



Udveksling af data med Navision Stat ved hjælp af GIS

Lars Matthiesen, **UNI•C**

UNI•C

DANMARKS IT-CENTER FOR UDDANNELSE OG FORSKNING

Emner i dette indlæg

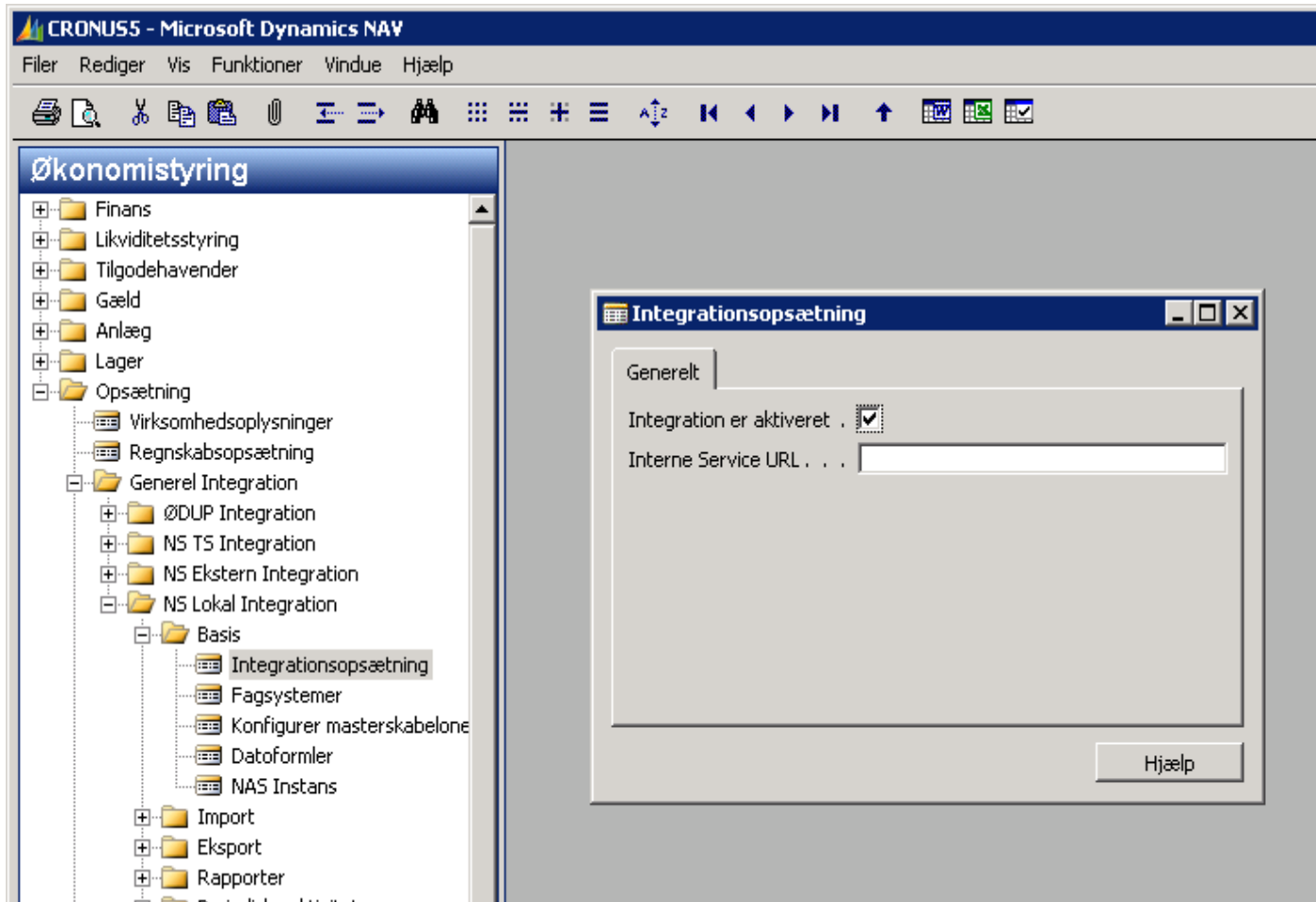
- Hvad er GIS egentlig for noget?
- Hvilke dataformater understøttes?
- Hvordan kan ind/udlæsningen af data afvikles
- Opsætning af GIS-grænseflade i Navision Stat
- Demonstration af indlæsning af tilskudsposteringer fra UVM

Hvad er GIS

- **G**enerisk **I**ntegrations**S**nitflade
- Afløser et stort antal lokalt udviklede systemer der afleverer / Modtager data fra Navision Stat
- Ensartet håndtering af data på tværs af udvekslingsteknologier
- Formater er NS-kompatible – dvs. at de udlæste data kan indlæses i et andet NS-regnskab via GIS

Hvor er GIS

GIS findes under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration.



Hvilke tabeller kan anvendes til indlæsning i GIS ?

Indlæs	Afledtskriv.	Tabel nr.	Tabel Beskrivelse	Form nr.
X		6007290	Abonnementshoved	6007290
X		6007291	Abonnementslinie	6007291
X		6007651	Aliaskontering	6007651
X		5600	Anlæg	5600
X		5612	Anlægsafskriv.profil	5619
X		5606	Anlægsbogfør.gruppe	5612
X	X	5601	Anlægsfinanspost	5604
X		5615	Anlægsfordeling	5623
X	X	5648	Anlægsford.dimension	5665
X		359	Bogført dok.dimension	547

