
	Version 26 – 27 – 28	MAJ2007
	© Harald Michalsen og Lasse Storr-Hansen michals@online.no lasse@storr-hansen.dk	1 af 13
Version 28.3		

Indholdsfortegnelse

TPLAN FORBEDRINGER I VERSJON 28.3 2007-2008.....	2
DET NYE DOKUMENTINTERFACE	4
TPLAN OG FILER	5
SKOLEKODEN SOM EFTERNAVN.....	5
HVAD SKER DER OMME BAG VED	6
FILER - NYT DOKUMENT	7
FILER GEM SOM	9
ØVRIGE ÆNDRINGER / TILFØJELSER	9
EFTER VERSION 28.2D	10
OVERSIGT	10
SIKKERHEDSKOPI	10
DIVERSE RETTELSESR.....	10
MANUELT UDVALG I SKEMA.....	10
NYE UDVALG – DOBBELTBOOKEDE LÆRERE OG DOBBELTBOOKEDE LOKALER	11
EKSPORT INDSTILLINGER	11
VIS VALGTE KØREPARAMETRE INDEN KØRSEL	12

	Version 26 – 27 – 28	MAJ2007
	© Harald Michalsen og Lasse Storr-Hansen michals@online.no lasse@storr-hansen.dk	2 af 13
Version 28.3		


Tplan Forbedringer i versjon 28.3 2007-2008

april 07

Til mine danske (skandinaviske brukere.)

Fra januar 2006 og frem til i dag har jeg skrevet omfattende ny brukerdokumentasjon og foretatt vesentlige tillegg av fasiliteter i Tplan. I denne perioden har jeg ikke som tidligere år primært vært opptatt av de fasiliteter som angår danske gymnas, men sett timeplanproblematikken i et noe mer generelt perspektiv; jeg har egentlig arbeidet med momenter som mest typisk finner sin anvendelse for engelske skolestrukturer. Jeg kan vel ganske trygt fastslå at dette er de mest kompliserte timeplaner som fins. Jeg er godt fornøyd med de resultater vi har oppnådd til nå. Kort fortalt presenterer jeg nå disse tillegg til Tplan versjon 28.3.:

- Det som angår flest av mine brukere er at jeg har revidert brukermanualen fullstendig og oversatt denne til engelsk. Dette er noe langt mer enn en rent mekanisk oversettelse av den tilsvarende norske brukerhåndbok. De som kjenner denne vil finne at visse deler av boken er like på både norsk og engelsk mens et godt antall vesentlige avsnitt er kraftig forbedret i Engelsk utgave. Det er meningen at denne skal være en felles referanse for alle brukere av Tplan, og jeg har ingen planer om å ”oversette” denne tilbake til norsk. Engelsk manual blir lagt ut som et pdf- dokument på tplan.dk. Dette er en rent foreløpig versjon som vil bli forbedret i løpet av året. Jeg har hatt god språklig hjelp (og andre kommentarer) fra engelsk side (Mike Zarraga, Newcastle). Sist nevntes arbeid er enda ikke avsluttet. Lasse har skrevet et eget kapittel (Kapittel 7) om de ting som spesifikt angår Wintp og som har mindre forbindelse med HMTP.
- Jeg har fullstendig revidert og forbedret komponent mekanismen i Tplan. Dette er en mekanisme som Tplan har hatt siden 70- tallet. De av mine danske kunder som husker skemalegging fra den tiden vil huske at komponentlegging (grenhold) var den helt dominerende fasilitet for danske gymnas den gang. Vi brukte også komponenter for engelske skoler. Ved det videre arbeid med Tplan ble bruk av komponenter mindre aktuelt og i en 10-15 år la jeg ikke timeplaner med bruk av komponenter. I den senere tid har komponenter fått fornyet aktualitet. I lys av hva jeg har lært om mulighetene for å forbedre algoritmene i HMTP det siste 10-året, kunne jeg foreta en omfattende forbedring av algoritmene for komponenter. Et annet problem var at selve skjermteknikken i Hmtp/Wintp ved arbeid med komprimerte planer, måtte forbedres kraftig for komponenter. Dette et betydelig ekstra arbeid. Det er godt mulig at flere av mine danske brukere kunne være tjent med å bruke komponentlegging.
- Timeplanlegging med bruk av lærergrupper. Utgangspunktet for dette er følgende: Man forlanger ikke at en bestemt lærer underviser en bestemt klasse i et bestemt fag, men man forlanger at en lærer fra en **bestemt gruppe** underviser her. Hvis nå faget består av flere perioder, vil man uvilkarlig kunne havne i den situasjon at samme klasse ikke får samme lærer i alle perioder. Dette er en høyst uvanlig praksis i for eksempel danske gymnas, og jeg tviler egentlig om noen dansk skole vil timeplanlegge på den måten. Det kan imidlertid tenkes at en timeplan inneholder så mange komplekse blokker at man ikke finner noen fornuftig løsning uansett hvilken time/fag- fordeling man bruker for den enkelte lærer. I en slik situasjon kan bruk av lærergrupper være en nyttig mulighet for å forenkle timeplanproblemet og tvinge seg frem som en dyd av nødvendighet. Det kan være greit å vite at en slik mulighet eksisterer.

