



Sundhedsstyrelsens Elektroniske Indberetningssystem - SEI -

Henrik Mulvad Hansen
Sundhedsdokumentation, Sundhedsstyrelsen

Baggrund for SEI-systemet (1/2)

- Sikre Aktuelle data
 - øge opdateringshastighed for de centrale sundhedsregistre
- Forbedret grundlag for planlægning, overvågning og forebyggelse
- Forbedret grundlag for kvalitetssikring i sundhedsvæsenet
- Kvalitetssikrede data ved kilden
 - reducere logiske fejl i indberetningerne ved hjælp af elektronisk logik
 - øge konsistensen i den efterfølgende behandling af data ved automatiserede rutiner
- Reducere respondentbyrden



Baggrund for SEI-systemet (2/2)

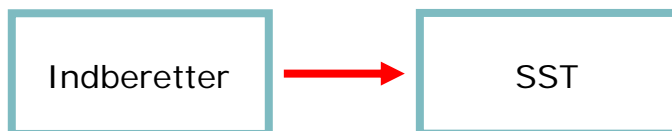
- Projektet udsprunget af konkrete behov
 - Modernisering af Cancerregisteret
 - Modernisering af Dødsårsagsregisteret
- Generaliseret til overordnet model med kodeordene:
 - Digitalisering
 - Automatisering



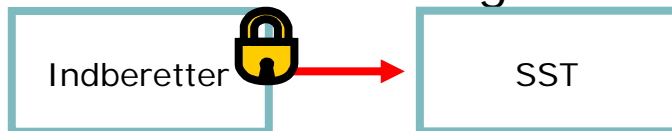
Systemet i hovedtræk (1/5)

- Systemet håndterer alle relevante typer af
- indberetninger

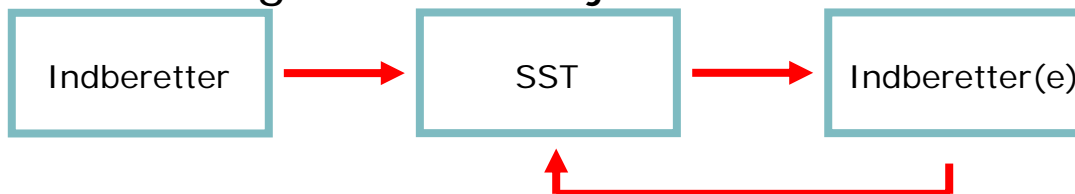
- Statistiske indberetninger



- Juridiske indberetninger

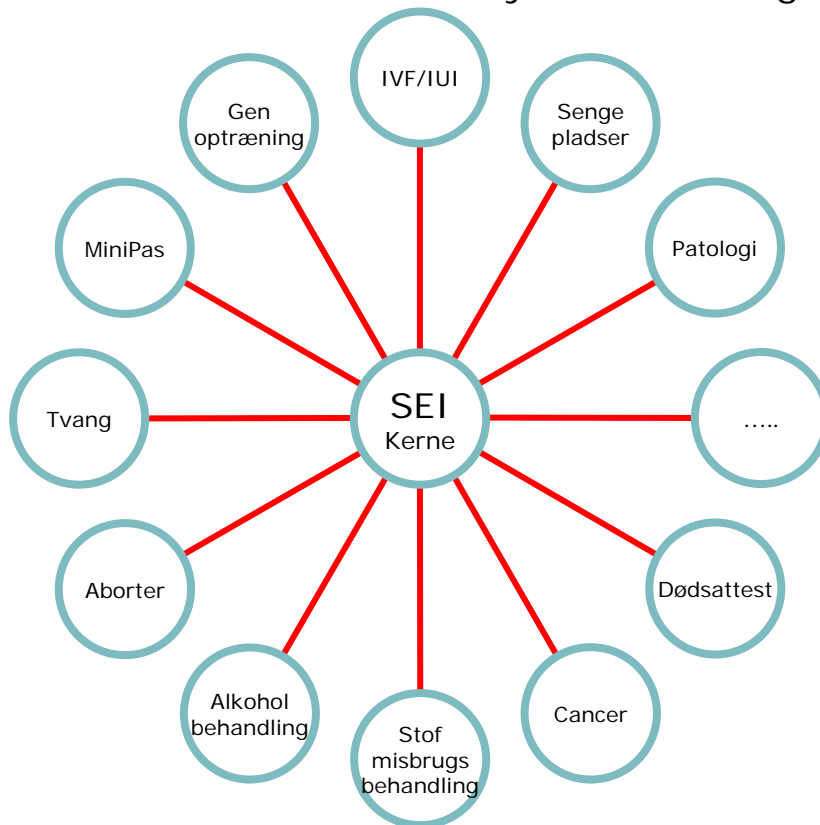


- Indberetninger med indlejret workflow



Systemet i hovedtræk (2/5)