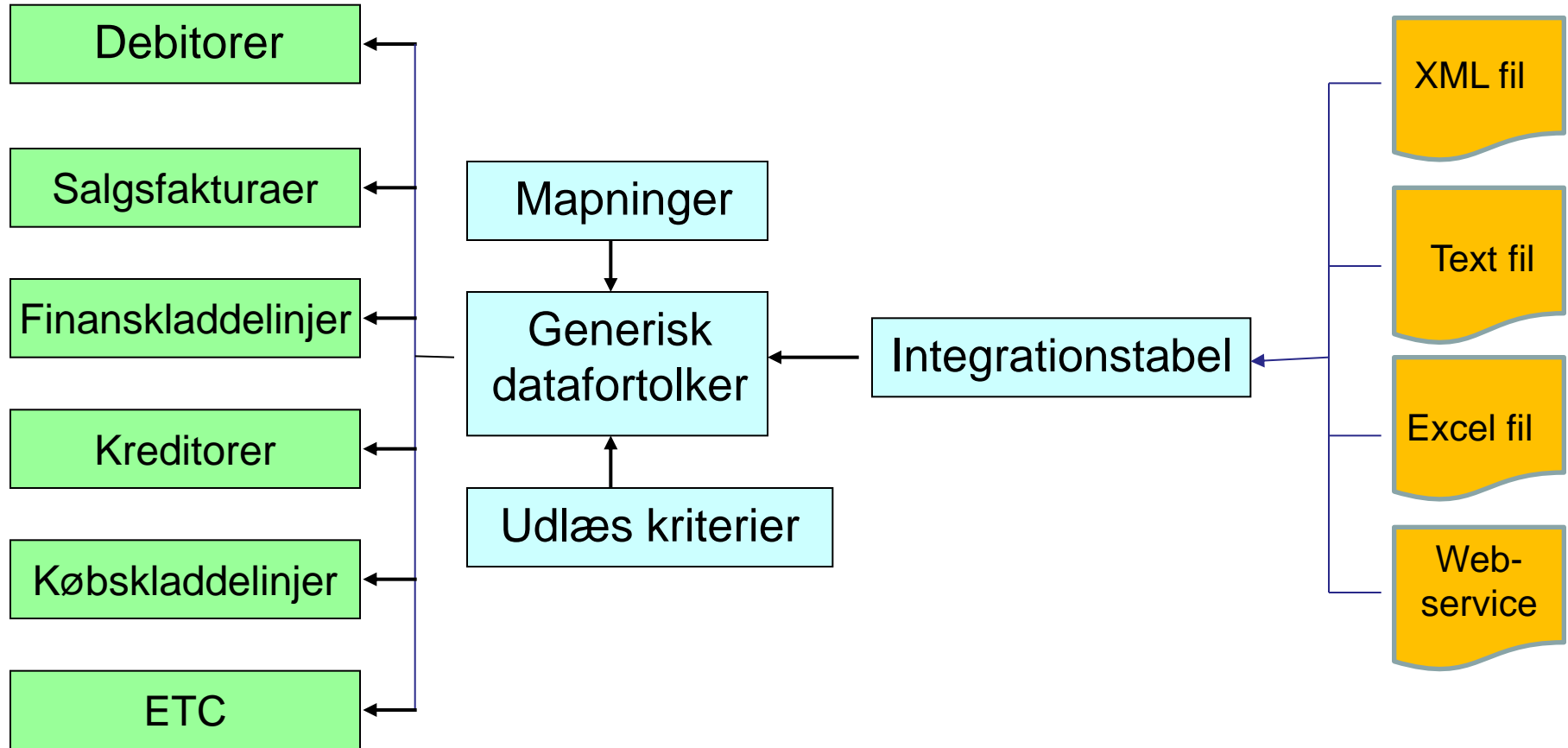
Hvilke tabeller kan anvendes til indlæsning i GIS (2) ?

Indlæs	Afledtskriv	Tabel	Tabel Beskrivelse	Form nr.
X		18	Debitor	21
X	X	21	Debitorpost	25
X		6007185	Detaljeret udl.post hov.	6007186
X		6007186	Detaljeret udl.post linje	6007187
X		348	Dimension	536
X		349	Dimensionsværdi	537
X		357	Dokumentversion	546
X		361	Finansbudgetdimension	561
X		95	Finansbudgetnavn	121

Hvilke tabeller kan anvendes til indlæsning i GIS ?

- I alt 81 tabeller forberedt for indlæsning
- Særlige krav:
 - Der kan kun oprettes finanskonti, hvis regnskabet ikke abonnerer på SKS-kontoplanen
 - Der må ikke indlæses direkte til posttabeller, dvs poster skal altid afleveres til en kladde hvor fra der kan bogføres på normal vis
 - Der kan ikke indlæses rykker og rentegrundlag med henblik på at udsende rykkere
- Åbne salgsfakturaer kan indlæses til Navision Stat

Processer ved indlæsning af data



Hvilke tabeller kan anvendes til udlæsning fra NS5.2 ?

- Alle tabeller i NS kan anvendes til udlæsning
- Der kan udlæses i følgende formater:
 - XML-fil
 - Text fil
 - SQL tabel
- Tabel og feltidentifikation kan defineres forskelligt:
 - ID: Numerisk identifikation af tabeller og felter
 - Navn: Engelsk navn for tabeller og felter
 - Sproglag: Oversat dansk navn for tabeller og felter



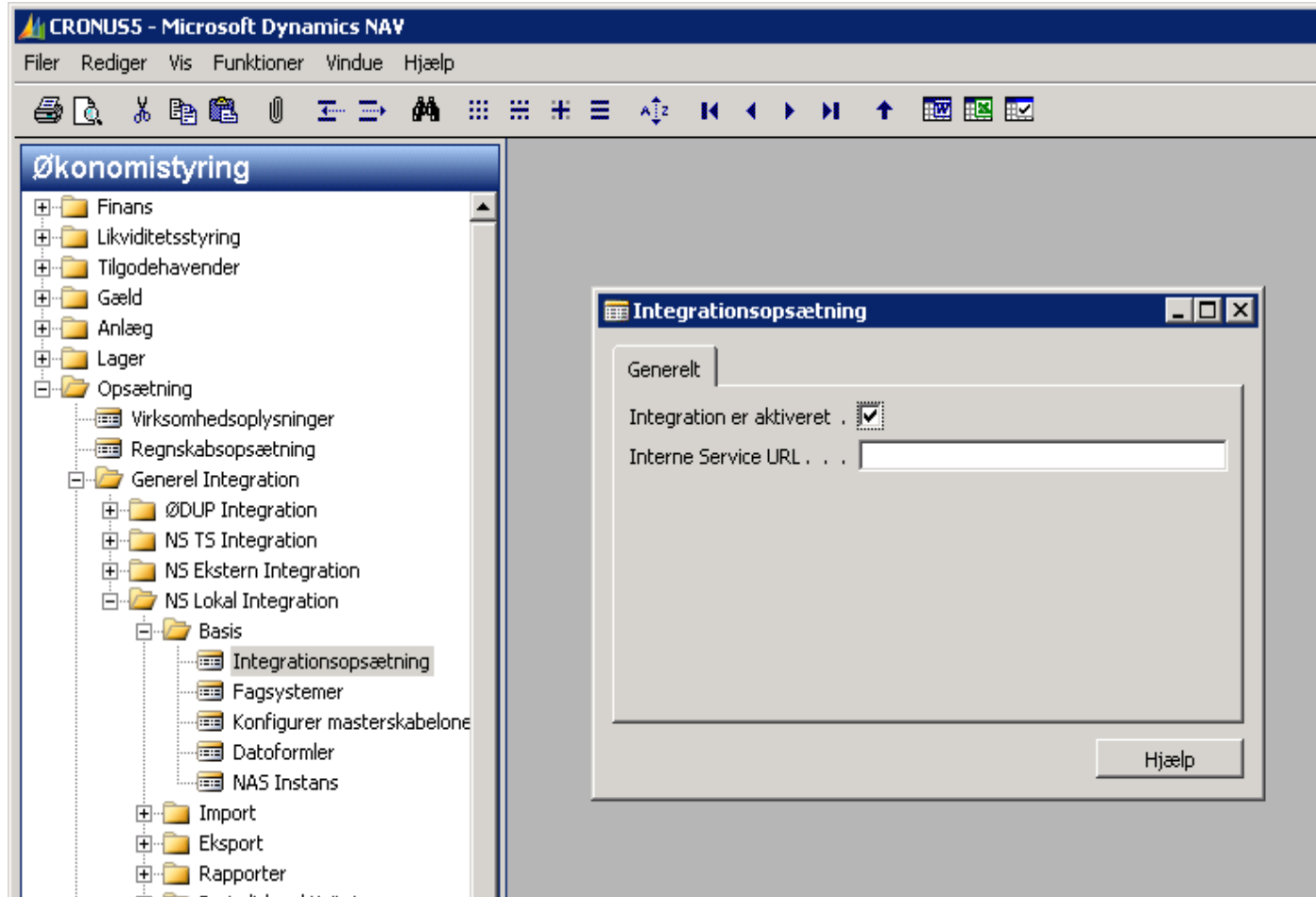
Spørgsmål?