	Version 26 - 27 - 28	MAJ2007
	© Harald Michalsen og Lasse Storr-Hansen michals@online.no lasse@storr-hansen.dk	3 af 13
Version 28.3		

- Generelt vedlikehold av nåværende Hmtp. Også det siste året har jeg flikket og rettet på ulike ting i Hmtp. For å være ærlig glemmer jeg etter hvert av hvilke ting jeg retter, og jeg vil ikke forsøke å ramse opp noe. Brukerne får ta det som en gledelig overraskelse at ulike ting virker bedre og mer korrekt enn før, og ellers vil jeg nevne ulike ting i nye versjoner av brukermanual. Jeg vil dog nevne en ting som ble introdusert i 2006: Direkte justering av komprimert plan (Ctrl + F8). Dette har vist seg å være meget nyttig for det praktiske arbeid med komprimert plan, og jeg henviser til hva jeg har skrevet om dette i ny manual (kapitel 6).

Denne orientering må ses i sammenheng med den orientering Lasse har skrevet om nyheter i Wintp. Dette året er det kanskje Lasses nyheter som er mest i øyenfallende for mine danske brukere.

Jeg antar at jeg av det overstående har forklart at jeg har gjort et ganske betydelig arbeid siden januar 2006. Dermed er jeg fremme ved den viktigste informasjon i denne orientering:

Jeg har nå arbeidet kontinuerlig med Tplan siden 1965/66. Før eller siden måtte den dag komme hvor dette arbeidet måtte erklæres for å være avsluttet. Jeg sier at dette skjer nå dvs. våren 2007. Jeg har ingen ytterligere faglige ambisjoner enn de fasiliteter jeg allerede har lagt inn i HMTP. Jeg vil imidlertid vedlikeholde og dokumentere den versjon vi har i dag. Jeg vil rette de feil som kan dokumenteres, men jeg vil ikke lage nye fasiliteter. Jeg vil på vanlig måte gi mine brukere hjelp hvis man får vansker med timeplanarbeidet, men på noe sikt må vi ordne oss slik at jeg også blir avlastet her.

Med dette ser jeg frem til en behagelig og problemfri periode med arbeid med neste års timeplaner.

Vennlig hilsen

Harald Michalsen
Dr. Techn.

Version 28.3

Det nye dokumentinterface

Fra og med version 28.2d er fil - håndteringen i Tplan ændret så den ligner standard fil - håndtering fra fx Word eller Excel.

Det betyder at åbne - dialogen ikke længere er den kendte liste af skoler, men en ganske almindelig åbne - dialog som du kender den fra andre programmer.

I denne dialog kan du vælge Tplan filer eller Zip - filer. Zip - filer har du fra tidligere versioner som sikkerhedskopier. Vælg sådan en og den indlæses automatisk.

Desuden ser du de sidste fire dokumenter der har været åbnet. Du kan derfor også vælge dit dokument fra denne liste.

Som fil - typer ser du dels standard Tplan fil typer

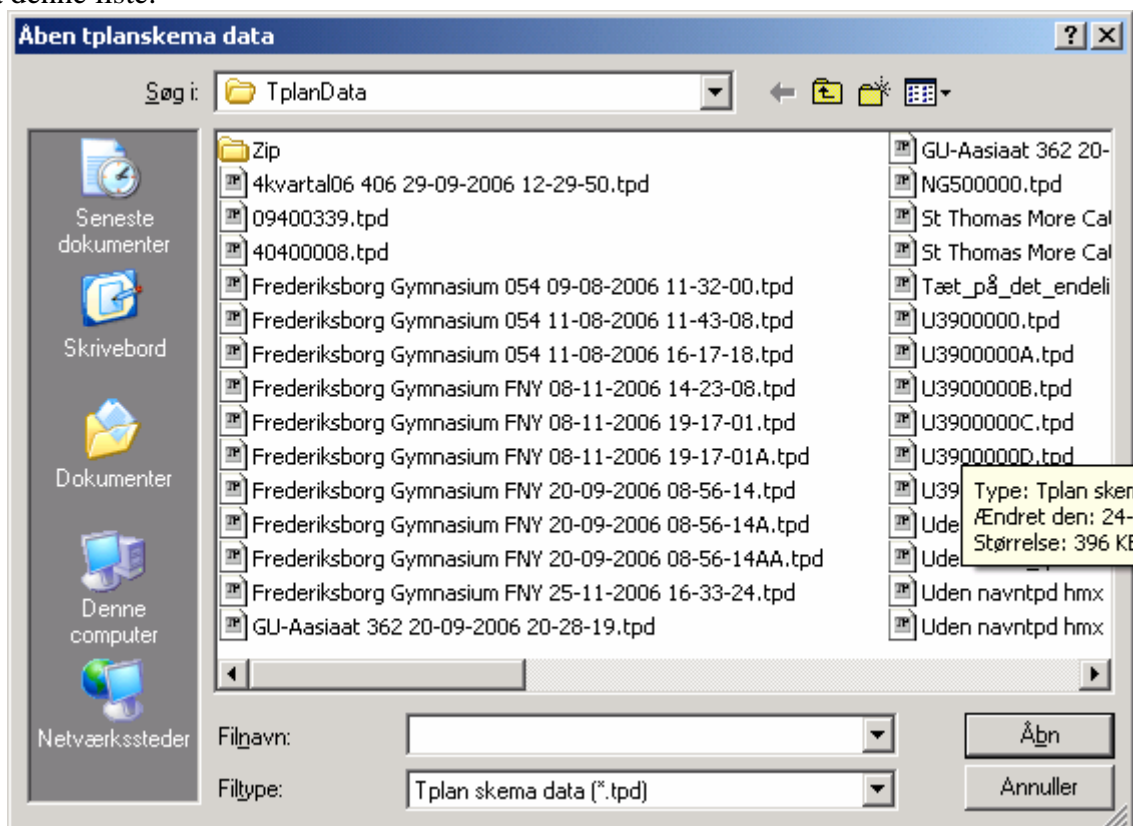
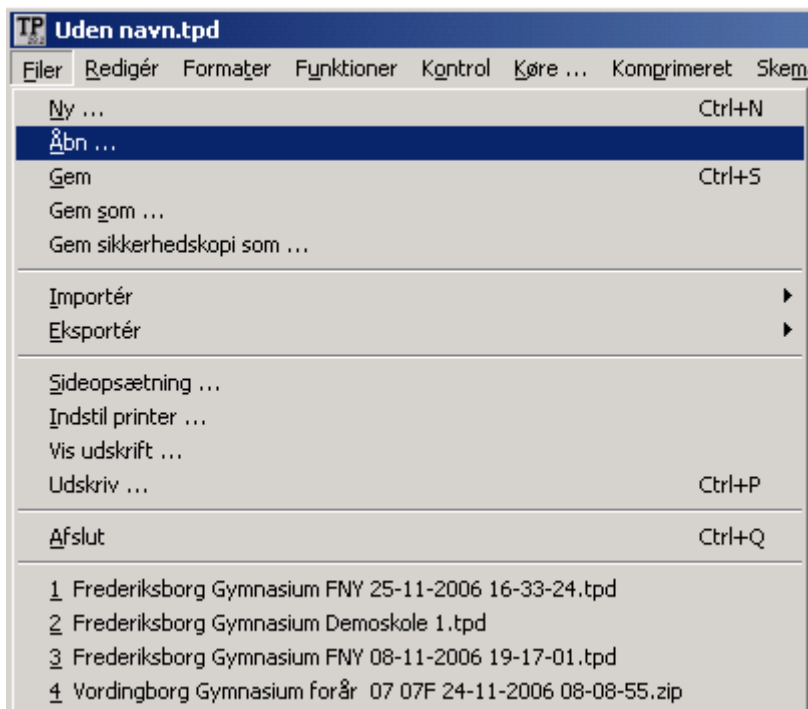
***.TPD**

