

En software produktion af Firma Joakim Dalby hos TDC Mobil

## SOL

- et Statistik Og Ledelsesrapporteringsystem  
til TDC Mobil Analyse og Økonomi

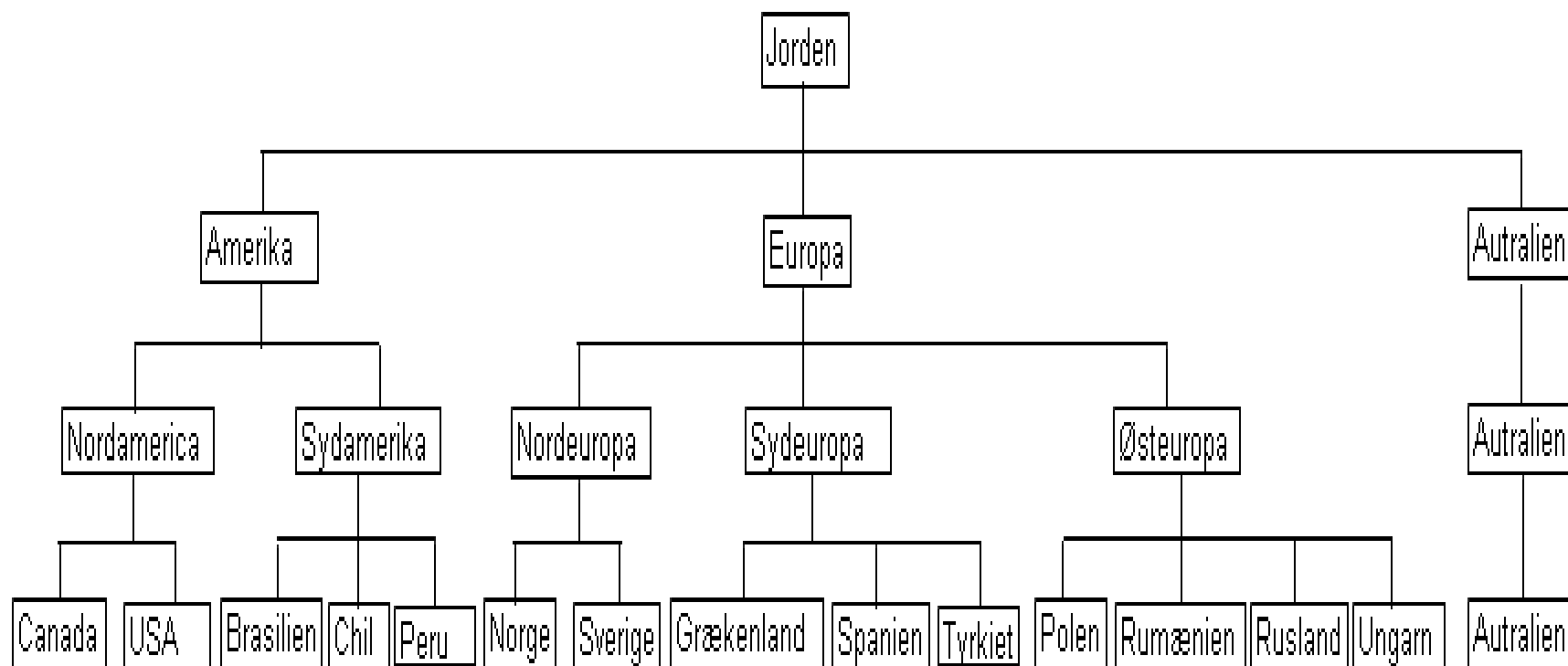
En datawarehouse løsning med data fra mange kilder, og præsentation af data via OLAP kuber og dimensioner gennem rapporteringsværktøjerne fra Temtec, Targit, Excel og gemt som PDF dokument

præsenteret af datalog, HD(O) Joakim Dalby udvikler af SOL

## Jorden

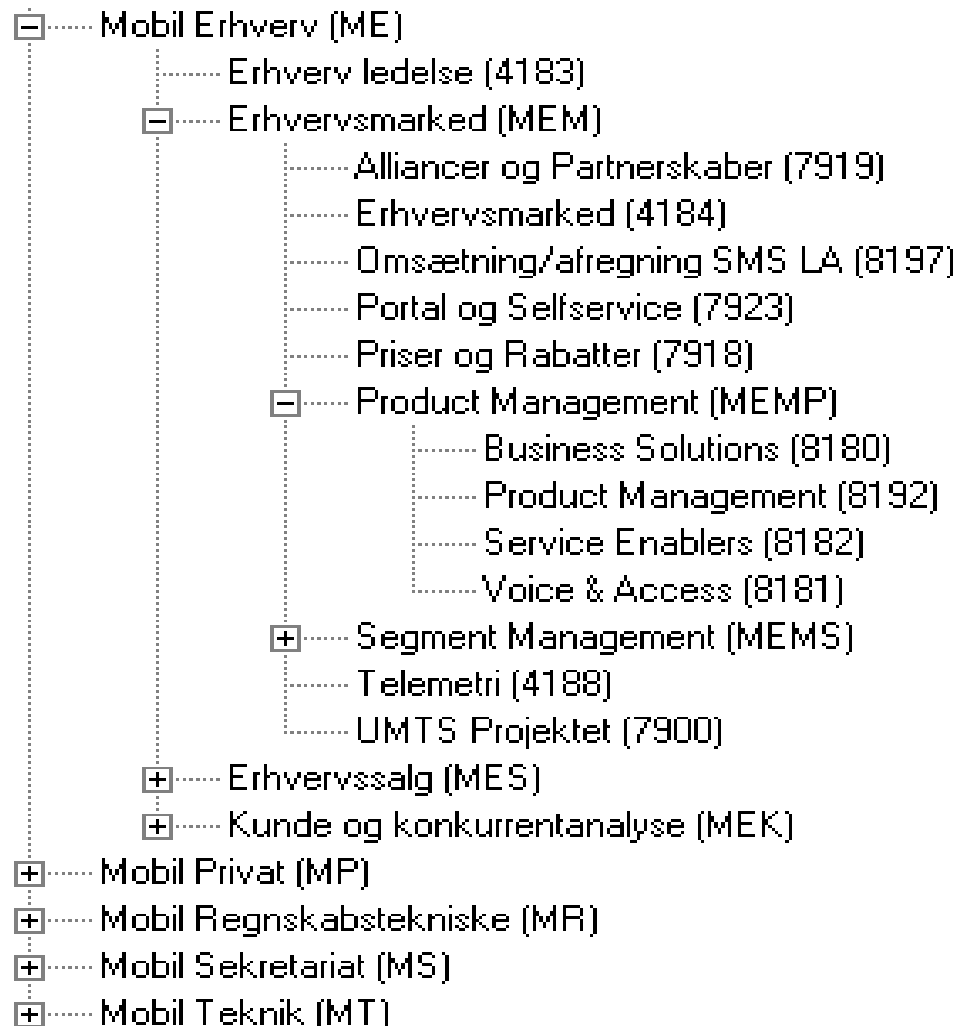
Dimension der  
opdeler Jorden i  
lande





- Jorden er opdelt i Verdensdele, og hver verdensdel er opdelt i Regioner, og hver region opdelt i Lande.
- Dimensionen er en Niveau dimension og balanceret.
- Hierarkiet udgør en dimension med dimensionsdata og Jorden udgør factdata med mange lande, hvor hvert land findes i hierarkiet, så man derudaf kender landets placering i region og verdensdel.

Dimensionen er en MorBarn dimension og derfor ubalanceret men langt mere fleksibel.