- Skalerbarhed og fleksibilitet: Kan omfatte alle nye indberetninger til Sundhedsstyrelsen



Systemet i hovedtræk

- Systemkravene minimale
- Systemet kan anvendes uden fast opkobling til Internettet
 - dødsattesten udfyldes ofte i marken
- Indberetningerne skal være juridisk gyldige
 - Anvendelse af digital signatur



DIGITAL SIGNATUR I DET OFFENTLIGE

- Digital signatur eneste fuldt gyldige erstatning for kuglepennen



=

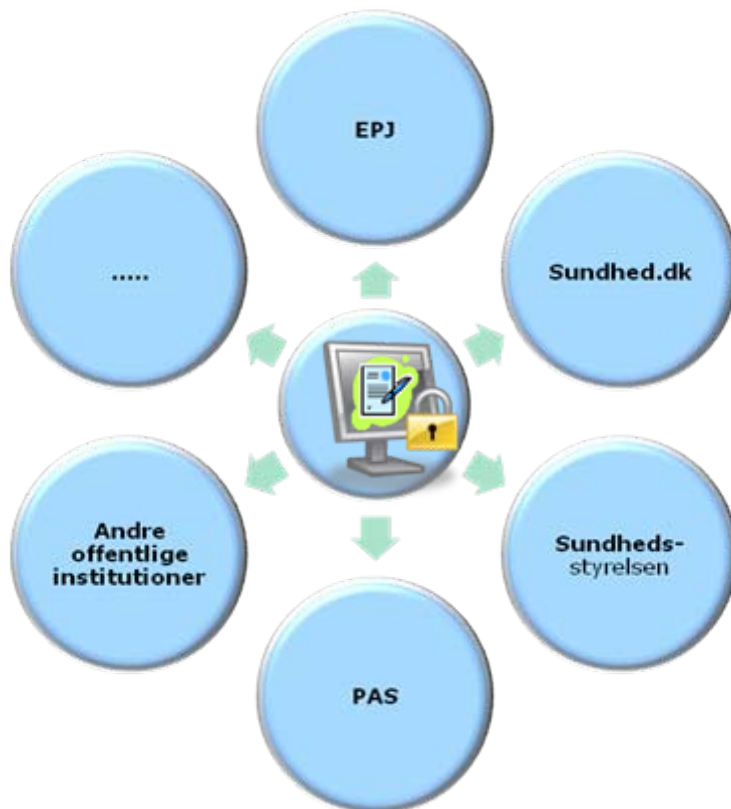


- Signaturen som et krav til offentlige myndigheder i forhold til elektronisk kommunikation



DIGITAL SIGNATUR I DET OFFENTLIGE

- Digital signatur som fælles login til alle systemer



SEI-Klienten

- Logisk indholdskontrol og hjælpefunktioner
 - Kodetabeller samt søgeværktøjer
 - Blanketafhængige støtte opslag
 - Konsistenskontrol
- Beskyttet af den offentlige digitale signatur samt SSL-kryptering
- Sikring af data via avanceret transaktionsstyring
- Al vedligeholdelse og opdatering sker automatisk via Sundhedsstyrelsens back-end system



Systemets faciliteter (3/3)

- Velkendt GUI (Brugergrænseflade), der ligner en e-mail klient
- Selvstændig applikation
- Logisk indtastningskontrol (on-the-fly)
 - Opslagsfunktioner
- Postfunktionalitet
 - Indbakke, udbakke, kladder & sendt post
- Høj sikkerhed gennem kryptering af alt indhold
 - Lokalt & under transmission
- Mulighed for lokal eller netværksbaseret installation