UNI•C

DANMARKS IT-CENTER FOR UDDANNELSE OG FORSKNING

Opsætning af grænseflade

GIS findes under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration.



Oprettelse af fagsystem

Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Basis \ Fagsystemer

The screenshot shows the Microsoft Dynamics NAV interface. The left pane displays the 'Økonomistyring' tree structure, with 'Fagsystemer' selected under 'Basis'. The main window, titled 'Fagsystemer', contains a table with the following data:

Kode	Beskrivelse
JWM_TILSKUD	Bogføringskladde med tilskud

Buttons for 'Fagsystem' and 'Hjælp' are visible at the bottom of the window.

Oprettelse af indgående datastrøm

Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Import \ Datastrømme

The screenshot displays the Microsoft Dynamics NAV interface with the 'Økonomistyring' (Financial Management) tree on the left. The 'Opsætning' (Setup) folder is expanded to 'Generel Integration' (General Integration) > 'NS Lokal Integration' (NS Local Integration) > 'Import' > 'Datastrømme' (Data Streams). The 'Fagsystemer' (Business Systems) window shows 'UVM_TILSKUD' (UVM_TILSKUD) with the description 'Bogføringsklade med tilskud'. The 'Integrationsdatastrømme' (Integration Data Streams) window shows a table with the following data:

Kode	Fagsystem	Beskrivelse	Dataformat	Importfolder	Arkivfo...
TEST	UVM_TIL...		Webservice		
TILSKUD	UVM_TIL...	Tilskuds_finansposter fra UVM	Excel	\\tsclerit\H\GIS\Import\	\\tscler...

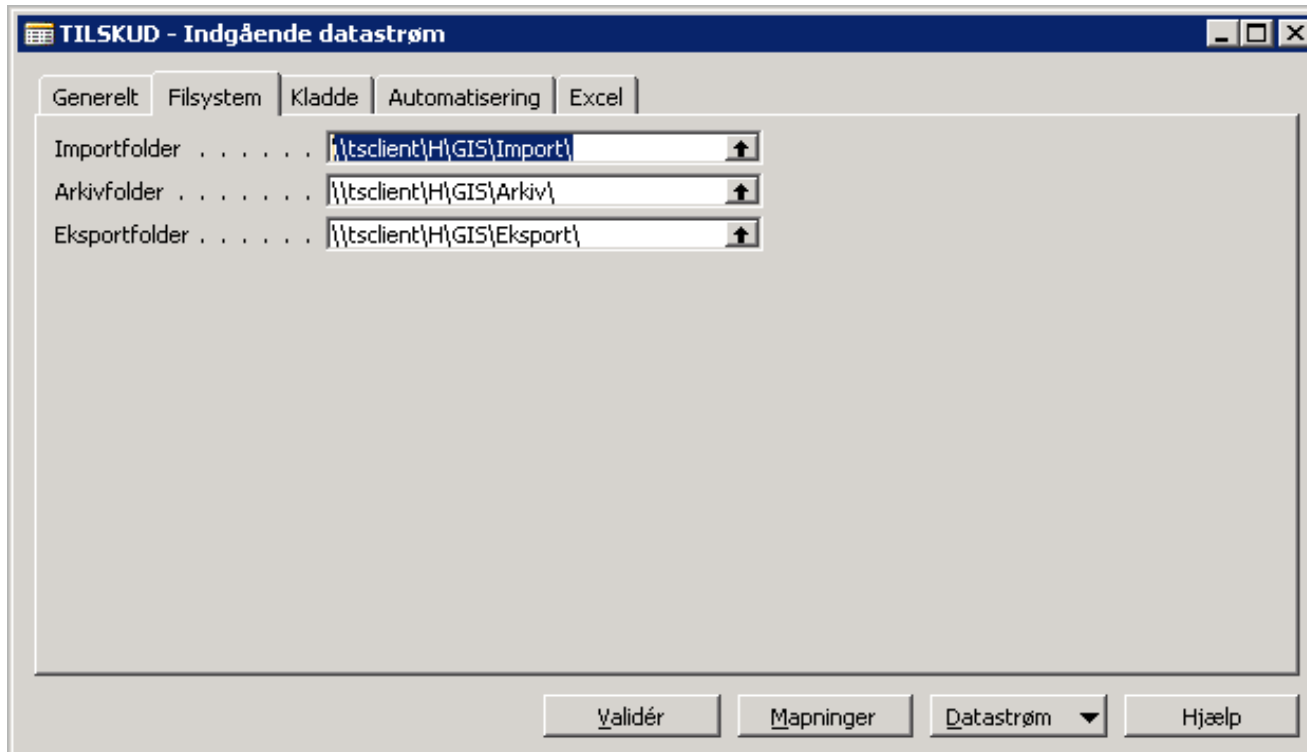
The 'TILSKUD - Indgående datastrøm' (TILSKUD - Incoming Data Stream) configuration window is open, showing the following settings:

- Generelt: Kode: TILSKUD, Fagsystem: UVM_TILSKUD, Beskrivelse: Tilskuds_finansposter fra UVM, Håndtering af transakt...: Afbryd batch, Tabel- og feltidentifika...: ID, Sproglegssprog: [empty], Dan returdata: [unchecked], Valider XML: [unchecked], Dataformat: [empty], Tidsformat: [empty], Decimaltalsformat: [empty], Testtilstand: [unchecked]
- Excel: Dataformat: Excel, Feltadskiller: [empty], Kodning: ANSI, Logniveau: Feltniveau, Opsætningsstatus: Valideret, Sidst behandlet: 30-06-11 09:29, Sidst behandlet af: SUPER, Sidste status: Importeret

Buttons at the bottom include 'Valider', 'Mapninger', 'Datastrøm', and 'Hjælp'.