Navn.tpd


Du kan også vælge filtypen

***.ZIP**

Derved ser du dine gamle sikkerhedskopier



Tplan er altså blevet standardiseret så dokumenter håndteres på den måde du er vænnet til fra dit almindelige arbejde med Word, Excel, PowerPoint, ...

	Version 26 – 27 – 28	MAJ2007
	© Harald Michalsen og Lasse Storr-Hansen michals@online.no lasse@storr-hansen.dk	5 af 13
Version 28.3		

Tplan og filer

Skolekoden som efternavn

Når du vælger en skolekode på tre tegn, som fx FNY, bliver disse tre tegn brugt som fil - efternavn (File extension) på de filer der hører til den skolekode. Der er tale om mere end 140 forskellige filer der hører til en skolekode. Nedenfor ser du nogle af disse filers navne:

SKO.xyz	Obligatoriske informationer
KLA.xyz	Klasse registret
LAR.xyz	Lærer registret
ROM.xyz	Rum registret
SBJ.xyz	Fag registret
...	Og mange flere ...

Alle disse filer er placeret i Wintp - mappen (normalt på C:\Wintp282 eller lignende).

Konsekvensen af denne struktur er

- Man kan ikke have to skoler med samme skolekode
- Man kan ikke have to instanser af Tplan der arbejder med samme skolekode samtidig
- Der er kun et begrænset antal mulige skolekoder til rådighed (dog ret mange ca. 28³)
- Det er ikke muligt at registrere Tplan som ejer af disse filer, da skolekoden hele tiden ændres fra skole til skole og fra periode til periode.

Heldigvis kan man jo lave en sikkerhedskopi som er en ZIP - fil der indeholder alle disse mange skolefiler i én samlet fil. Det er denne sikkerhedskopi der sendes af sted til Lasse, Hans eller Harald for at få hjælp eller kommentarer.

Som almindelige mennesker er vi vant til at se på arbejdet som et hele. Det er faktisk frustrerende at skulle tænke på det som over 140 forskellige filer. Når vi arbejder med Word eller Excel betragter vi jo vores dokument som ét – også selvom det måske ikke er et dokument.

Det nye dokumentformat er fuldstændig identisk til tidligere tiders sikkerhedskopier. Den eneste grund til at kalde filerne *.TPD til efternavn er, at denne filtype så kan registreres i Windows således at et dobbeltklik på Skolenavn.TPD automatisk starter Tplan med dette dokument indlæst.

Med det nye dokument interface forsvinder de begrænsninger der har været tidligere. Nu kan du