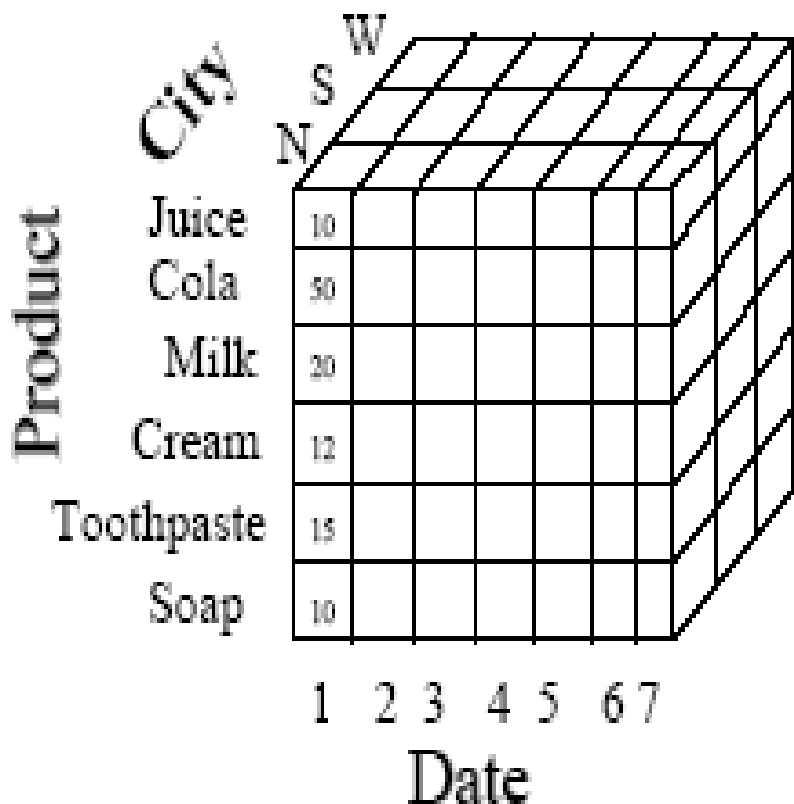
### **Formålet med en dimension er:**

- At den oversætter en kode fra en kilde leverance til en værdi som derved giver en tekst på koden. Teksten kan være tilpasset brugernes behov og vil i så fald være forskellig fra kilden.
- At den grupperer en kode fra en kilde leverance i en hierarkisk organiseringsstruktur der enten er opdelt efter Niveau eller MorBarn princippet.
- At den hierarkiske organisering betyder, at factdata's talværdier såsom beløb, antal og måling automatisk kan ses på summerede placeringer i hierarkiet f.eks. factdata pr. dato ses på summeringsplaceringerne måned, kvartal, halvår eller år.
- At den håndterer enten ukendte koder fra en kilde leverance eller at kilde leverancen er uden koder.

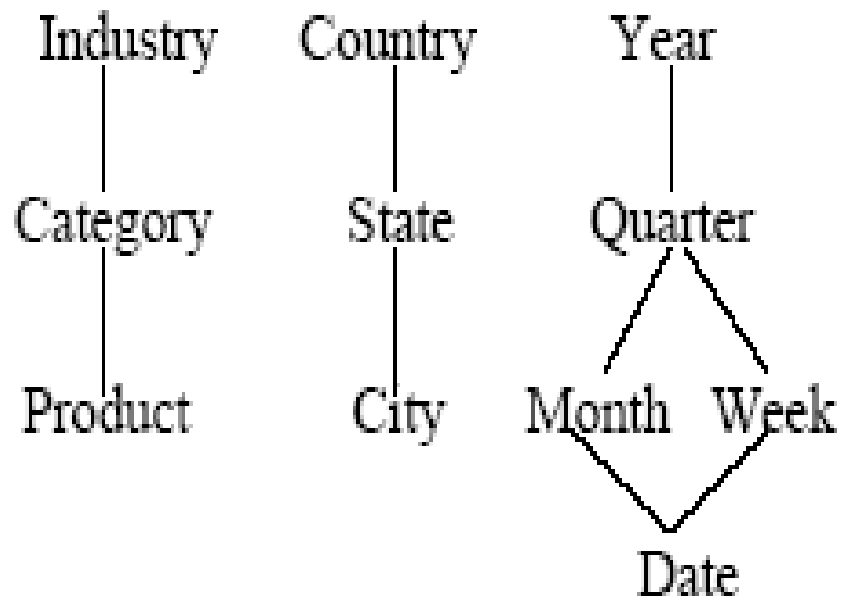
### **Factdata omfatter:**

- Data fra On-Line Transaction Processing systemer, der indeholder operationelle databaser.
- Ofte er målbare data konsolideret ved en summering af transaktionsdata f.eks. på dag, uge eller måned og en række andre parametre, hvor disse parametre ofte bliver dimensioner i OLAP kuber.
- Ikke målbare data kan medtages i OLAP kuber og ses via Drill Through via rapporteringsværktøjet f.eks. Temtec eller Excel.

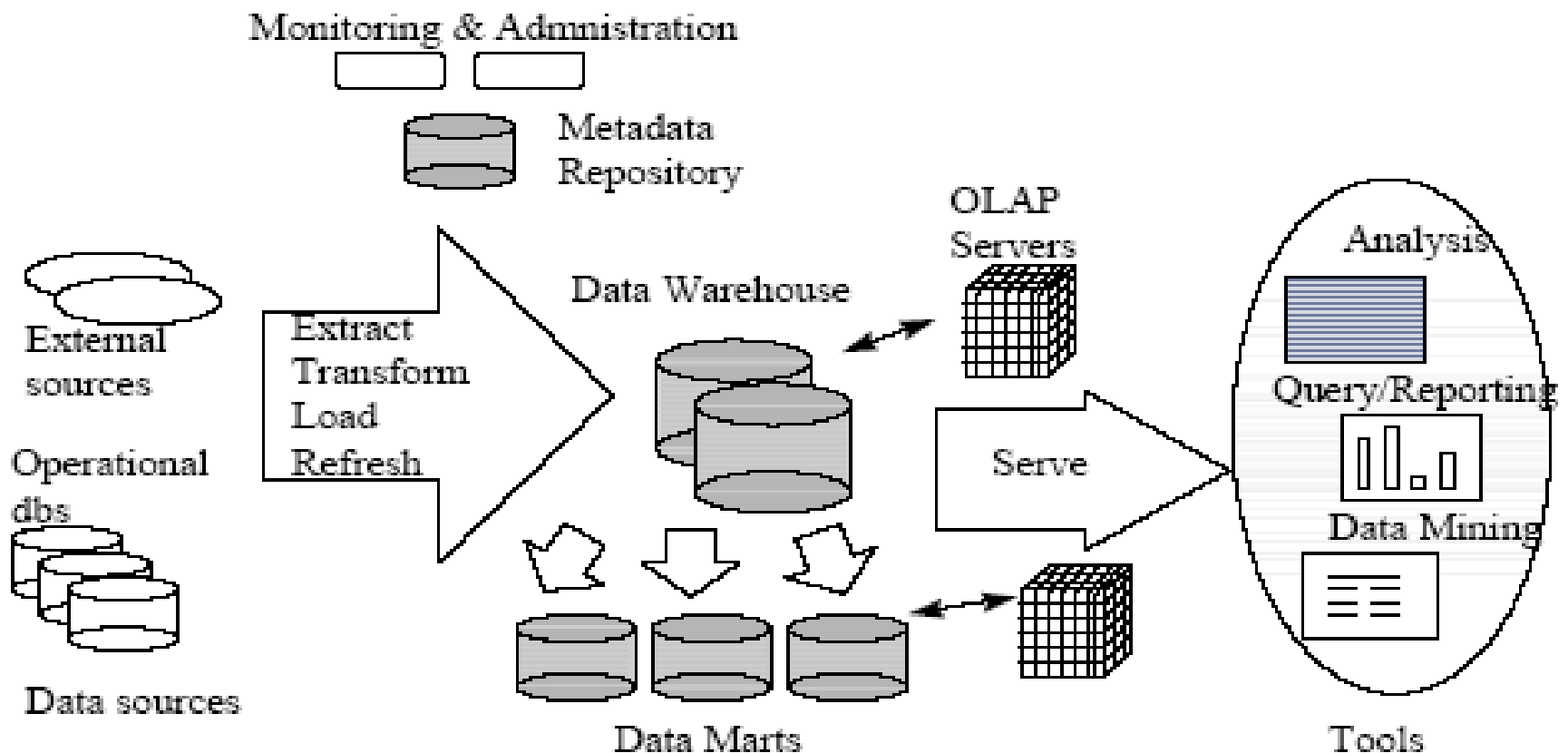
OLAP betyder On-Line Analytical Processing, og kube repræsenterer mange dimensioner (multidimensional), selvom det er en terning med seks lige store kvadrater, se tegningen nedenfor:



Dimensions: Product, City, Date  
 Hierarchical summarization paths



ETL betyder Extraction, Transformation, Loading og repræsenterer det forløb data gennemgår fra kilde leverancen til OLAP kuber, hvor Extraction foretager udsøgning data fra operationelle systemer, Transformation foretager en behandling, bearbejdning og berigelse af data inkl. sammenkøring af forskellige operationelle databaser og Loading foretager opstilling af data i data marts og processering af OLAP kuber der tilgås via rapporteringsværktøjer f.eks. Temtec, Excel.



# SOL Cockpit, en bruger applikation til dimensioner

The screenshot displays the SOL Cockpit application window, titled "SOL BegrebsBank". The interface is divided into several sections:

- Navigation Panels:**
  - Forretningsområde:** Abonnement, Trafik, Økonomi (selected).
  - Tema:** Capex, Definitioner til udsøgningskriterie, Økonomi adhoc (selected), Økonomi faste rapporter.
  - Kube:** Økonomi (selected).
  - Dimension:** A list of dimensions including Afregningspart, Aktivitet, Ansvarsområde (selected), Arbejdsart, Art, Artskode, Geografikode, Globus, Leverandør, Momskode, Periode Dagtype, Periode Dato, Periode Måned, Periode Uge, and Periode Ugedag.
  - Niveau i dimension:** Ansvarsområde.
- Dimensionsdata:** A tree view showing a hierarchy of dimensions. The selected path is:
  - ~99 - Ukendt
  - M - Mobil
  - ME - Mobil Erhverv
  - MH - Personale og Organisation
  - MP - Mobil Privat
    - 6064 - Privat ledelse
      - MPA - Alliancer og partnerskaber
      - MPM - Privat Marked
      - MPS - Privat Salg
      - MPT - Telefona
      - MPW - Branchesalg
        - 5037 - WAM, Mobile service-providere
        - 5038 - WAM, Udenlandsk roaming i Danmark
        - 5039 - Service provision, interne konvergensprodukter
        - 8272 - Branchesalg
        - 8282 - WAM, Mobil clearing
        - 8289 - MVNO
    - MR - Mobil Regnskabstekniske
    - MS - Mobil Sekretariat
    - MT - Mobil Teknik
    - MV - MVNO Udland

- Dimensionsdata regel:** A panel for defining rules for the dimensions data.
- Instrumentbræt (Instrument Panel):**
- Buttons: Data, Træet, Opdat, Indsæt, Flyt, Slet.
- Træ: Visning af dimensionsdata**
  - Visning:**
    - Værdi
    - Værdi (Kode)
    - Kode - Værdi
  - Buttons: + / - (expand/collapse), Udskriv (print).
  - Søgning efter:**
    - Værdi: Branchesalg (dropdown)
    - Kode: (empty dropdown)
  - Antal værdier: 232
- Help text: "Under Visning angives hvordan man ønsker at se Kode og Værdi i træet, og en standardvisning kan angives under Dimensionen. Knappen [+ / -] udvider træet fuldstændigt, eller knappen samler træet igen så kun øverste niveau vises. Under Søgning kan man hurtig finde en værdi eller kode i træet. Antal værdier angiver, hvor mange der er i træet, og ved stort antal tager det et øjeblik at vise i træet."

The taskbar at the bottom shows the Start button, several application icons, and the active window "SOL BegrebsBank". The system tray includes the language indicator "DA" and the Windows logo.



# SOL Cockpit, til bruger definition af rapport forspalter

**SOL Cockpit • Forretningsoversigt**

**Forretningsområde** | **Tema** | **Kube** | **Dimension** | **Niveau i dimension**

**Dimensionsdata** | **Rapport forspalte regel**

**Instrumentbræt**

Data | Træet | Opdat | Indsæt | Flyt | Slet

Listboks: Indsæt, Opdater eller Slet data

Vælg Listboks for data ændring

Forretningsområde  
 Tema  
 Kube  
 Dimension  
 Niveau  
 Regel  
 Top regel

Indsæt | Opdater | Slet

Udsagnings-Kriterie | Opdater kube

I Vælgboksen vælges først den listboks, hvori indsættelse, opdatering eller sletning af data skal ske. Indsættelse af Tema, Kube og Niveau sker for den markeret i h.h.v. Forretn.omr., Tema og Dimension. Når en Dimension er indsat, kan der bagefter klikkes Opdater for at tilføje en eller flere kuber, som dimensionen skal indgå i. Ændring af dimension kræver omprogrammering af kube og bagvedliggende ETL-flow på SQL server.

TDC Mobil • SOL • Statistik Og Ledelsesrapportering • SOL Cockpit • Administration af dimensioner og rapporter

# Bag hver forspalte er der en bruger regel for udtrækket

SOL BegrebsBank

Indsæt, Opdater, Slet UdsøgningsKriterie til Reglen Økonomi P&L/1010 - Nettoomsætning, overordnet regel

**UdsøgningsKriterie**

Linienr	(	Definition	Udtryk	Kode	)	Bygger
▶ 10	(	Art	Inklusiv	DAA	)	Og
40		Ansvarsområde	Eksklusiv	8168,8169,MV,4192,8210	)	Eller
50	(	Ansvarsområde	Inklusiv	4192,8210	)	Og
60		Art	Eksklusiv	81610	)	Eller
70	(	Ansvarsområde	Inklusiv	8168,8169	)	Og
80		Art	Eksklusiv	81611	)	Stop

**Instrumentbræt**

Indsæt

Vælg Kode

Sorter

Renum

Kopier

Sæt ind

Slet

Check Kriterie

Luk

Indsættelse af ny linie sker efter den linie cursoren står i ved at klikke på Indsæt.

Når cursoren står i en linie og der indtastes i Kode, vises alle koder i et træ ved at klikke på Vælg Kode.

[F12] kopierer ovenstående celle til der cursoren står.  
I Kode anvendes wildcard % som står for nul, en eller flere tegn, f.eks. 610%.

TDC Mobil • SOL • Statistik Og Ledelsesrapportering • SOL Cockpit • Administration af dimensioner og rapporter

Start | Microsoft PowerPoint - [...] | SOL BegrebsBank | DA

# SOL Cockpit, opdateres kuben med ændret regel m.v.

**Opdater Rapport Forspalte / UdsøgningsKriterie**

**Vælg Opdatering**

- Forspalte for ændring af værdi, mens sletning skal nedenstående anvendes i stedet
- UdsøgningsKriterie for nuværende år og efterposteringer, inklusiv Forspalte**
- UdsøgningsKriterie for tidligere år, inklusiv Forspalte

**Instrumentbræt**

**Opdater & Luk**

**Annuler**

Forspalte vælges kun, når en værdi-tekst er ændret og ønskes vist i Temtec. UdsøgningsKriterie tager nogen tid, fordi Frames data beregnes. Derfor opdelt i nuværende og tidligere år, idet tidligere har to års data og tager noget længere tid. Der fremsendes en mail, når rapporten er klar i Temtec.