Oprettelse af filsystem

Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Import \ Datastrømme



Oprettelse af kladde opsætning

Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Import \ Datastrømme

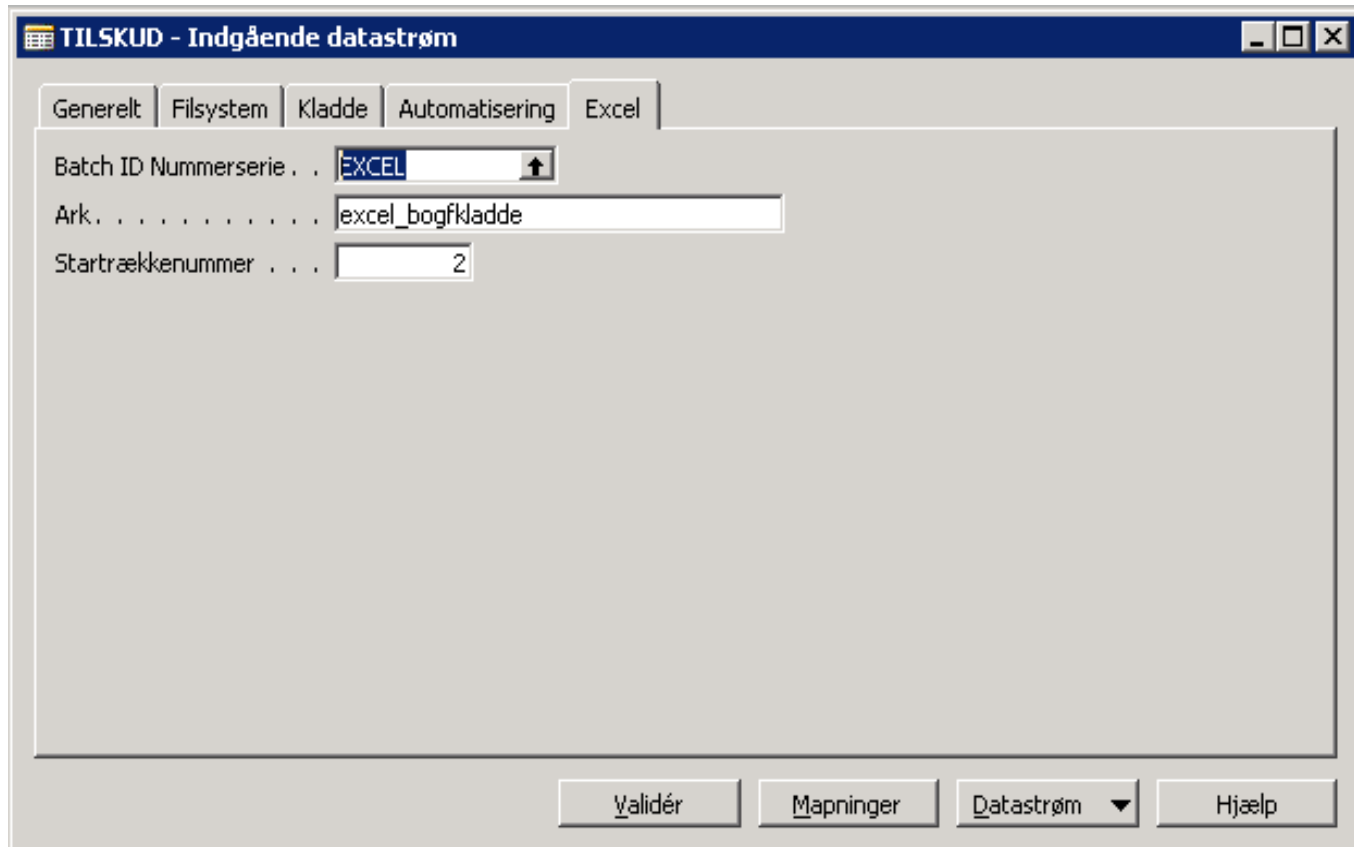
The screenshot shows a software dialog box titled "TILSKUD - Indgående datastrøm". It has five tabs: "Generelt", "Filsystem", "Kladde", "Automatisering", and "Excel". The "Kladde" tab is selected. The dialog contains the following fields and controls:

- "Kladdetabel": A text box containing "81" with an up arrow button, and a dropdown menu showing "Finanskladdelinje" with a down arrow button.
- "Kladdetypenavn.": A text box containing "KASSE" with an up arrow button.
- "Kladdenavn": A text box containing "TILSKUD" with an up arrow button.
- "Tillad eksisterende linjer .": A checkbox that is currently unchecked.

At the bottom of the dialog, there are four buttons: "Validér", "Mapninger", "Datastrøm" (with a dropdown arrow), and "Hjælp".

Oprettelse af Excel opsætning

Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Import \ Datastrømme



Oprettelse af Excel opsætning (2)

Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Import \ Datastrømme \ Knappen datastrøm \ Excel opsætning

Linjenummer	Tabelnu...	Tabeltitel	Anmod om at få udf...	Skabelon	Skabelon...	Record pr.	Afsender...	Afsender ID Vær
100	81	Finanskaddelinje	Opret			Række	Nummers...	EXCEL

Feltnavn	Type	Value	Opskriv n...	Fjern !!	Værdi er ...	Udelad h...
Linjenr.	Optælling	10000				
Kontotype	Konstant	Finans				
Kontonr.	Excel kolonne	D		✓		
Bogføringsdato	Excel kolonne	J				
Bilagsnr.	Nummerserie	KASSE	✓			
Beskrivelse	Excel kolonne	A				
Modkonto	Konstant	634411				
Beløb	Excel kolonne	H				
Genvejsdimension 1-kode	Konstant	1				
Genvejsdimension 2-kode	Excel kolonne	B		✓		

Oprettelse af excel opsætning (3)

Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Fagsystemer \ Knappen fagsystem \ Datastrømme \ Excel opsætning

The screenshot shows a software window titled "TILSKUD - GIS Excel Opsætning". It contains two tables. The top table lists line items with columns for Linjenummer, Tabelnu..., Tabeltitel, Anmod om at få udf..., Skabelon, Skabelon..., Record pr., Afsender..., Afsender ID, and Vær. The bottom table lists field names with columns for Feltnavn, Type, value, Opskriv n..., Fjern '.', Værdi er ..., and Udelad h... A "Hjælp" button is located at the bottom right of the window.