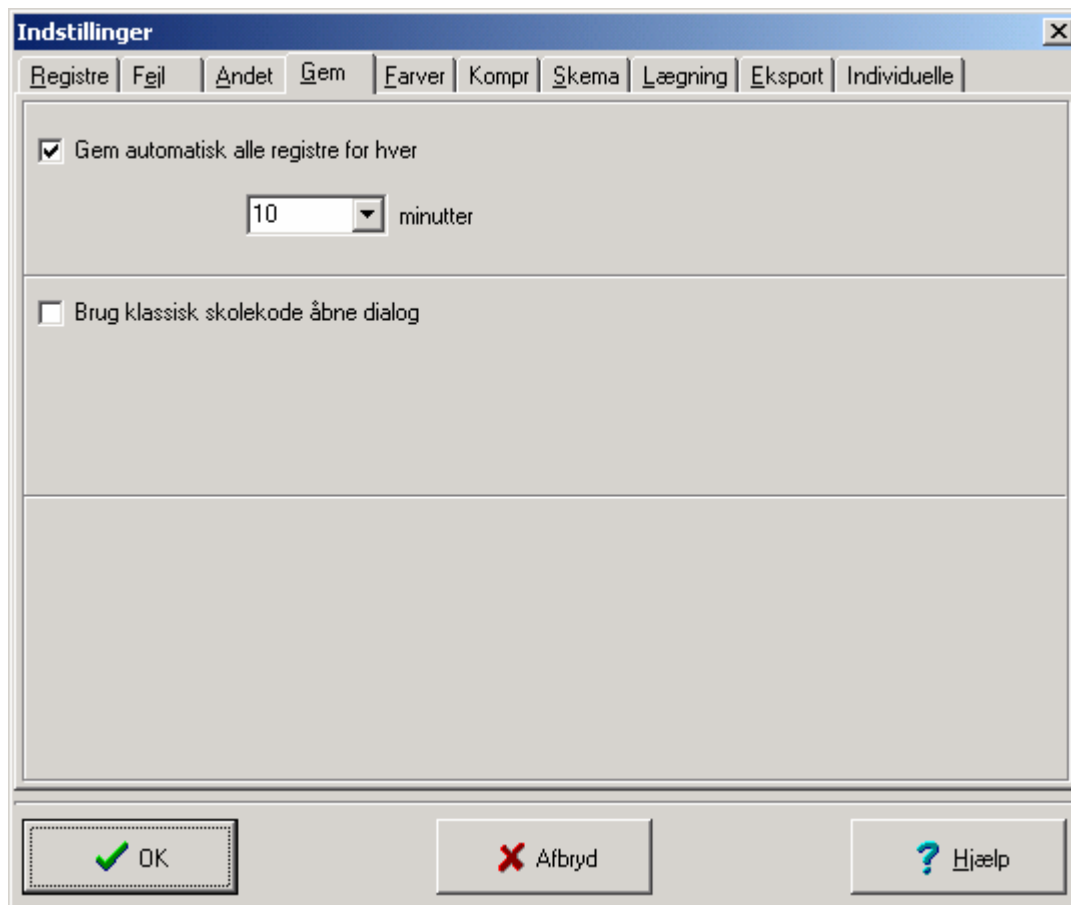
- Have to dokumenter med samme skolekode
- Hav to instanser af Tplan kørende med samme skolekode
- Alle skoler kan i princippet have samme skolekode, så skolekoden bliver nu identisk med den kode undervisningsministeriet har givet hver skole – hvis du synes om det.

Fra og med version 28.2d kan du selv vælge om du vil køre med det nye dokument interface (som er default) eller du vil blive ved at arbejde med det gamle med den klassiske skolekode åbne dialog

Funktioner

Indstillinger

Gem



Hvad sker der omme bag ved

Standard dokument interfacet er for your eyes only. Det er så meget nemmere at tænke på ét dokument i stedet for over 140 enkelt filer. Når Tplan arbejder er det stadig over 140 separate filer, men det behøver du bare ikke bekymre dig om. Skolenavn.tpd er bare en zip - fil der indeholder alle disse enkelt filer. Når du åbner et dokument sker der følgende:

Hvis det er den første instans af Tplan:

- Alle filer i Tplan folderen med samme skolekode som den der er ved at blive åbnet, bliver automatisk gemt som en sikkerhedskopi i Tplan folderen (normalt C:\Wintp282).
- Alle filer i Tplan folderen med samme skolekode som den der er ved at blive åbnet, bliver slettet fra Tplan folderen.
- Alle filerne fra den netop valgte Navn.tpd - fil pakkes ud i Tplan folderen.
- Tplan læser de udpakkede enkeltfiler og viser data som sædvanlig.
- Du kan bruge Haralds skemalægningmotor på disse data dvs. du kan foretage kørsler.

Hvis det IKKE er den første instans af Tplan:

- Der oprettes en ny undermappe med et unikt navn i Tplan folderen.
- Alle filer udpakkes i den netop dannede undermappe.
- Tplan læser de udpakkede enkeltfiler og viser data som sædvanlig.
- Du kan IKKE bruge Haralds skemalægningsmotor på disse data dvs. du kan IKKE foretage egentlige skemalægnings kørsler.
- Når du afslutter denne session bliver undermappen og alle filerne i den slettet! Men du har naturligvis gemt dit arbejde inden – ikke sandt?

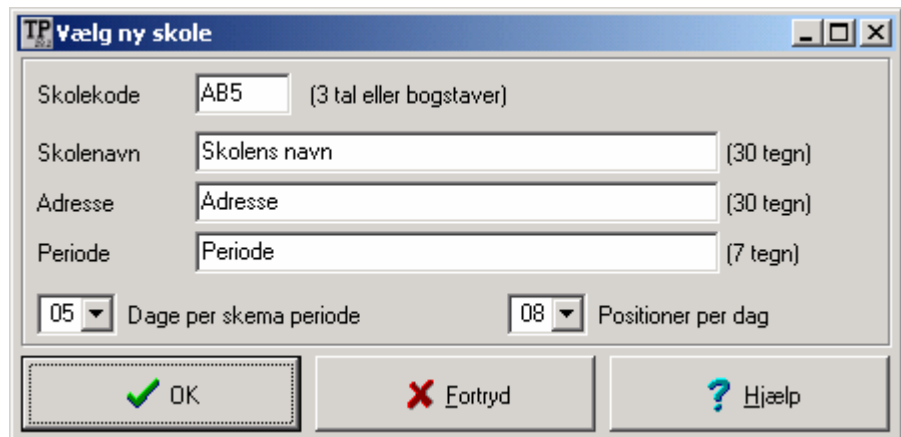
I begge tilfælde:

- Filen Navn.tpd – er bare en ordinær zip – fil og den kan derfor åbnes både med Tplan og WinZip og andre ZIP - programmer. Idet filtypen tpd er registreret for Tplan vil det normale være at et dobbeltklik på den fil automatisk åbner Tplan med dokumentet indlæst – altså fuldstændigt som ethvert andet fornuftigt program :-)
- Når du gemmer dit arbejde pakkes alle filerne blot tilbage i den éne fil.

Filet - nyt dokument

Når du vælger Filet – Ny for at starte et nyt dokument bliver du nu bedt om at indtaste/vælge de viste oplysninger.

Når du trykker OK vil Tplan udfylde så meget der kan udfyldes på baggrund af disse oplysninger.



TP Vælg ny skole

Skolekode (3 tal eller bogstaver)

Skolenavn (30 tegn)

Adresse (30 tegn)

Periode (7 tegn)

Dage per skema periode Positioner per dag

Du ser på næste side hvordan det meste af de obligatoriske oplysninger så er på plads allerede når man har udfyldt oplysninger for ny skole.

Uden navn.tpd

Filer Redigér Formater Funktioner Kontrol Køre ... Komprimeret Skema Hjælp

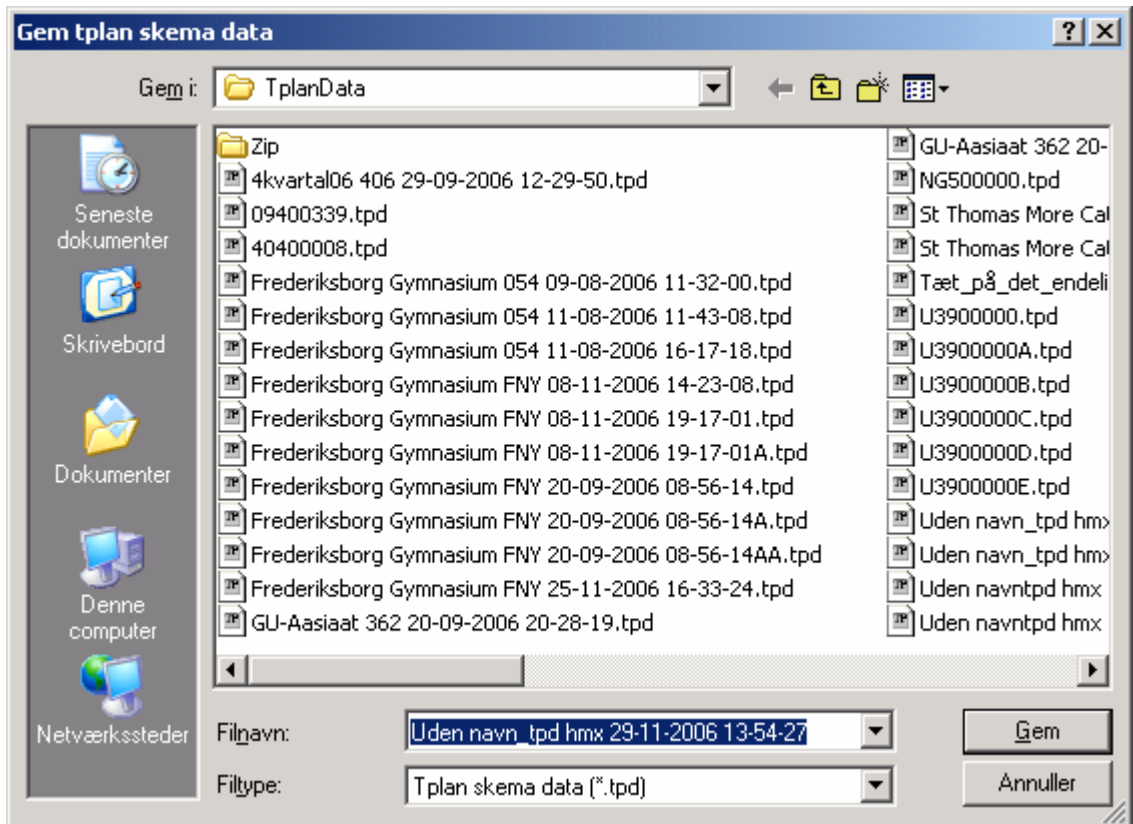
Skole | Lærere | Klasser | Lokaler | Fag | Blokke | Positioner | Styling | Kompr-Plan | Skema | Tabeller | Udskrifter | Diverse

	* * * Obligatorisk information * * *	Kommentarer
Skolens navn	Skolens navn	
Skolens adresse	Adresse	
Skoleår	Periode	
Klassificering (A/B)	A	
Antal klasser		
Antal lærere		
Antal lokaler		
Komponenter	N	
Modulsystem (20/40)	40	
Frokost længde		
Indirekte dagkonflikter (J/N)	J	
Udvalg ved overføring		
MAX positioner på en dag	8	
Normalt første	1	
Normalt sidste	8	
Nr. for første	1	
Antal ugedage	5	
Formiddag starter i	1	
Formiddag slutter i	4	
Eftermiddag starter i	5	
Eftermiddag slutter i	8	
Frokost for klasser		
Frokost for klasser		
Frokost for lærere		
Frokost for lærere		
Kode for løntimer		

Filer Gem som ...