NUVÆRENDE ELEKTRONISK INDBERETNINGER

- Blanketter i driftsfase:
- Indberetning af aktivitet for private sygehuse (Minipas)
- Indberetning af cancer for primærsektoren
- Indberetning af patologi-data fra primær sektor
- Indberetning af anvendelse af tvang i psykiatrien
- IVF (Kunstig befrugtning)
- Legale aborter i primærsektoren
- Alkoholbehandlingsregister
- Sengepladser fra primærsektoren
- Genoptræning i kommunalt regi
- Dødsattest
- Indberetning til Børnedatabasen
- Indberetning for de hårdest belastede stofmisbrugere
- Indberetning af behandling med injicerbar heroin og Metadon



HVORDAN KOMMER MAN I GANG

- Bestille digital signatur til alle, der skal kunne benytte SEI
 - www.danid.dk
- Installere indberetningsprogrammet (SEI) fra Sundhedsstyrelsens hjemmeside
 - www.sst.dk (skriv SEI i søgefeltet og gå til den første underside som denne søgning foreslår)
 - Lokal installation
 - Netværksbaseret installation
- Tilmelde sig systemet (ved opstart af SEI)

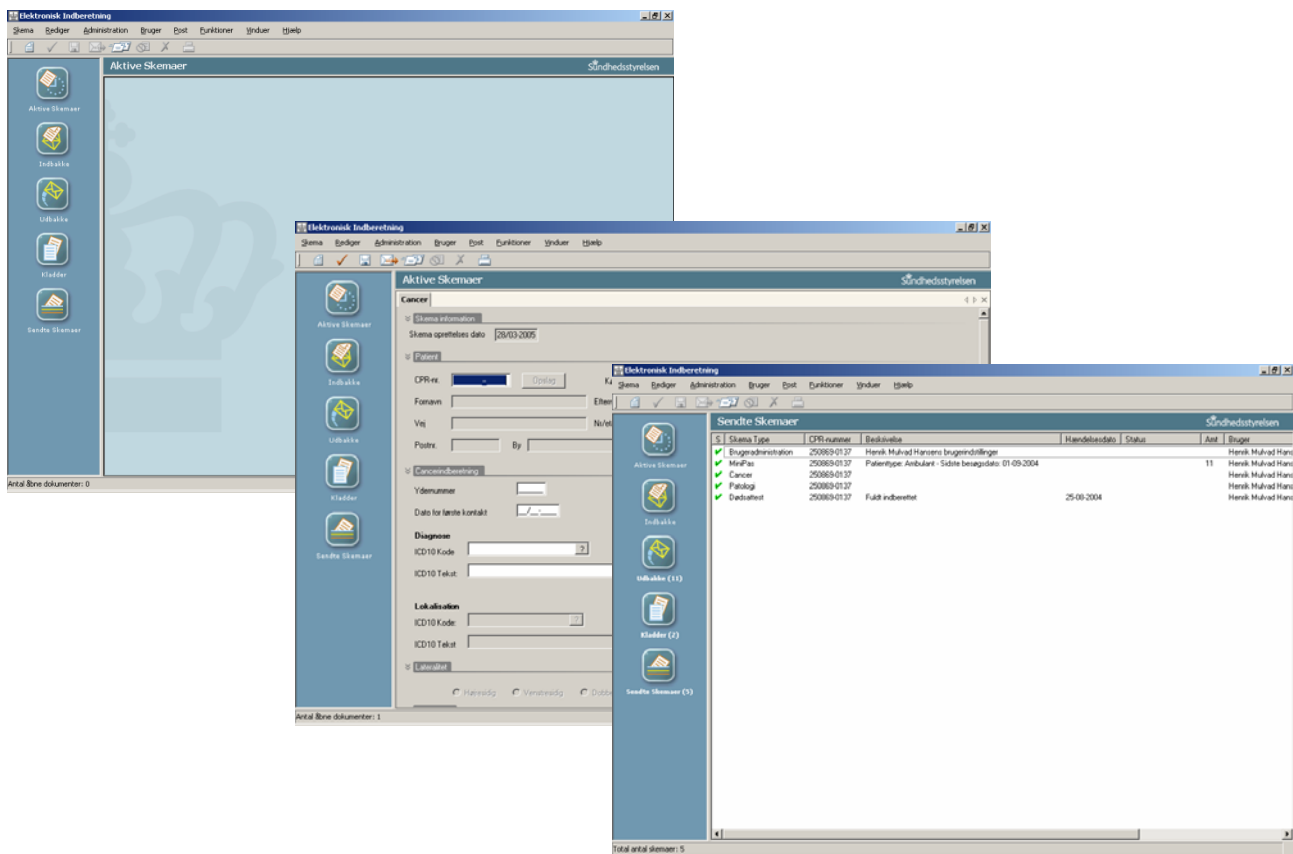


HVORDAN KOMMER MAN I GANG

- Hjælp og support 7222 7777
- Faglig bistand Helle Petersen, hpe@sst.dk tlf. 7222 7781
- Spørgsmål til systemet og second level support
 - Jette Hartmann, jej@sst.dk , tlf. 7222 7616
 - Henrik Mulvad Hansen, hmh@sst.dk , tlf. 7222 7829



SEI i billeder





Aktive Skemaer

SST Test Version 2.1.0.17

- Aktive Skemaer
- Indbakke (25)
- Udbakke
- Kladder
- Sendte Skemaer (14)
- Arkiv

Igangværende skemaer

Post og beskeder vedr. SEI

Validerede skemaer, der endnu ikke er afsendt

Gemte skemaer, der endnu ikke er valideret

Afsendte skemaer

Arkiv for afsendte skemaer



Aktive Skemaer



Indbakke



Udbakke



Kladder



Sendte Skemaer

Aktive Skemaer

Sundhedsstyrelsen

Nyt skema
(CTRL+N)



Aktive Skemaer

SST Test Version 2.1.0.17

Opret nyt skema

Valg af skema

Abort	Skema til lovpligtig monitorering af projekt med injicerbar heroin/metadon.
Børnedatabase	
Cancer	
Dødsattest	
Genoptræning (SUL \$140)	
HBS	Sundhedsstyrelsens database for injicerbar heroin og metadon.