Linjenummer	Tabelnu...	Tabeltitel	Anmod om at få udf...	Skabelon	Skabelon...	Record pr.	Afsender...	Afsender ID	Vær
100	81	Finanskladdelinje	Opret			Række	Nummers...	EXCEL	
200	356	Kladdelinjedimension	Opret			Række	Nummers...	EXCEL	
300	356	Kladdelinjedimension	Opret			Række	Nummers...	EXCEL	

Feltnavn	Type	value	Opskriv n...	Fjern '.'	Værdi er ...	Udelad h...
Tabel-id	Konstant	81				
Kladdetypenavn	Felt	Kladdetypenavn				
Kladdenavn	Felt	Kladdenavn				
Kladdelinjenr.	Felt	Linjenr.				
Dimensionskode	Konstant	ANSVAR				
Dimensionsværdikode	Excel kolonne	F		✓		

Oprettelse af excel opsætning (4)

Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Import \ Datastrømme \ Knappen datastrøm \ Excel opsætning

The screenshot shows a software window titled "TILSKUD - GIS Excel Opsætning". It contains two tables for configuring Excel data streams.

Table 1: Main Configuration

Linjenummer	Tabellu...	Tabeltitel	Anmod om at få udf...	Record pr.	Udelad hvis Exc...	Afsender...	Afsender ID Værdi	Bemærkning
100	81	Finanskladdelinje	Opret	Række		Nummers...	EXCEL	
200	356	Kladdelinjedimension	Opret	Række	F	Nummers...	EXCEL	
300	356	Kladdelinjedimension	Opret	Række	G	Nummers...	EXCEL	

Table 2: Field Configuration

Feltnavn	Type	Value	Opskriv n...	Fjern ','	Værdi er ...	Udelad h...
Tabel-id	Konstant	81				
Kladdetypenavn	Felt	Kladdetypenavn				
Kladdenavn	Felt	Kladdenavn				
Kladdelinjenr.	Felt	Linjenr.				
Dimensionskode	Konstant	ANSVAR				
Dimensionsværdikode	Excel kolonne	F		<input checked="" type="checkbox"/>		

Valider opsætning

Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Import \ Datastrømme \ Valider

TILSKUD - Indgående datastrøm

Generelt | Filsystem | Kladde | Automatisering | Excel

Kode TILSKUD

Fagsystem UWM_TILSKUD ↑

Beskrivelse

Håndtering af transakt... Afbryd batch ↓

Tabel- og feltidentifika... ID ↓

Sprogtagssprog ↑

Dan returdata.

Validér XML

Datoformat ↓

Tidsformat ↓

Decimaltalsformat ↓

Testtilstand

Dataformat Excel ↓

Feltadskiller

Kodning ANSI ↓

Logniveau Feltniveau ↓

Opsætningsstatus. Ikke valideret

Sidst behandlet

Sidst behandlet af

Sidste status

Automatisering Indlæs...

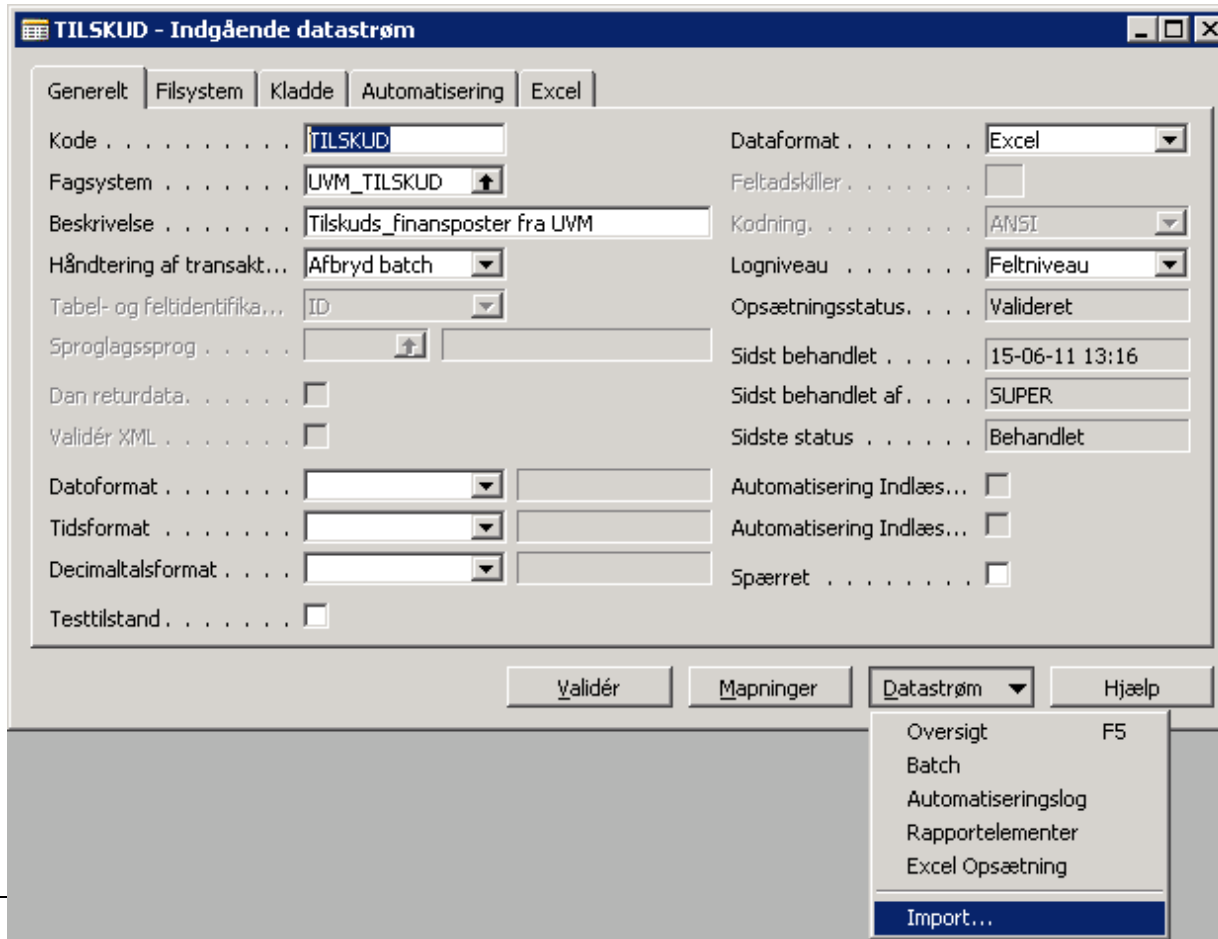
Automatisering Indlæs...

