte med <Ja> i dialogen som viser samtlige mottatte meldinger.

Tips!

Dersom du ønsker å lese meldingen på et senere tidspunkt, klikker du på <Nei>. Dialogen 'Brukermeldinger' kan til enhver tid åpnes via 'Moduler | MultiUser | Brukermeldinger'. Du kan lese meldingen ved å dobbeltklikke på emnet på meldingen eller på menyknappen <Vise melding>.

🙆 в	rukermeldin	iger			
Ľ	<b>X</b> 🖄	<b>e</b>		Klikk! Klikk!	
Ny	Avsender Administrator	Dato 11.5.2010	Tid 14.36	Emne: Nytt skoleår	
				🔮 Vise meldingen	. 🗆 🗙
ļ				Emne: Nytt skoleår	
				Kjære kollegaer,	
				Jeg planlegger å opprette nytt skoleår i databasen neste mandag.	
				Administrator	
				ОК А	wbryt

## 13.3 Slette meldinger

En melding slettes ved at den først markeres med et klikk. Deretter klikker du på menyknappen <Slette>.

## 13.4 Aktualisere visning

Dersom en dialog har vært åpen en stund, kan det være hensiktsmessig å oppdatere vinduet for å se om det er kommet inn nye meldinger. Dette gjøres ved å klikke på menyknappen <Oppdater>.

## 14 Andre funksjoner

## 14.1 Vindusgruppering

Alle brukere i MultiUser får opp samme visning av vinduene som de hadde da de logget seg av programmet. Det betyr at programmet starter med kjente, individuelle vindusgrupper.

## 14.2 Info-Modus

Info-Modus er en funksjon i modulen Info-Timeplan. Dette gjør det mulig for brukeren å vise det vanlige Untis vinduet, kommunisere med andre, samt å tillate parallelle visninger av lærer-, klasse- og romplaner, men uten at brukeren får gjort noen endringer.

Denne modusen fungerer også når du bruker MultiUser versjonen. I Untis må du taste inn stien til filen for at funksjonen kan brukes. I MultiUser må du taste inn skole, skoleår og versjon adskilt med tegnet ~ og starte med "DB".

I stedet for C:\Untis\Demo\_Info.gpn,Info1 skriver du DB~minskole1~2008-2009~1,Info1

Dette er den samme betegnelsen som finnes i listen over datafilene som sist ble åpnet (se illustrasjon).

Ny	
ካኝÅpne	Ctrl+O
Lukk	
Lagre data	Ctrl+S
Dataeksport i gpn format	
Database innlogging	
Logg ut av database	
Opprett databaseversjon	
Nytt skoleår	
Import / Eksport	•
Sende e-post	
Utskrift	Ctrl+P
Forhåndsvisning	Ctrl+W
Skriverinnstilling	
Hjelpefunksjoner	•
1 DB~DV501~2010-2011~1	
2 GPN~DV501~2010-2011~1.gpn	
3 DB~DV501~2010-2011~1	
4 DB~DV501~2008-2009~1	
5 DB~Ã"STFOLD TEST9~2007-2008~1	
6 DB~3~2009-2010~1	
7 DB~FGK02~2011-2012~1	
8 DB~Ã~STFOLD TEST9~2010-2011~1	
9 C:\Program Files\\Demo6.gpn	]
Slutt	

#### Obs!

Visse spesialtegn, f.eks. skråstrek ved skoleår, må av programtekniske årsaker erstattes med en bindestrek. Det anbefales å sjekke listen med sist åpnede datafiler.

Første gang du starter MultiUser i Info-Modus, sjekkes det om det finnes en bruker eller en brukergruppe med navnet "Info". Dersom dette navnet ikke finnes, vil både brukeren (uten passord) og gruppen opprettes automatisk. Deretter kan denne brukeren logge seg inn på alle Info-PCer.

Både brukergruppe og bruker kan redigeres som alle andre bruker(grupper).

#### Merk!

Hvis en og samme bruker arbeider i Info-Modus på flere PCer samtidig, vil en utlogging av brukeren på en PC **ikke** ha effekt på de andre PCene han er innlogget på. For å starte Info-Modus uten Login-Dialog, se kapittelet Automatisk Login.

## 14.3 Automatisk Login

I MultiUser er det mulig å logge inn i datasettet på din skole automatisk ved programstart. Metoden er lik den du bruker når du oppretter en sti for Info-Modus:

- 1. Klikk med høyre musetast på et tomt sted på desktoppen din, og velg "Ny | Link".
- 2. Målet for denne tilknytningen er Untis. For programversjon 2009 ser tilknytningen ut som følger:

C:\Programme\Untis\2009\Untis.exe

For at du skal kunne logges inn automatisk når programmet starter, må både skole, skoleår og versjon, adskilt med tegnet ~ og innledet med "DB", samt brukernavn og passord tastes inn. Det kan se ut som dette:

DB~meineschule1~2009-2010~1 /user=admin /pw=admin

Hele stien ser deretter ut som følger:

C:\Programme\Untis\2009\Untis.exe DB~meine-schule1~2009-2010~1 /user=admin /pw=admin

Vær obs på at hvis du starter programmet på denne måten, vises passordet ditt i klartekst under linkens egenskaper.