Injicerbar heroin/metadon	
IVF / IUI	
IVF / IUI Version 2	
MiniPas	
NAB	
Opfølgning efter udskrivning	
Patologi	
Sengepladser	
SIB	
Tvang - Skema 1	
Tvang - Skema 2	
Tvang - Skema 3	

< Tilbage Næste > Annuller Godkend



Aktive Skemaer



Indbakke (25)



Udbakke



Kladder



Sendte Skemaer (14)



Arkiv

Aktive Skemaer

Injicerbar heroin/metadon

Brugervejledning (Internet - Kræver Adobe Acrobat Reader)

Skema information

Skema oprettelsesdato 13/01-2010

Basisoplysninger

CPR-nr. Opslag Mand KvindeFornavn Efternavn Vej Nr./etage/stue Postnr. By Dato for 1. interview Kommune ID (behandlingssted) Ansvarlig læge autorisationsID [Træk her for at lave opslag i autorisationsregisteret](#)Henvisende
behandlingsinstitution Henvisningsårsag Antal tidligere længerevarende
(> 6 måneder) behandlingsforløb
i peroral metadonbehandling Varighed (antal måneder) af
seneste, uafbrudte perorale
metadonbehandling Behandling med injicerbar
metadon Dato for iværksættelse af behandling Dato for ophør af behandling

Årsag til ophør af behandling

 Behandling med injicerbar
heroin Dato for iværksættelse af behandling Dato for ophør af behandling

Årsag til ophør af behandling

CPR-Opslag returnerer
civil-data på personen

Aktive Skemaer

Injicerbar heroin/metadon

Brugervejledning (Internet - Kræver Adobe Acrobat Reader)

Skema information

Skema oprettelsesdato 13/01-2010

Basisoplysninger

CPR-nr. Opslag Køn Mand KvindeFornavn Efternavn Vej Nr/etage/side Postnr. By Dato for 1. interview Kommune ID (behandlingssted) Ansvarlig læge autorisationsID Henviseende
behandlingsinstitution Henvisningsårsag Antal tidligere længerevarende
(> 6 måneder) behandlingsforløb
i peroral metadonbehandling Varighed (antal måneder) af
seneste, uafbrudte perorale
metadonbehandling Behandling med injicerbar
metadonDato for iværksættelse af behandling Dato for ophør af behandling Årsag til ophør af behandling Behandling med injicerbar
heroinDato for iværksættelse af behandling Dato for ophør af behandling Årsag til ophør af behandling