Spærret

Validér | Mapninger | Datastrøm ↓ | Hjælp

Import af regnearksfil

Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Import \ Datastrømme \ Knappen datastrøm \ Import



Import af regnearksfil (2)

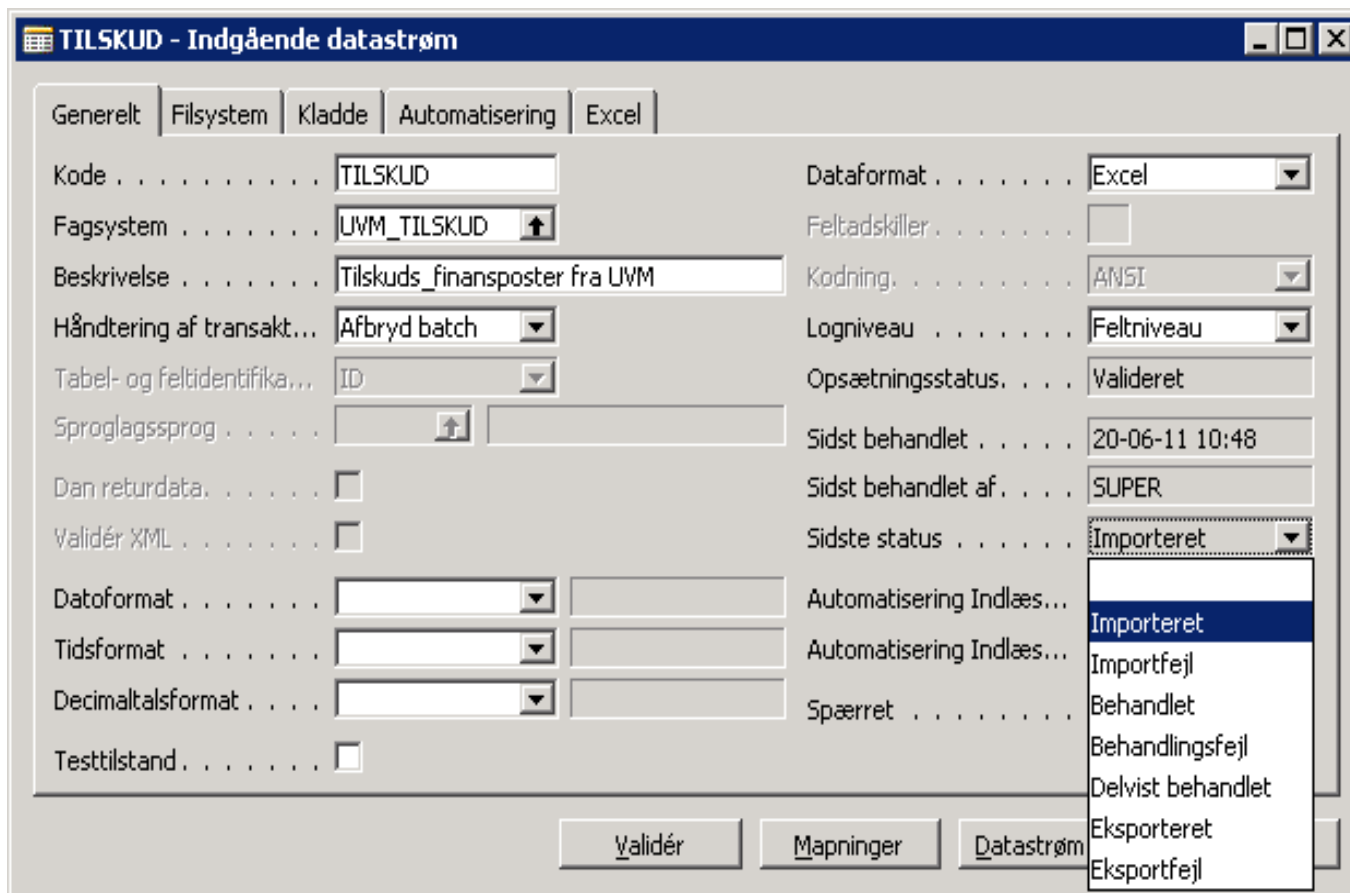
Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Import \ Datastrømme \ Knappen datastrøm \ Batch

The screenshot displays the 'TILSKUD - Indgående datastrøm' configuration window. The 'Excel' tab is active, showing settings for data import. The 'Code' is 'TILSKUD', 'Fagsystem' is 'UVM_TILSKUD', and 'Beskrivelse' is 'Tilskuds_finansposter fra UVM'. The 'Dataformat' is set to 'Excel'. The 'Håndtering af transakt...' is 'Afbryd batch'. The 'Tabel- og feltidentifika...' is 'ID'. The 'Sprøglagsprog' is empty. The 'Dan returdata...' checkbox is unchecked. The 'Validér XML...' checkbox is unchecked. The 'Datoformat...', 'Tidsformat...', and 'Decimaltalsformat...' are all empty. The 'Testtilstand...' checkbox is unchecked. The 'Dataformat...' dropdown is set to 'Excel'. The 'Feltadskiller...' checkbox is unchecked. The 'Kodning...' is 'ANSI'. The 'Logniveau...' is 'Feltniveau'. The 'Opsætningsstatus...' is 'Valideret'. The 'Sidst behandlet...' is '30-06-11 09:13'. The 'Sidst behandlet af...' is 'SUPER'. The 'Sidste status...' is 'Importfejl'. The 'Automatisering Indlæs...' checkboxes are unchecked. The 'Spærret...' checkbox is unchecked. The 'Validér', 'Mapninger', 'Datastrøm', and 'Hjælp' buttons are visible. The 'Datastrøm' dropdown menu is open, showing options: 'Oversigt F5', 'Batch', 'Automatiseringslog', 'Rapportelementer', 'Excel Opsætning', and 'Import...'. Below the configuration window is the 'TILSKUD - Integrationsbatch' table.