# Temtec anvendes som rapporteringsværktøj

Executive Viewer Client - Microsoft Internet Explorer

Address: http://solrv02/EVServer?ToolBar=true&TabBar=true&theme=ocean

Ansvarsområde: Alle    Artskode: Alle    Art: Alle

	Actual Apr 06	Forecast Apr 06	Actual YTD Apr 06	Forecast YTD Apr 06	Afvigelse... Apr 06	Afvigelse, YTD Apr 06
Nettoomsætning	21.250	21.250	21.250	21.250	0	0
Andre driftsindtægter	0	0	0	0	0	0
Bruttokontierner	21.250	21.250	21.250	21.250	0	0
Terminalsalg	0	0	0	0	0	0
MVNO, Norge	0	0	0	0	0	0
Omsætning i alt	21.250	21.250	21.250	21.250	0	0
Interconnect	0	0	0	0	0	0
Kreditalbage	0	0	0	0	0	0
MVNO, Norge	0	0	0	0	0	0
Transmission	0	0	0	0	0	0
Aldivision	0	0	0	0	0	0
Markedeføring	0	0	0	0	0	0
Øvrige eksterne udgifter	0	0	0	0	0	0
Bruttokontierner	0	0	0	0	0	0
Terminalkøb	0	0	0	0	0	0
Eksterne udgifter i alt	0	0	0	0	0	0
Personaleudgifter	0	0	0	0	0	0
<b>EBITDA</b>	<b>21.250</b>	<b>21.250</b>	<b>21.250</b>	<b>21.250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Afskrivninger	0	0	0	0	0	0
<b>EBIT</b>	<b>21.250</b>	<b>21.250</b>	<b>21.250</b>	<b>21.250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Finansposter	0	0	0	0	0	0

P&L  Omsætning, Erhverv  Omsætning Privat Retail  Omsætning Branchesalg (Excl. Erhvervskonvergens)  Omsætning Øvrige  Transmissionsudgifter

Local intranet

Start    Microsoft PowerPoint - [...]    SOL BegrebsBank    Executive Viewer Clie...



# SOL Cockpit, til bruger definition af dimensionsdata

The screenshot shows the SOL Cockpit interface for defining dimension data. The main window is titled "SOL BegrebsBank" and "SOL Cockpit • Forretningsoversigt".

The interface is divided into several panes:

- Forretningsområde:** Contains a list of business areas: Abonnement, Trafik, Økonomi.
- Tema:** Contains a list of themes: Abonnement områder.
- Kube:** Contains a list of cubes: Abon Øvrige, Abon\_Måned, Abon\_StamMåned, Abon\_StamUge, Abon\_Uge.
- Dimension:** Contains a list of dimensions: Abonnement, Abonnement status, Betalingsstatus, Binding, Geografi, Kortalder, Kunde ejer, Kundealder, Mobilnet, Modul anvendelse, Moduler, Periode Dato, Periode Uge, Retning, etc.
- Niveau i dimension:** Contains a list of levels: Kunde ejer.

Below the main panes, there are two tabs: "Dimensionsdata" and "Dimensionsdata regel". The "Dimensionsdata" tab shows a tree view of dimension data:

- ~99 - Ukendt
- 1 - TDC Netværk
  - 10 - TDC
    - 1010 - TDC Mobil
      - 101010 - TDC Mobil Erhverv
        - 10101010 - KAPALA
          - 1010101010 - KA
          - 1010101020 - PA
          - 1010101030 - LA
        - 10101020 - TDC Mobil Erhverv - Egne
          - 102030 - Song
        - 101020 - TDC Mobil Privat
          - 10102010 - A-kunder
          - 10102020 - B-kunder
          - 10102030 - C-kunder
          - 10102040 - D-kunder
          - 10102050 - E-kunder
          - 10102060 - V-kunder
          - 10102070 - Prepaid
          - 10102080 - Medarbejderaftaler
          - 10102090 - Andet
        - 101030 - TDC Mobil Andet

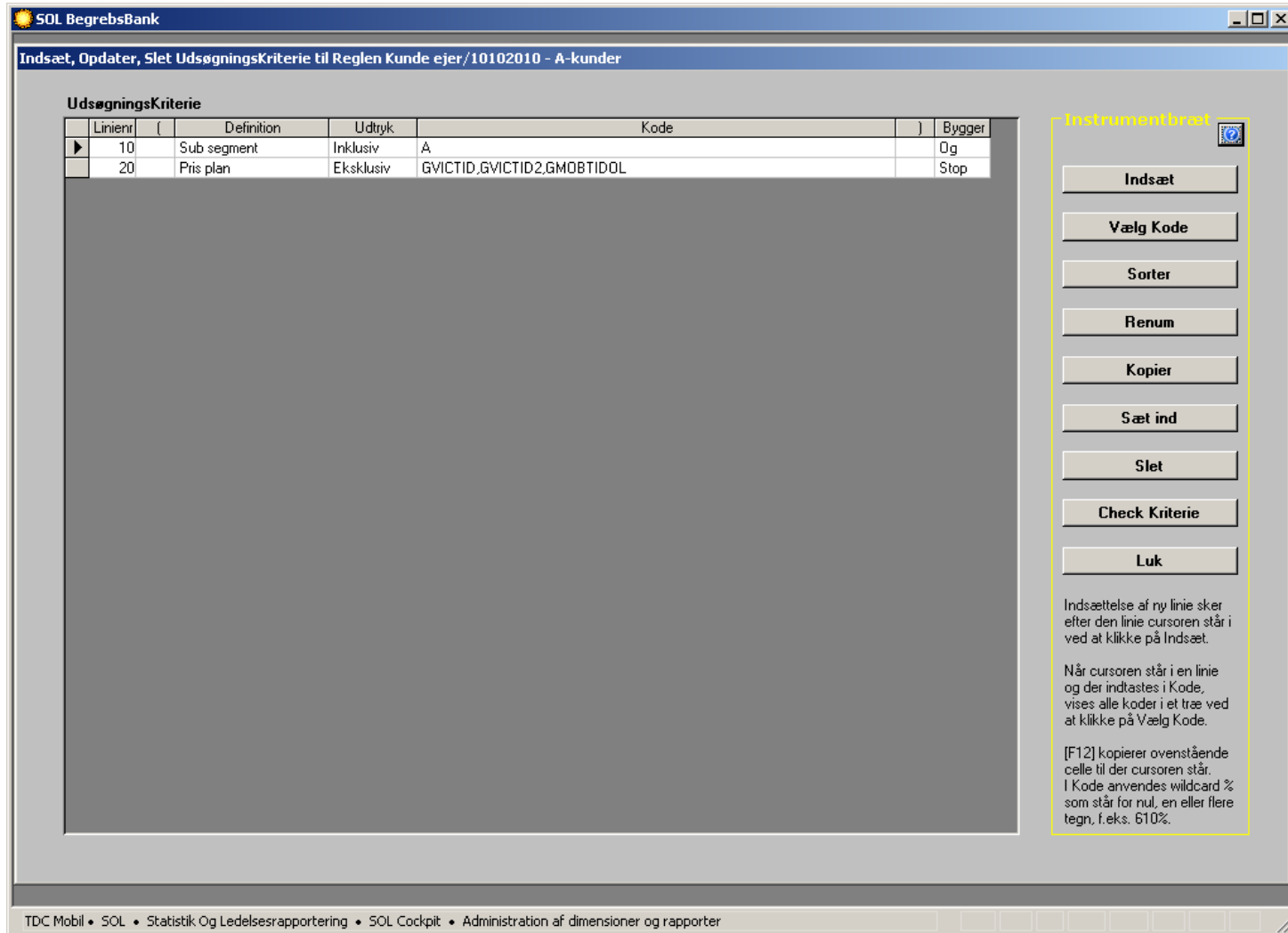
The "Instrumentbræt" (Instrument Panel) is visible on the right side, showing a list of data management actions: "Data", "Træet", "Opdat", "Indsæt", "Flyt", "Slet". Below this, there is a section for "Listboks: Indsæt, Opdater eller Slet data" with radio buttons for "Vælg Listboks for data ændring":

- Forretningsområde
- Tema
- Kube
- Dimension
- Niveau
- Regel

Buttons for "Indsæt", "Opdater", "Slet", "Udsagnings-Kriterie", and "Opdater kube" are also present.