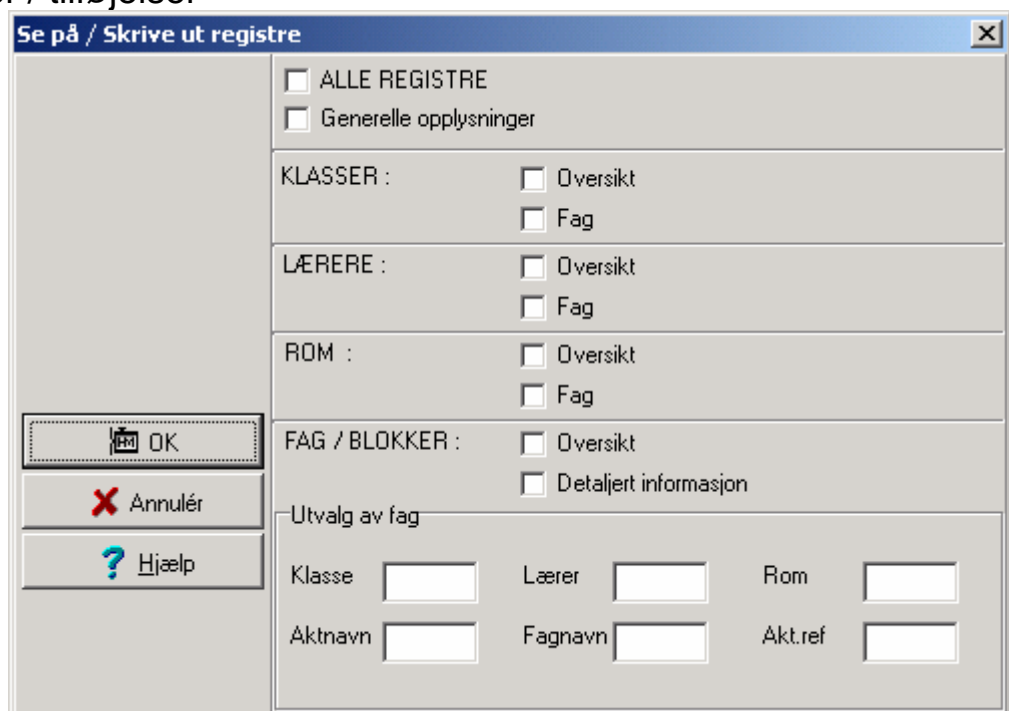
Filer gem som er naturligtvis også ændret til standard dialogen.


Du angiver sted og navn for dokumentet og Tplan tilføjer efternavnet .tpd.



Øvrige ændringer / tilføjelser

Kontrol menuen er ændret således at kontrol af klasser, lærere og rum nu styres ud fra én samlet dialog.



	Version 26 – 27 – 28	MAJ2007
	© Harald Michalsen og Lasse Storr-Hansen michals@online.no lasse@storr-hansen.dk	10 af 13
Version 28.3		

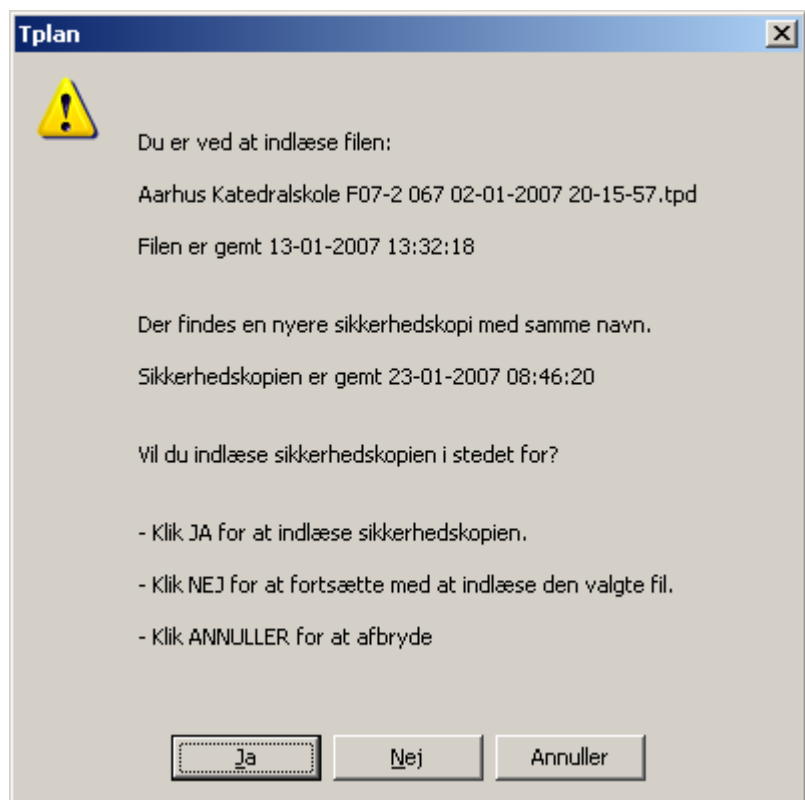
Efter version 28.2d

Oversigt

Efter 28.2d har jeg forbedret det nye dokument interface. Desuden har jeg åbnet for at de gamle kontroller i kontrolmenuen nu kan vælges til efter eget ønske. Endelig er en del mindre fejl og uhensigtsmæssigheder rettet.