Datastrøm	BatchID	Status	Status dato/tid	Antal berørte rækker	Fejlmeddelelse
TILSKUD	13564	Importeret	27-06-11 11:20		
TILSKUD	14156	Importfejl	27-06-11 11:27		Excel-regnearket excel_bogfkladde findes ikke.
TILSKUD	14157	Importfejl	30-06-11 09:13		Excel-regnearket excel_bogfkladde findes ikke.

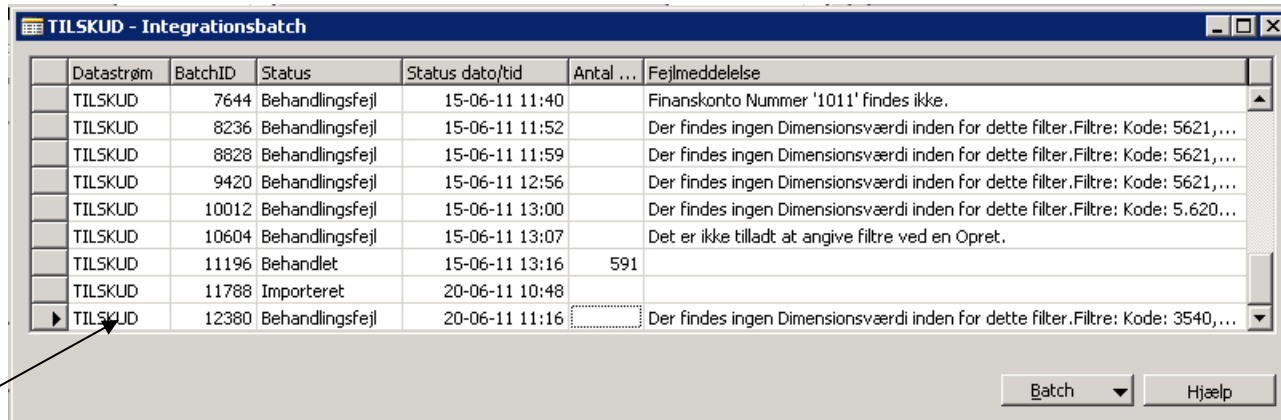
Import af regnearksfil (3)

Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Import \ Datastrømme \ Knappen datastrøm \ Batch



Behandling af regnearksfil (4)

Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Import \ Datastrømme \ Knappen datastrøm \ Batch

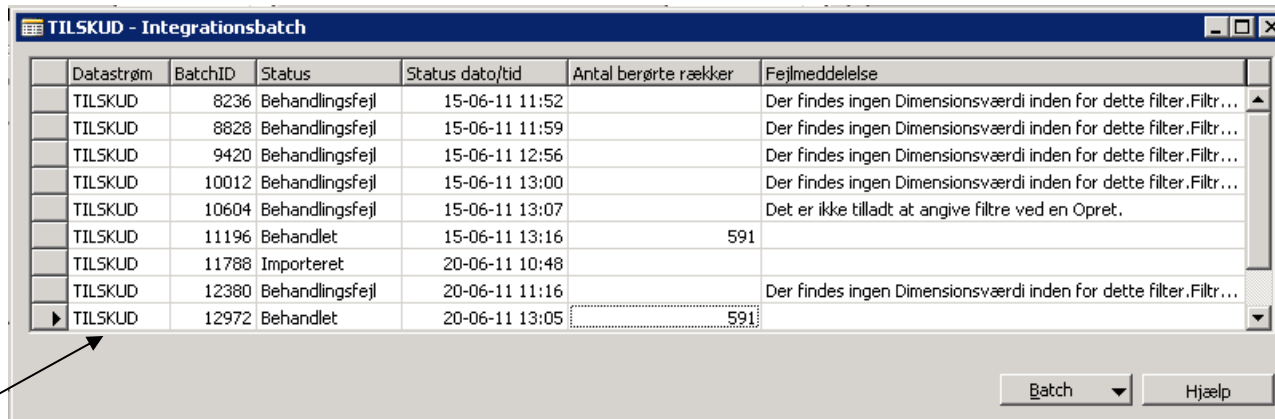


Datastrøm	BatchID	Status	Status dato/tid	Antal ...	Fejlmeddelelse
TILSKUD	7644	Behandlingsfejl	15-06-11 11:40		Finanskonto Nummer '1011' findes ikke.
TILSKUD	8236	Behandlingsfejl	15-06-11 11:52		Der findes ingen Dimensionsværdi inden for dette filter.Filtre: Kode: 5621,...
TILSKUD	8828	Behandlingsfejl	15-06-11 11:59		Der findes ingen Dimensionsværdi inden for dette filter.Filtre: Kode: 5621,...
TILSKUD	9420	Behandlingsfejl	15-06-11 12:56		Der findes ingen Dimensionsværdi inden for dette filter.Filtre: Kode: 5621,...
TILSKUD	10012	Behandlingsfejl	15-06-11 13:00		Der findes ingen Dimensionsværdi inden for dette filter.Filtre: Kode: 5.620...
TILSKUD	10604	Behandlingsfejl	15-06-11 13:07		Det er ikke tilladt at angive filtre ved en Opret.
TILSKUD	11196	Behandlet	15-06-11 13:16	591	
TILSKUD	11788	Importeret	20-06-11 10:48		
TILSKUD	12380	Behandlingsfejl	20-06-11 11:16		Der findes ingen Dimensionsværdi inden for dette filter.Filtre: Kode: 3540,...

Batch Hjælp

Behandling af regnearksfil (5)

Under Økonomistyring\ Opsætning\ Generel Integration\ NS Lokal Integration \ Import \ Datastrømme \ Knappen datastrøm \ Batch



Datastrøm	BatchID	Status	Status dato/tid	Antal berørte rækker	Fejlmeldelse
TILSKUD	8236	Behandlingsfejl	15-06-11 11:52		Der findes ingen Dimensionsværdi inden for dette filter.Filtr...
TILSKUD	8828	Behandlingsfejl	15-06-11 11:59		Der findes ingen Dimensionsværdi inden for dette filter.Filtr...
TILSKUD	9420	Behandlingsfejl	15-06-11 12:56		Der findes ingen Dimensionsværdi inden for dette filter.Filtr...
TILSKUD	10012	Behandlingsfejl	15-06-11 13:00		Der findes ingen Dimensionsværdi inden for dette filter.Filtr...
TILSKUD	10604	Behandlingsfejl	15-06-11 13:07		Det er ikke tilladt at angive filtre ved en Opret.
TILSKUD	11196	Behandlet	15-06-11 13:16	591	
TILSKUD	11788	Importeret	20-06-11 10:48		
TILSKUD	12380	Behandlingsfejl	20-06-11 11:16		Der findes ingen Dimensionsværdi inden for dette filter.Filtr...
TILSKUD	12972	Behandlet	20-06-11 13:05	591	