At the bottom of the window, there is a status bar with the text: "TDC Mobil • SOL • Statistik Og Ledelsesrapportering • SOL Cockpit • Administration af dimensioner og rapporter".

# Bag hver dimdata er der en bruger regel for udtrækket



SOL BegrebsBank

Indsæt, Opdater, Slet UdsøgningsKriterie til Reglen Kunde ejer/10102010 - A-kunder

**UdsøgningsKriterie**

Linienr	(	Definition	Udtryk	Kode	)	Bygger
▶ 10		Sub segment	Inklusiv	A		Og
20		Pris plan	Eksklusiv	GVICTID.GVICTID2.GMOBTIDOL		Stop

**Testmanøvrer**

- Indsæt
- Vælg Kode
- Sorter
- Renum
- Kopier
- Sæt ind
- Slet
- Check Kriterie
- Luk

Indsættelse af ny linie sker efter den linie cursoren står i ved at klikke på Indsæt.

Når cursoren står i en linie og der indtastes i Kode, vises alle koder i et træ ved at klikke på Vælg Kode.

[F12] kopierer ovenstående celle til der cursoren står. I Kode anvendes wildcard % som står for nul, en eller flere tegn, f.eks. 610%.

TDC Mobil • SOL • Statistik Og Ledelsesrapportering • SOL Cockpit • Administration af dimensioner og rapporter

# Mulighed for bruger regel på overniveauer (fælles børn)

SOL BegrebsBank

Indsæt, Opdater, Slet UdsøgningsKriterie til Reglen Kunde ejer/101020 - TDC Mobil Privat

**UdsøgningsKriterie**

Linienr	(	Definition	Udtryk	Kode	)	Bygger
▶ 10	(	Sub segment	Eksklusiv	ML	)	Og
30	((	Segment	Inklusiv	P	)	Eller
40		Pris plan	Inklusiv	GMOBMEDA2,GMOBMEDA4		Eller
50	(	Segment	Inklusiv	0		Og
60		Sub segment	Inklusiv	A,B,C,D,E,V,MA,KK	)	Eller
70	(	Segment	Blank			Og
80		Sub segment	Inklusiv	A,B,C,D,E,V,MA,KK	)	Eller
90	(	Pris plan	Inklusiv	GVICTID,GVICTID2,GMOBTIDOL,GMOBMEDA2,GMOBMEDA4,GFORCEONE	)	Eller
100	(	Segment	Blank			Og
110		Sub segment	Blank			Og
120		Pris plan	Eksklusiv	GVICFLEX,GIBMFLAT,GNORFLAT,GTRYGFLAT,GMOBFXLET,GGPRSPRO,C	)	Stop

**Instrumentbræt**

Indsæt

Vælg Kode

Sorter

Renum

Kopier

Sæt ind

Slet

Check Kriterie

Luk

Indsættelse af ny linie sker efter den linie cursoren står i ved at klikke på Indsæt.

Når cursoren står i en linie og der indtastes i Kode, vises alle koder i et træ ved at klikke på Vælg Kode.

[F12] kopierer ovenstående celle til der cursoren står. I Kode anvendes wildcard % som står for nul, en eller flere tegn, f.eks. 610%.

TDC Mobil • SOL • Statistik Og Ledelsesrapportering • SOL Cockpit • Administration af dimensioner og rapporter



# Alt der indtastes kan udskrives eller gemmes a la pdf

**SOL BegrebsBank**

100% Dialogboks Snapshot Snapshot Dialogboks

**Dimensionsdata Regel**

**Dimensionsdata regler for Kunde ejer** Dato: 9. maj 2006

TDC Mobil samt Service Providere, MVNO, Udenlandske Gæster

```
UPDATE TMP
SET SERVICE_PROV_CODE = 27
WHERE PRICE_PLAN_CODE IN ('GSPPSMRT', 'GPOSTSMRT')
UPDATE TMP
SET SERVICE_PROV_CODE = 20
WHERE PRICE_PLAN_CODE IN ('GPOSTKOMM') (158)
```

**Definition der anvendes i reglerne**

Operator	Koderne fra Daws. (GD_OPERATOR_ID)
Prepaid status	Koderne fra Daws. (SUB_STATUS)
Pris plan	Koderne fra Daws. (PRICE_PLAN_CODE)
Roaming indikator	Koderne fra Daws. (ROAM_IND)
Segment	Koderne fra Daws. (CUST_SEGMENT)
Service provider	Koderne fra Daws. (SERVICE_PROV_CODE)
Sub segment	Koderne fra Daws. (CUST_SUB_SEGMENT)

**Top (overordnet regel for hele rapporten)**

**Dimensionsdata**

~-99 - Ukendt  
 -9999 - Uden  
 -99990 - Uden forecast

**1 - TDC Netværk**

10 - TDC {Abonnenter, der anvender TDC Mobil's net}

1010 - TDC Mobil {Abonnenter under TDC Gruppen}

101010 - TDC Mobil Erhverv {Abonnenter hos TDC Mobil}

Kunde ejer/1010

Nr	Definition	Udtryk	Kode	Bygger
10	Service provider	Inklusiv	0	Og

Kunde ejer/Prepaid status eksklusiv

Nr	Definition	Udtryk	Kode	Bygger
10	Prepaid status	Eksklusiv	10,11	Stop

101010 - TDC Mobil Erhverv

Page: 1/1

TDC Mobil • SOL • Statistik Og Ledelsesrapportering • SOL Cockpit • Administration af dimensioner og rapporter

Start Microsoft PowerPoint - [...] SOL BegrebsBank DA

# Regler på forskellige niveauer og altid på sidste niveau

SOL BegrebsBank

100%

Dialogboks Snapshot Snapshot Dialogboks

**Dimensionsdata Regel**

-99990 - Uden forecast

**1 - TDC Netværk**  
{Abonnerter, der anvender TDC Mobil's net}

**10 - TDC**  
{Abonnerter under TDC Gruppen}

**1010 - TDC Mobil**  
{Abonnerter hos TDC Mobil}

Kunde ejer/1010

Nr	Definition	Udtryk	Kode	
10	Service provider	Inklusiv	0	) Bygger Stop

Kunde ejer/Prepaid status eksklusiv

Nr	Definition	Udtryk	Kode	
10	Prepaid status	Eksklusiv	10,11	) Bygger Stop

**101010 - TDC Mobil Erhverv**  
{TDC Mobil Erhverv}

Kunde ejer/101010

Nr	Definition	Udtryk	Kode	
10	Segment	Inklusiv	E,H,F,S,B	) Eller
20	Segment	Inklusiv	0	) Og
30	Sub segment	Eksklusiv	A,B,C,D,E,V,MT	) Eller
40	Segment	Blank		) Og
50	Sub segment	Inklusiv	K,A,L,A,M,E,S,E,V,S,E,S,O,H,O,F,O,R,E,S,K,I,T,D,C,U,S,E,G	) Eller
60	Segment	Blank		) Og
70	Sub segment	Blank		) Og
80	Pris plan	Inklusiv	G,M,C,F,L,E,X,G,I,B,M,F,L,A,T,G,N,O,R,F,L,A,T,G,T,R,Y,G,F,L,A,T,G,M,O,B,F,X,L,E,T,G,G,P,R,S,P,R,O,G,M,O,B,D,A,T,G,M,O,B,D,A,T,G,P,G,M,O,B,K,O,M,P,G,M,O,B,P,F,D,A,G,P,R,S,A,P,N,G,P,R,S,P,R,O,G,T,R,Y,G,F,L,D,A,G,V,C,D,A,T,1,G,V,C,D,A,T,2,G,V,C,D,A,T,4,G,V,C,D,A,T,9,G,V,C,D,A,T,A,G,V,C,F,A,X,2,G,V,C,F,A,X,4,G,V,C,F,A,X,9,G,M,O,B,T,M,R,G,V,C,S,M,S,G,M,O,B,A,L,A,R,M,G,M,O,B,D,A,T,A,2,G,M,O,B,S,M,S,2	) Og
90	Pris plan	Eksklusiv	G,V,I,C,T,I,D,G,V,I,C,T,I,D,2,G,M,O,B,T,I,D,O,L,G,M,O,B,M,E,D,A,2,G,M,O,B,M,E,D,A,4,G,F,O,R,C,E,O,N,E	) Stop