Sikkerhedskopi

Der gemmes nu automatisk en sikkerhedskopi under Application Data med det tidsinterval der nu er valgt under Funktioner – Indstillinger. Næste gang du åbner dit dokument sammenlignes tids - stemplet på dokumentet og den sikkerhedskopi der ligger under Application Data. Hvis dokumentet er ældre end sikkerhedskopien får du valget om at indlæses sikkerhedskopien i stedet.



Diverse rettelser

Manuelt udvalg i skema

I lange tider har manuelt udvalg i skema haft den uhensigtsmæssighed, at når man ændrer en brik i udvalget så bliver udvalget ikke gendannet. Dette er nu rettet.

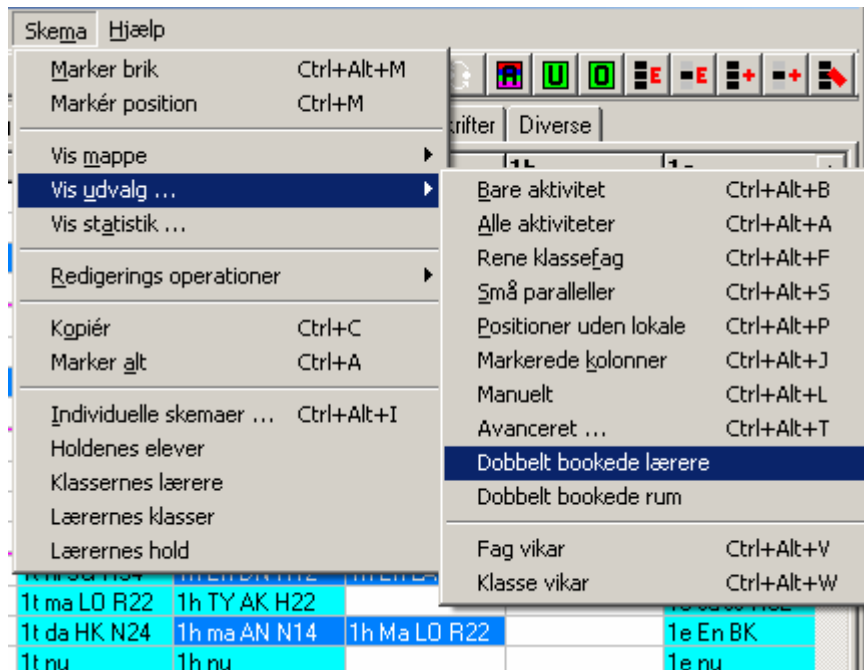
Nye udvalg – Dobbeltbookede lærere og dobbeltbookede lokaler

Der er kommet to nye udvalg i Skema.

Dobbeltbookede lærere

Dobbeltbookede lokaler

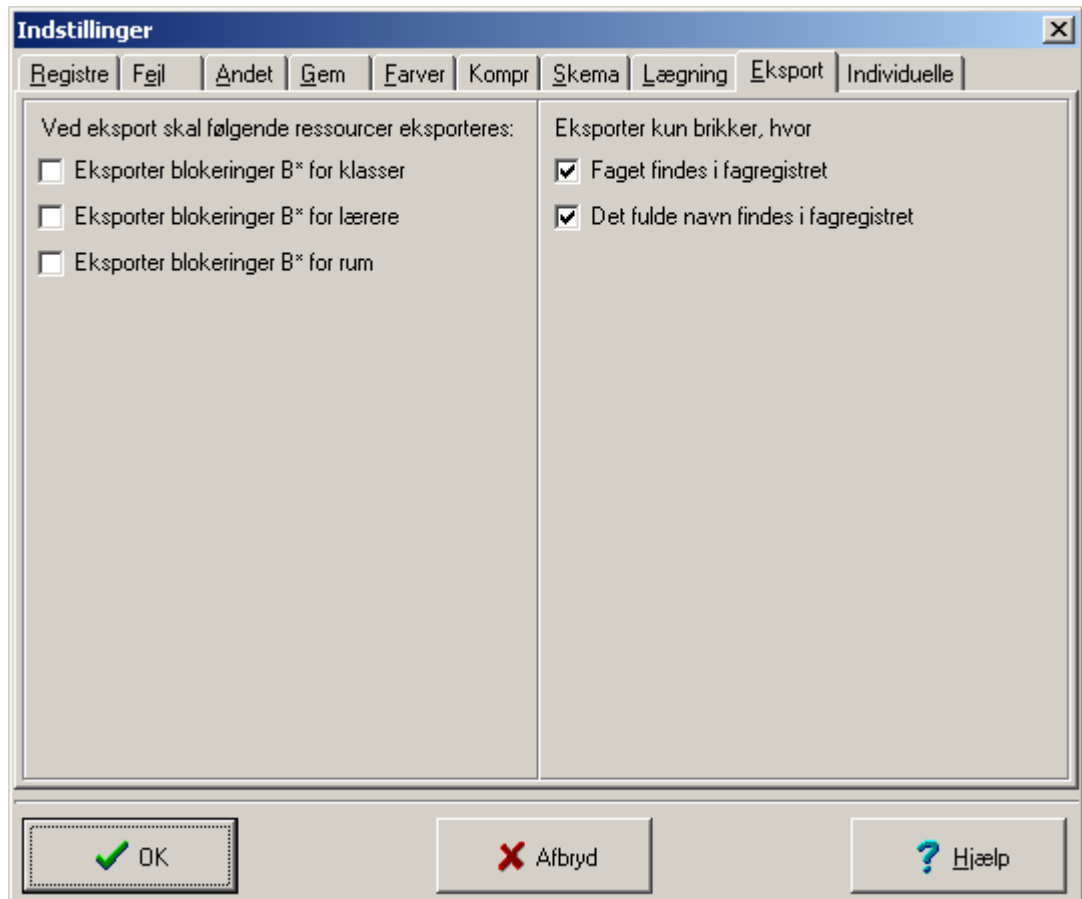
Dette kan bruges for at checke at den manuelle justering af skema ikke har resulteret i uopdagede dobbeltplaceringer.