Batch Hjælp

Bogføring af kassekladde

Under Økonomistyring\ Finans\ Finanskladde

TILSKUD UVM Tilskud - Finanskladde										
Kladdenavn TILSKUD										
Bogførin...	B.	Bilagsnr.	K..	Kontonr.	Beskrivelse	Beløb	Modkonto	Formål K...	Ansvar K...	Projekt K...
24-01-11		KAS0001223	F..	101101	CØSA-ref:186774	-14.587,32	634411	5620	100	599
24-01-11		KAS0001224	F..	101101	CØSA-ref:186774	-705.767,98	634411	3480	120	806
24-01-11		KAS0001225	F..	101101	CØSA-ref:186774	-92.112,94	634411	3273	100	599
24-01-11		KAS0001226	F..	101101	CØSA-ref:188030	-262.530,16	634411	3500	110	599
24-01-11		KAS0001227	F..	101101	CØSA-ref:188030	-190.212,58	634411	3610	120	806
24-01-11		KAS0001228	F..	101101	CØSA-ref:188030	-402.505,72	634411	3696	120	806
24-01-11		KAS0001229	F..	101101	CØSA-ref:188366	-639.530,83	634411	4034	100	599
24-01-11		KAS0001230	F..	101101	CØSA-ref:188366	-6.230.489,39	634411	3010	110	806
24-01-11		KAS0001231	F..	101101	CØSA-ref:188366	-2.913.910,13	634411	3694	110	599
24-01-11		KAS0001232	F..	101101	CØSA-ref:188366	-3.287.596,75	634411	3480	120	599
24-01-11		KAS0001233	F..	101101	CØSA-ref:188366	-5.098.362,24	634411	3500	110	599
24-11-11		KAS0001234	F..	101101	CØSA-ref:188366	-48.000,00	634411	3624	100	599
24-01-11		KAS0001235	F..	101101	CØSA-ref:188366	-325.789,06	634411	3010	100	806
24-01-11		KAS0001236	F..	101101	CØSA-ref:189087	-26.469.106,63	634411	3530	120	806
24-01-11		KAS0001237	F..	101101	CØSA-ref:189087	-19.730.129,26	634411	3604	110	599
24-01-11		KAS0001238	F..	101101	CØSA-ref:189087	-4.180.694,20	634411	3694	110	599
24-01-11		KAS0001239	F..	101101	CØSA-ref:189087	-4.317.926,00	634411	4000	110	599
24-01-11		KAS0001240	F..	101101	CØSA-ref:189087	-6.801.954,14	634411	3010	120	599
24-01-11		KAS0001241	F..	101101	CØSA-ref:189087	-41.738.057,15	634411	3513	120	599
24-01-11		KAS0001242	F..	101101	CØSA-ref:191166	-3.553.544,00	634411	3480	110	599
24-01-11		KAS0001243	F..	101101	CØSA-ref:191166	-12.226,00	634411	5620	9	599
24-01-11		KAS0001244	F..	101101	CØSA-ref:191166	-6.761.002,00	634411	5620	9	599
24-01-11		KAS0001245	F..	101101	CØSA-ref:191166	-4.317.926,00	634411	5620	9	599
24-01-11		KAS0001246	F..	101101	CØSA-ref:191166	-6.801.954,14	634411	5620	9	599
24-01-11		KAS0001247	F..	101101	CØSA-ref:191166	-41.738.057,15	634411	5620	9	599
24-01-11		KAS0001248	F..	101101	CØSA-ref:191244	-92.112,94	634411	5620	9	599
24-01-11		KAS0001249	F..	101101	CØSA-ref:191677	-402.505,72	634411	5620	9	599
24-01-11		KAS0001250	F..	101101	CØSA-ref:192788	-639.530,83	634411	5620	9	599
24-01-11		KAS0001251	F..	101101	CØSA-ref:192788	-6.230.489,39	634411	5620	9	599
24-01-11		KAS0001252	F..	101101	CØSA-ref:192788	-5.098.362,24	634411	5620	9	599

Kontonavn: Undervisningstaxameter Modkontonavn: UVM Tilskud Saldo: 0,00 Total balance: 0,00

Linje ▼ Kgnro ▼ Funktion ▼ Bogføring ▼ Hjælp

Forberedelse af regnearksfil

excel_bogføringskladde_ikke_ederet.xls [Kompatibilitets

Startside Indsæt Sidelayout Formler Data Gennemse Vis Acrobat

Klip Kopier Sæt ind Formatpensel Udclipsholder

Calibri 11 A A Ombyd tekst Standard % 000 0,00 0,00

F K U Justering Flet og centrér Tal Betinget formatering Formater som tabel

A1 Ref

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Ref	Cøsa Formål	Formål Tekst	SKS	SKS Txt	Ansvar	Projekt	Beløb	Udmeldt	Forfaldsdato
2	CØSA-ref:186774	5620	Bygningstaxametertilskud, institution	1011	Tilskud			-14587,32	J	23-12-2011
3	CØSA-ref:186774	5621	Bygningstaxameter PB	1011	Tilskud			-705767,98	J	23-12-2011
4	CØSA-ref:186774	7611	Forskud EVE, udenfor FKB	1011	Tilskud			-92112,94	N	23-12-2011
5	CØSA-ref:188030	5610	Fællesudgiftstilskud, institution	1011	Tilskud			-262530,16	J	23-12-2010
6	CØSA-ref:188030	5620	Bygningstaxametertilskud, institution	1011	Tilskud			-190212,58	J	23-12-2010
7	CØSA-ref:188030	7665	AMU-forskud	1011	Tilskud			-402505,72	N	23-12-2010
8	CØSA-ref:188366	7600	Erhvervsuddannelser	1011	Tilskud			-639530,83	N	23-12-2010
9	CØSA-ref:188366	5590	Momskompensationsordning					-6230489,39	N	23-12-2010
10	CØSA-ref:188366	5610	Fællesudgiftstilskud, institution	1011	Tilskud			-2913910,13	J	23-12-2010
11	CØSA-ref:188366	5620	Bygningstaxametertilskud, institution	1011	Tilskud			-3287596,75	J	23-12-2010



Spørgsmål?

UNI•C

DANMARKS IT-CENTER FOR UDDANNELSE OG FORSKNING