**10101010 - KAPALA**  
{KAPALA (TDC Totalløsninger)}

**1010101010 - KA**  
{KA (Key Account, TDC Totalløsninger)}

Kunde ejer/1010101010

Nr	Definition	Udtryk	Kode	
10	Segment	Inklusiv	H	) Bygger Stop

Page: 1

TDC Mobil • SOL • Statistik Og Ledelsesrapportering • SOL Cockpit • Administration af dimensioner og rapporter

# SOL systemets dimensioner fordelt på kuber til Temtec

SOL BegrebsBank

100%

Dialogboks Snapshot Snapshot Dialogboks

Dimension

**Dimensioner og deres kube tilhørsforhold i SOL systemet**

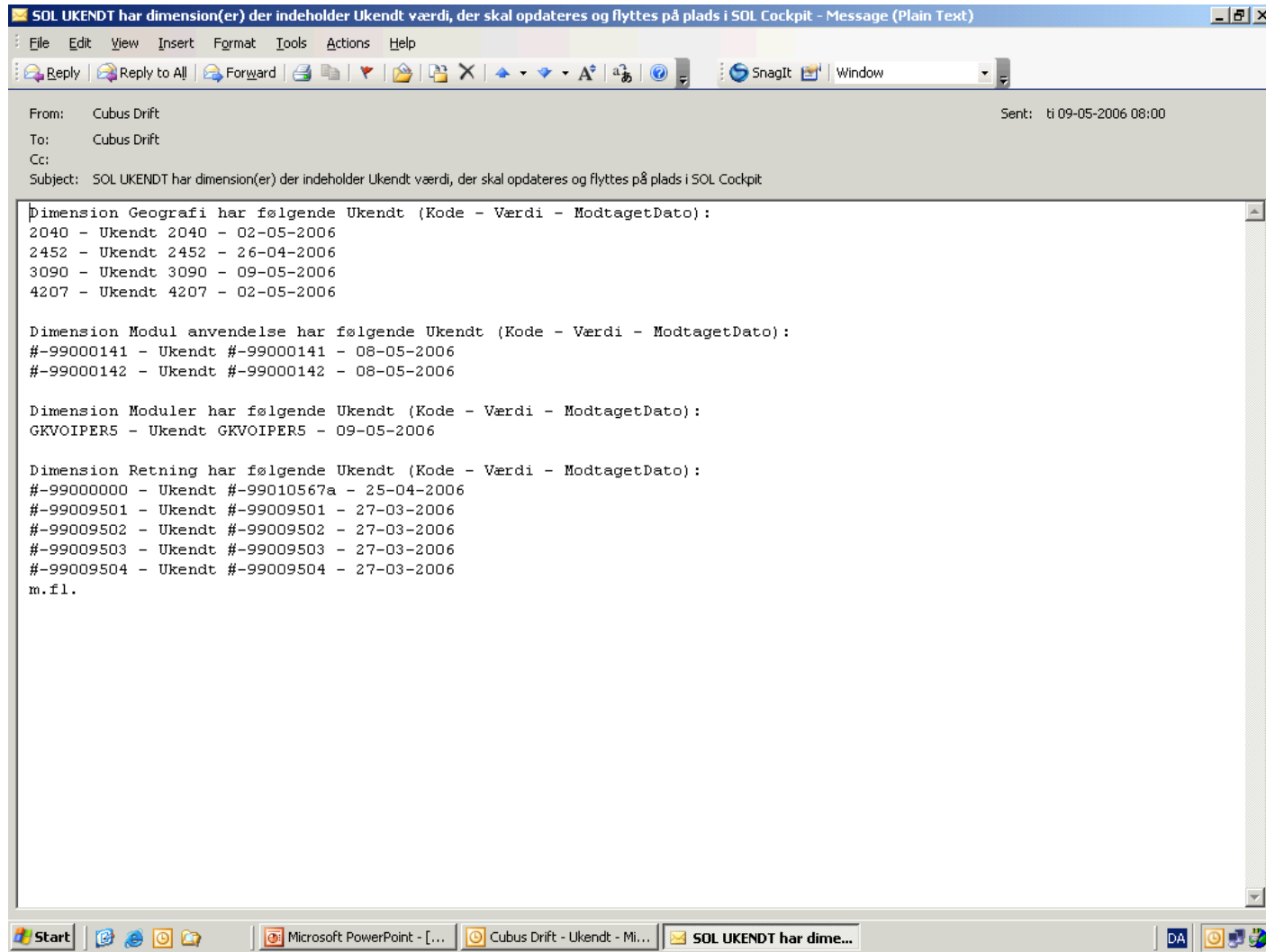
Dimension	Trafik kuber					Abonnement kuber				Økonomi kuber			SOL #		
	Regel set	MMS	GPRS	CDR	SMS	Konto Geo	Aktive Abon	Fore cast	Stam uge	Stam Uge måned	Måned	Ad hoc alle dim.		Faste rapport	Capex
Abonnement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	189
Abonnement status	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15
Behandlingssystem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	207
Betalingsstatus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	199
Bevægelsestype	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
Binding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	213
Byte størrelse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	184
Døgntid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	166
Geografi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200
Geografisk område	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	195
Kortalder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	197
Kunde ejer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	158
Kundealder	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	196
Mobilnet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	119
Mobiltelefon umts	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	215
Modul anvendelse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	214
Moduler	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	194
Operatør	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	159
Opgørelse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	192
Opkaldsform	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	163
Opladningstype	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	202
Periode Dagtype	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	116
Periode Dato	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	119
Periode Måned	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	114
Periode Uge	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	118
Periode Ugeclag	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	117
Permission	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	203
Prepaid Metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16
Produkttype	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	206
Retning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	164
Retning net	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	204