Fejl og advarsler

Under valideringen opstod følgende fejl:

Beskrivelse
<input type="checkbox"/> CPR-nummer er ikke gyldigt.
<input type="checkbox"/> Dato for 1. interview skal angives.
<input type="checkbox"/> Der skal angives en kommune.
<input type="checkbox"/> Der skal angives den ansvarlige læges autorisationsID.
<input type="checkbox"/> Der skal angives en behandlingsinstitution.
<input type="checkbox"/> Der skal angives en henvisningsårsag.
<input type="checkbox"/> Der skal angives et antal længerevarende behandlingsforløb for metadon.
<input type="checkbox"/> Der skal angives varighed af metadonbehandlingsforløbet.

Dobbelklik eller tryk på retur-tasten på en af ovenstående fejl for at hoppe til fejlen i skemaet.

Validering inden
afsendelse sikrer
konsistens i
indberetningen



Udbakke

Sundhedsstyrelsen

Skema Type	CPR-nummer	Beskrivelse	Hændelsesdato	Amt/Region	Bruger	Tidspunkt	Gruppe
Injicerbar heroin/met..	010590-1542				Henrik Mulvad Hansen	13/01-2010 13:39:10	SST - Administrator



Aktive Skemaer



Indbakke (25)



Udbakke (1)



Kladder



Sendte Skemaer (14)



Arkiv

Send skemaer (CTRL+M)



Udbakke

Sundhedsstyrelsen

Skema Type	CPR-nummer	Beskrivelse	Hændelsesdato	Amt/Region	Bruger	Tidspunkt	Gruppe
Injicerbar heroin/met..	010590-1542				Henrik Mulvad Hansen	13/01-2010 13:39:10	SST - Administrator

Aktive Skemaer



Indbakke (25)



Udbakke (1)



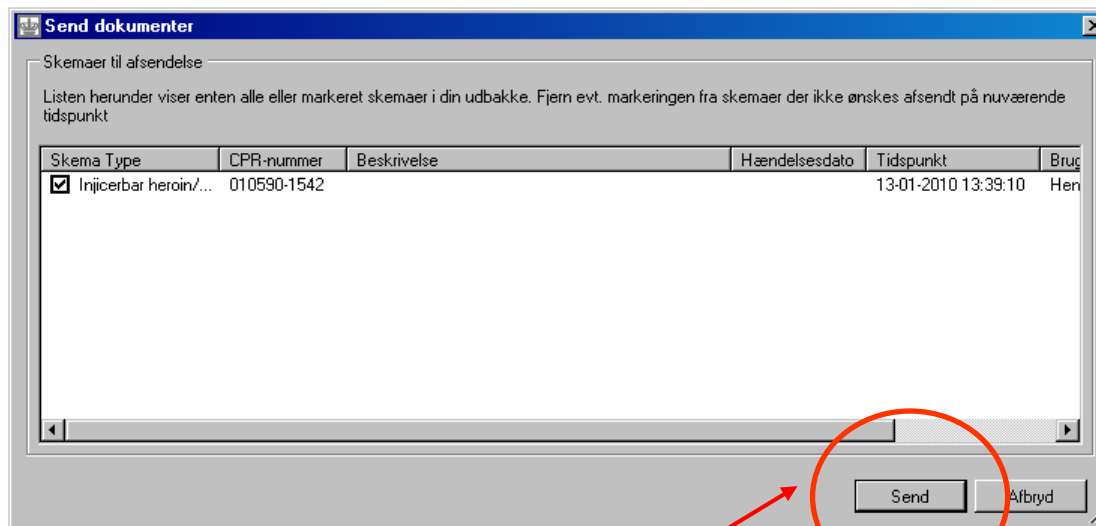
Kladder



Sendte Skemaer (14)



Arkiv



Send skemaer (CTRL+M)



Udbakke

Skema Type	CPR-nummer	Beskrivelse	Hændelsesdato	Amt/Region	Bruger	Tidspunkt	Gruppe
Injicerbar heroin/met...	010590-1542				Henrik Mulvad Hansen	13/01-2010 13:39:10	SST - Administrator

Aktive Skemaer



Indbakke (25)



Udbakke (1)