## 14.4 Opprette nytt skoleår

Det finnes flere muligheter i Untis for å forberede og automatisk fortsette funksjonene inn i det neste skoleåret. Disse funksjonene vil du også kunne finne igjen i MultiUser. Som i enkeltbruker versjonen går du til "Fil | Nytt skoleår..." og definer her start- og sluttdato på kommende skoleår.

Etter at du har klikket på <OK> vises en dialog der du kan definere hvilket skoleår og hvilken versjon som skal overføres fra databasen.

Opprette skoleår	
f.eks: 2007/2008	
2010/2011	Skoleår
20102011	Skoleår ID
	Tekst (maks 50 tegn)
	OK Avbryt

Som standard vil Untis foreslå den datoen som ble tastet inn i dialogen "Nytt skoleår" som nytt skoleår. Dersom dette skoleåret ikke finnes i databasen, vil det bli opprettet.

## 14.5 Login samtidig

Dersom 2 brukere logger seg inn samtidig, kan det skje at de skriver inn noe i det samme datasetttet. I slike tilfeller vises en dialog med en informasjon om at synkronisering ikke er mulig. Du blir bedt om å trykke nok en gang på <OK> tasten. Den samme aksjonen gjentas, og ingen data vil gå tapt.

## 14.6 Variabelt navn på ODBC-forbindelsen

Navnet på ODBC-forbindelsen som brukes for å kommunisere med databasen, kan endres. Det kan være hensiktsmessig å endre navnet dersom du ønsker å logge deg inn i flere forskjellige databaser, uten å måtte endre navnet på ODBC-forbindelsen i admin.menyen i kontrollpanelet.

Via 'Moduler | MultiUser | Innstillinger' kommer du til dialogen der du kan taste inn navnet på ODBCforbindelsen.

Standard Multiuser-Inntstillinger					
gpUntis	Navn ( default="gpUntis")				
MS SQL Server	ODBC brukernavn				
	ODBC passord				
	OK Cance				

## 14.7 Support

Microsoft Access-databasen lagres i en enkelt fil (.mdb). Derfor er det enkelt å opprettholde en allerede eksisterende support-struktur.

En zippet \*.mdb database er omtrent på størrelse med en tilsvarende .gpn-fil, og kan derfor sendes i en e-post.

Før .mdb-filen zippes, kan databasen komprimeres ytterligere for å redusere størrelsen på filen. Du åpner filen gpUntis.mdb. Deretter går du til "Ekstra| Database-Serviceprogram | "komprimere og reparere databasen".

For å overføre support-data når du bruker en MySQL eller en MS SQL database, lager du en sikkerhetskopi av database administrasjonsprogrammet, og sender denne til IST.

# Index

# - N -

Nye versjoner 14

# - 0 -

overføre filer 17 Access 4 Access-Database 7 Administrere brukere 21 Allmen visning 43 Arbeide med avdelinger 52 arbeide offline 17 Arbeide samtidig 40 Arbeide via internett 4 Automatisk Login 64 Begrensninger 33 bruker 21 Bruker "Administrator" 21 brukergruppe "Administrator" 21 Brukergrupper 21 23 Brukergrupper og rettigheter Database og.gpn fil 17 Databaseoppdatering version 2007 5 Dataeksport til.gpn fil 17 Data-konsistens 41 Datasikkerhet 57 Delte ressurser 45 Dialog 'Påloggede brukere' 39 eksklusiv tilgang til databasen 41 Eksportere data til en .gpn-fil 17 Endre passord 22 Endre periodene 21 gp-Untis 7 Info-Modus 62 Ingen rettigheter 23 innlogging/key> først er mulig når en skole, et skoleår og en versjon er valgt, vil første trinn være å definere grunndata. Opprette en ny skole 14 Installasjon 6 Kollisjoner med eksterne elementer 50 Lagre i .gpn fil 45

Leserettigheter 23 39 Logge ut brukere Login samtidig 64 Login-dialogen 14 Meldingssystemet 60 MS SQL 4 MS SQL Database 12 Multi-klient-funksjon 4 MySQL 4 MySQL Database 10 ODBC 7 Opprette brukere 34 Opprette eksterne elementer 45 Opprette nytt skoleår 64 Opprette skoleår 14 Overføre data fra .gpn fil til databasen 17

# - P -

Parallell endring av samme data 40 Private / allmene visninger 42

# - R -

Redigere data 23 Redigere visninger 23 Reorganisere databasen 4 Rettigheter 26 Rettighetsnivåer 23

# - S -

Sende meldinger 60 sikkerhetskopi 17 Sikkerhetskopi av versjoner 17 Sikkerhetskopiering 59 Sikre databasen mot uautorisert tilgang 57 Slette meldinger 62 65 Support Synkronisere data fra .gpn-filer 17 Synkronisering av timeplaner 19 Synkronisering av vikarplanleggingsdata 21

# - T -

Teknisk bakgrunn 4

# - V -

Variabelt navn på ODBC-forbindelsen 65 Vikarplanlegging 56 Vikarplanlegging og timeplanen 56 Vikarplanlegging på tvers av avdelingene 56 Vindusgruppering 62 68

Endnotes 2... (after index)