Page: 1

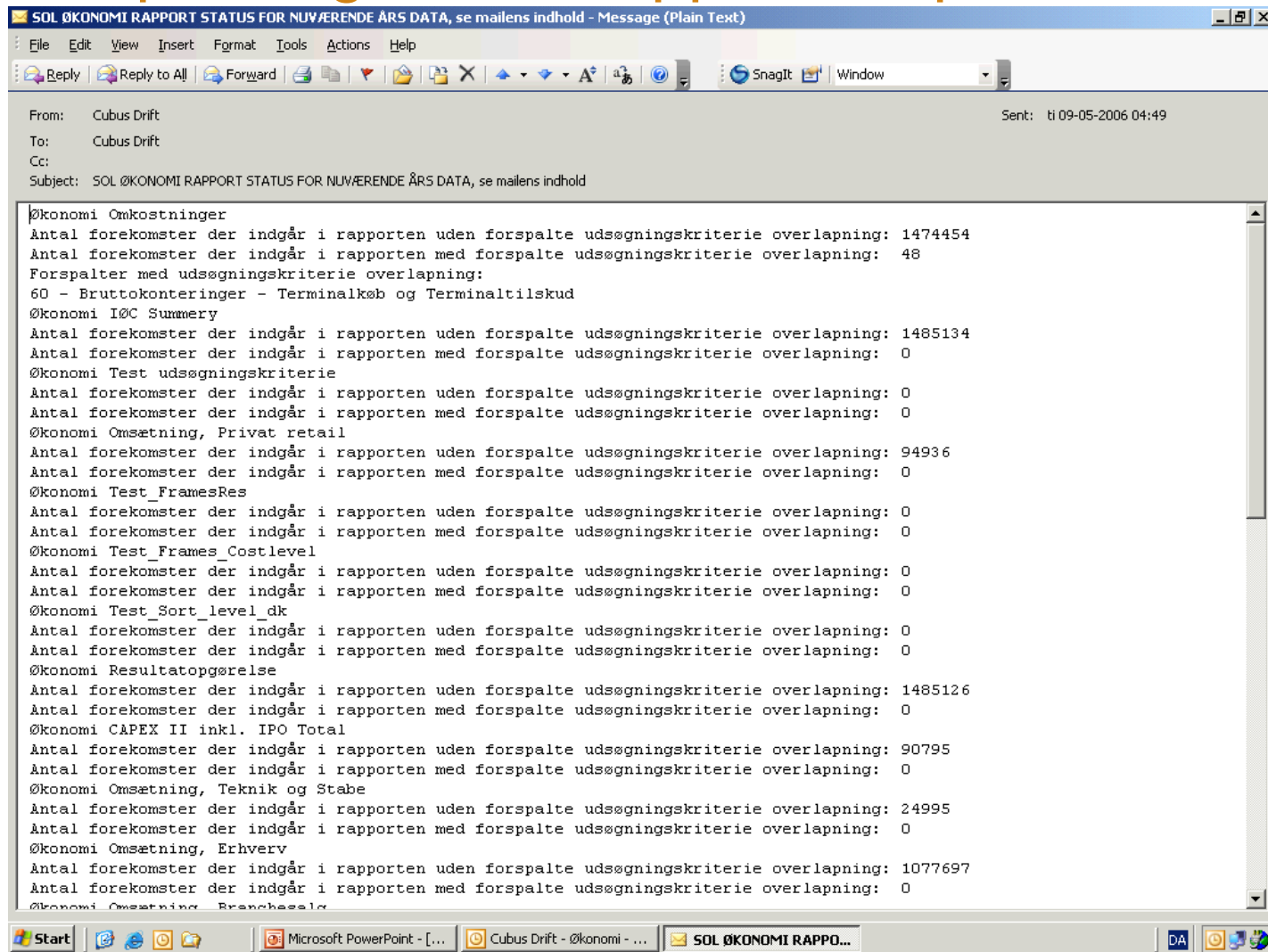
TDC Mobil • SOL • Statistik Og Ledelsesrapportering • SOL Cockpit • Administration af dimensioner og rapporter

Start Microsoft PowerPoint - ... SOL BegrebsBank DA

# Mail til superbrugere om nye dimensionsdata



# Mail til superbrugere om rapport forspalte overlap



SOL ØKONOMI RAPPORT STATUS FOR NUVÆRENDE ÅRS DATA, se mailens indhold - Message (Plain Text)

From: Cubus Drift  
To: Cubus Drift  
Cc:  
Subject: SOL ØKONOMI RAPPORT STATUS FOR NUVÆRENDE ÅRS DATA, se mailens indhold

Sent: ti 09-05-2006 04:49

Økonomi Omkostninger  
Antal forekomster der indgår i rapporten uden forspalte udsøgningskriterie overlapning: 1474454  
Antal forekomster der indgår i rapporten med forspalte udsøgningskriterie overlapning: 48  
Forspalter med udsøgningskriterie overlapning:  
60 - Bruttokonteringer - Terminalkøb og Terminaltilskud

Økonomi IØC Summary  
Antal forekomster der indgår i rapporten uden forspalte udsøgningskriterie overlapning: 1485134  
Antal forekomster der indgår i rapporten med forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0

Økonomi Test udsøgningskriterie  
Antal forekomster der indgår i rapporten uden forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0  
Antal forekomster der indgår i rapporten med forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0

Økonomi Omsætning, Privat retail  
Antal forekomster der indgår i rapporten uden forspalte udsøgningskriterie overlapning: 94936  
Antal forekomster der indgår i rapporten med forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0

Økonomi Test FramesRes  
Antal forekomster der indgår i rapporten uden forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0  
Antal forekomster der indgår i rapporten med forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0

Økonomi Test Frames\_Costlevel  
Antal forekomster der indgår i rapporten uden forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0  
Antal forekomster der indgår i rapporten med forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0

Økonomi Test\_Sort\_level\_dk  
Antal forekomster der indgår i rapporten uden forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0  
Antal forekomster der indgår i rapporten med forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0

Økonomi Resultatopgørelse  
Antal forekomster der indgår i rapporten uden forspalte udsøgningskriterie overlapning: 1485126  
Antal forekomster der indgår i rapporten med forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0

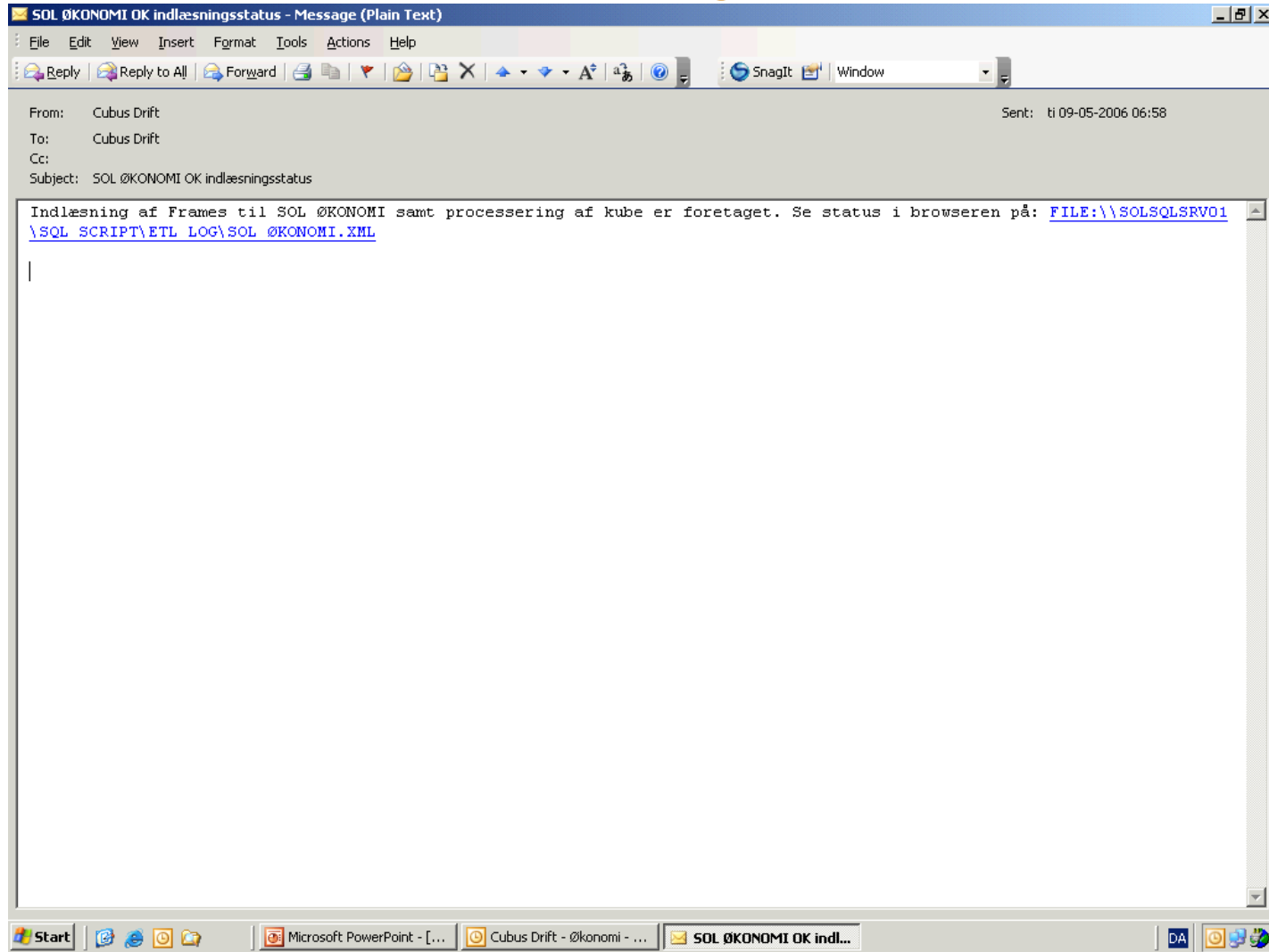
Økonomi CAPEX II inkl. IPO Total  
Antal forekomster der indgår i rapporten uden forspalte udsøgningskriterie overlapning: 90795  
Antal forekomster der indgår i rapporten med forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0