Eksport indstillinger

Man har i nogen tid kunnet bestemme om blokeringer skulle eksporteres eller ej.

Nu kan man ydermere bestemme om der skal laves check på om en brik faktisk findes i fagregistret. Det er en måde at fjerne blinde brikker fra eksporten.

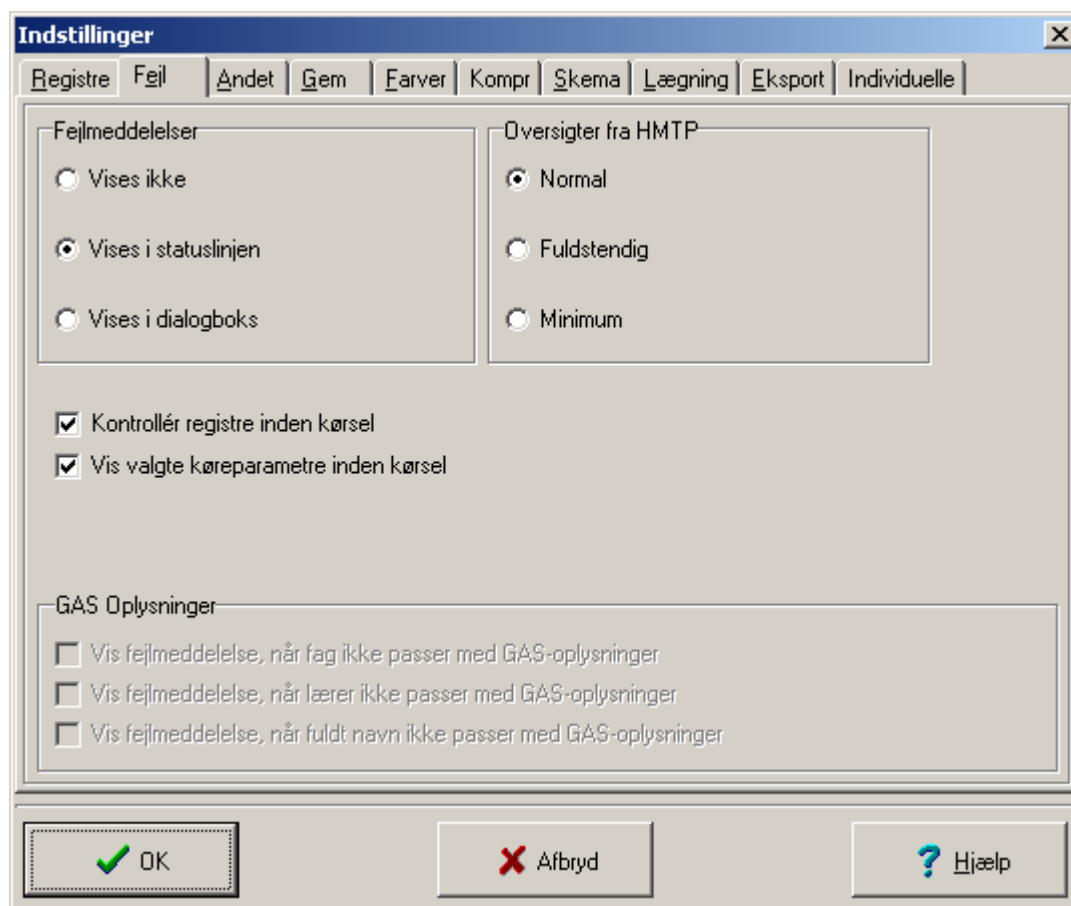


	Version 26 - 27 - 28	MAJ2007
	© Harald Michalsen og Lasse Storr-Hansen michals@online.no lasse@storr-hansen.dk	12 af 13
Version 28.3		

Enkelte brugere oplevede det irriterende faktum at de blinde brikker faldt igennem filtret og fandt deres vej til eksporten til fx Lectio eller Iterna. Med de sidste to valg kan du sikre dig at dette ikke sker under nogen omstændigheder. Til gengæld skal du så sørge for at der er overensstemmelse mellem fagregister og skema.

Harald har i øvrigt nu rettet de blinde brikker så både fag og fuldt navn starter **BL***. Det gør det umage meget lettere at spotte dem under eksporten. Du bør derfor ikke opleve problemer med blinde brikker fremover.

Vis valgte køreparametre inden kørsel



Der er kommet et nyt flueben **Vis valgte køreparametre inden kørsel**. Når dette er slået til får du denne dialog ved kørsel med lægning:

Dels opremses hvad der er valgt under

Funktioner – Indstillinger – Lægning,

men dels opremses også hvad der er valgt under

Logisk analyse,

Generelle styredirektiver

og

Rumfordeling.

Der vises kun parametre der er til valgt.

Dette sikrer at du kører med de parametre du ønsker. Er du ikke interesseret i denne rapport inden kørsel så vælger du den bare fra – og kører på eget ansvar.