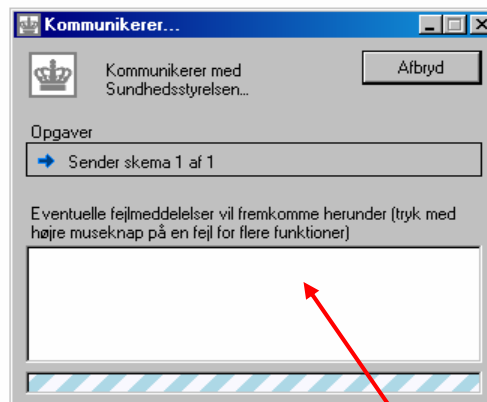
Kladder



Sendte Skemaer (14)



Arkiv



Kommunikation med Sundhedsstyrelsen



Sendte Skemaer

S	Skema Type	CPR-nummer	Beskrivelse	Hændelsesdato	Status	Amt/Region	Bruger	Tidspunkt	Grup
✓	Injicerbar heroin/met.	010590-1542					Henrik Mulvad Hansen	13/01-2010 13:47:56	SST
✓	Brugeradministration		Anders Boeck Jensens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	08/01-2010 14:49:52	SST
✓	Brugeradministration		Frank Billes brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	01/12-2009 13:13:45	SST
✓	Brugeradministration		Helle Trauns brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 13:00:40	SST
✓	Brugeradministration		Thomas Hagen Johansens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 10:47:40	SST
✓	Brugeradministration		Thomas Hagen Johansens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 10:47:38	SST
✓	Brugeradministration		Morten Steen Nielsens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 10:08:15	SST
✓	Brugeradministration		Henrik Mulvad Hansen (TEST)s brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 09:53:46	SST
✓	Brugeradministration		Thomas Hagen Johansens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 09:40:58	SST
✓	Brugeradministration		Christa Knudsens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 09:30:07	SST
✓	Brugeradministration		Peter Bjødstrup Jensens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	03/03-2009 11:15:50	SST
✓	Brugeradministration		Claudia Ranneriess brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	02/03-2009 15:34:22	SST
⊘	Børnedatabase						Henrik Mulvad Hansen	27/02-2009 11:51:14	SST
✓	Børnedatabase						Henrik Mulvad Hansen	27/02-2009 11:12:59	SST
✓	Brugeradministration		Henrik Mulvad Hansens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	27/02-2009 10:38:39	SST

Efterfølgende kan de sendte skemaer findes i mappen "Sendte skemaer"



Sendte Skemaer

Sundhedsstyrelsen

S	Skema type	CPR-nummer	Beskrivelse	Hændelsesdato	Status	Amt/Region	Bruger	Tidspunkt	Grup
✓	Injicerbar heroin/met.	010590-1542					Henrik Mulvad Hansen	13/01-2010 13:47:56	SST
✓	Brugeradministration		Anders Boeck Jensens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	08/01-2010 14:49:52	SST
✓	Brugeradministration		Frank Billes brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	01/12-2009 13:13:45	SST
✓	Brugeradministration		Helle Trauns brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 13:00:40	SST
✓	Brugeradministration		Thomas Hagen Johansens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 10:47:40	SST
✓	Brugeradministration		Thomas Hagen Johansens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 10:47:38	SST
✓	Brugeradministration		Morten Steen Nielsens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 10:08:15	SST
✓	Brugeradministration		Henrik Mulvad Hansen (TEST)s brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 09:53:46	SST
✓	Brugeradministration		Thomas Hagen Johansens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 09:40:58	SST
✓	Brugeradministration		Christa Knudsens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	18/03-2009 09:30:07	SST
✓	Brugeradministration		Peter Bjødstrup Jensens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	03/03-2009 11:15:50	SST
✓	Brugeradministration		Claudia Ranneriess brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	02/03-2009 15:34:22	SST
⊘	Børnedatabase						Henrik Mulvad Hansen	27/02-2009 11:51:14	SST
✓	Børnedatabase						Henrik Mulvad Hansen	27/02-2009 11:12:59	SST
✓	Brugeradministration		Henrik Mulvad Hansens brugerindstillinger				Henrik Mulvad Hansen	27/02-2009 10:38:39	SST

Annullering kan ske ved anvendelse af "annulleringsfunktionen"