Økonomi Omsætning, Teknik og Stabe  
Antal forekomster der indgår i rapporten uden forspalte udsøgningskriterie overlapning: 24995  
Antal forekomster der indgår i rapporten med forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0

Økonomi Omsætning, Erhverv  
Antal forekomster der indgår i rapporten uden forspalte udsøgningskriterie overlapning: 1077697  
Antal forekomster der indgår i rapporten med forspalte udsøgningskriterie overlapning: 0

Økonomi Omsætning, Branchesale

# Mail til driften med indlæsningsstatus



# Mail til driften med indlæsningsstatus og ETL forløb

SOL ETL-status-oversigt - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites Media

Address [file://Solsqlsrv01\sqli\\_script\ETL\\_LOG\SOL\\_ØKONOMI.XML](file://Solsqlsrv01\sqli_script\ETL_LOG\SOL_ØKONOMI.XML) Go Links SnagIt

**SOL\_ØKONOMI\_ETL ETL for Økonomi Frames dim+fact+Rapport kube**

Starttid 09-05-2006 01:35  
 Sluttid 09-05-2006 06:58  
 Status (0=OK) 0  
 Fejlmelding  
 Udførelstid 19.371 sek.

Proces	Beskrivelse	Status (0=OK)	Fejlmelding	Udførelstid	Antal poster	Specifikke fejlmeldinger
SOL_ØKONOMI_ETL_SORTLEVEL_Data	Databehandling for Frames	0		23,4 sek.	17.671	
SOL_ØKONOMI_ETL_GLOBUS_Data	Databehandling for Frames	0		9,6 sek.	2.963	
SOL_BEGREBSBANK_LOAD_DIM_ØKONOMI_Aktivitet	Databehandling for Frames	0		3,1 sek.	1.121	
SOL_BEGREBSBANK_LOAD_DIM_ØKONOMI_Afregningspart	Databehandling for Frames	0		1,3 sek.	2.765	
SOL_BEGREBSBANK_LOAD_DIM_ØKONOMI_Ansvarsområde	Databehandling for Frames	0		3,8 sek.	20.782	
SOL_BEGREBSBANK_LOAD_DIM_ØKONOMI_Arbejdsart	Databehandling for Frames	0		0,6 sek.	15	
SOL_BEGREBSBANK_LOAD_DIM_ØKONOMI_Art	Databehandling for Frames	0		2,9 sek.	2.694	
SOL_BEGREBSBANK_LOAD_DIM_ØKONOMI_Artskode	Databehandling for Frames	0		1,0 sek.	5	
SOL_BEGREBSBANK_LOAD_DIM_ØKONOMI_Geografikode	Databehandling for Frames	0		16,4 sek.	59.555	
SOL_BEGREBSBANK_LOAD_DIM_ØKONOMI_Momskode	Databehandling for Frames	0		0,8 sek.	16	
SOL_BEGREBSBANK_LOAD_DIM_ØKONOMI_ProduktTjeneste	Databehandling for Frames	0		2,0 sek.	2.520	
SOL_BEGREBSBANK_LOAD_DIM_ØKONOMI_Projekt	Databehandling for Frames	0		0,2 sek.	0	
SOL_ØKONOMI_ETL_FRAMES_Data	Databehandling for Frames, sortlevel og alle rapporter	0		18.721,4 sek.	541.838	
SOL_BEGREBSBANK_LOAD_DIM_ØKONOMI_Leverandør	Databehandling for Frames efter Fact er indlæst, da det er baseret derpå	0		6,8 sek.	97.061	
SOL_ØKONOMI_ETL_EFTERPOSTERING_REALISERET_Data	Databehandling for Efterposterung Realiseret	0		54,1 sek.	0	
SOL_ØKONOMI_ETL_EFTERPOSTERING_FORECAST_Data	Databehandling for Efterposterung Forecast	0		89,9 sek.	0	
SOL_ØKONOMI_ETL_PROCES_Kube	Kube proces for SOL_Rapport_Økonomi	0		194,7 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kuber_Økonomi	Kube proces for SOL_Kube Økonomi og dere...	0		237,3 sek.	0	

Done Local intranet

Start Microsoft PowerPoint - [...] Cubus Drift - Økonomi - ... SOL\_ØKONOMI OK indlæ... SOL ETL-status-overs...

# Mail til driften, at kuberne er processeret eller har fejl

SOL ETL-status-oversigt - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address [\\Solsqlsrv01\sql\\_script\ETL\\_LOG\SOL\\_KUBERNE.XML](file://\\Solsqlsrv01\sql_script\ETL_LOG\SOL_KUBERNE.XML) Go Links SnagIt

Status (0=OK) 0  
 Fejlmelding  
 Udførselstid 33.040 sek.

Proces	Beskrivelse	Status (0=OK)	Fejlmelding	Udførselstid	Antal poster	Specifikke fejlmeldinger
SOL_PROCES_SOL_Kuber_SharedDimensions	Shared dimension proces for SOL_Kuberne	0		35,5 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_@konomi	Kube proces for SOL_Kuberne	0		106,6 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Trafik_MMS	Kube proces for SOL_Kuberne	0		311,3 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Trafik_MMS_Abonnenter	Kube proces for SOL_Kuberne	0		83,1 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Trafik_GPRS	Kube proces for SOL_Kuberne	0		8.972,3 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Trafik_GPRS_Abonnenter	Kube proces for SOL_Kuberne	0		213,3 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Trafik_CDR	Kube proces for SOL_Kuberne	0		2.463,3 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Trafik_CDR_Abonnenter	Kube proces for SOL_Kuberne	0		864,9 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Trafik_CDR_Konto_Geografisk	Kube proces for SOL_Kuberne	0		45,0 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Trafik_SMS	Kube proces for SOL_Kuberne	0		1.212,4 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Trafik_SMS_Abonnenter	Kube proces for SOL_Kuberne	0		404,7 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Trafik_SMS_Konto_Geografisk	Kube proces for SOL_Kuberne	0		11,3 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Trafik_ALL_Abonnenter	Kube proces for SOL_Kuberne	0		1.993,3 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Trafik_Alle	Kube proces for SOL_Kuberne	0		34,0 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Abonnement_StamUge	Kube proces for SOL_Kuberne	0		528,8 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Abonnement_Uge	Kube proces for SOL_Kuberne	0		12.021,3 sek.	0	
SOL_PROCES_SOL_Kube_Abonnement_StamMåned	Kube proces for SOL_Kuberne	0		707,6 sek.	0	

Done Local intranet

Start Microsoft PowerPoint - [...] Cubus Drift - Kuber - Mic... SOL KUBER OK processe... SOL ETL-status-overs...