

# 1 Forudsætninger

1. For at kunne deploye & anvende FLIS kuberne er det en forudsætning at følgende er installeret og tilgængelig.
  1. SQL Server – anvendes til SQL databaserne (min. Version 2016)
  2. Sql Server Anlysis Server (SSAS) – anvendes til Kube databasen (min. Version 2016)
  3. SQL Server Management Studio (SSMS-Interface)
2. Når ovenstående er installeret skal databaser, tabeller og views oprettes ud fra dokumentationen, der er lokaliseret under [FLIS-Release-Overblik](#) på Eflis.
  - a. Anvend *Dokumentationspakke for DSA & DM* til at danne DSA\_HIST & DM Tabeller.
    - i. Åbn SQL scriptene og eksekver mod SQL serveren & hhvs. DSA\_HIST og DM database
    - ii. Tjek Filegroups for databasen. Peger den ikke på PRIMARY, skal scriptene ændres til at pege på rette Filegroup
    - iii. Anvendes der SSMS Standard Edition skal "*with (data\_compression = page)*" forblive udkommenteret. Anvendes der Enterprise Edition - kan man fjerne udkommenteringen
  - b. Anvend *Views mellem datamart & kube* til at danne viewene ovenpå DM tabellerne
    - i. Alle DM tabeller, fra step 2.a, skal være bygget før dette step kan foretages.
    - ii. Start med at byg Schemas
    - iii. Bemærk enkelte views kan være afhængig af andre views, hvorfor der kan være en bestemt rækkefølge viewene skal bygges på
      - Eksempelvis: FactAktivitetView bliver oprettet pbga. FactAktivitetOgFraværView – så FactAktivitetOgFraværView skal bygges før FactAktivitetView
3. Når alle databaser og views er bygget – så skal datapakker indlæses
  - a. Vær opmærksom på Codepage forskelle mellem SQL Databasen og CSV filerne
    - i. Det kan være muligt at CSV filerne skal gemmes i et andet format, alt afhængig af opsætning i SMS (En mulighed er at ændre fra UTF-8 til Comma Delimited)
    - ii. Der kan findes mere generel information om Codepage [her](#)
  - b. Kuberne bygger udelukkende på DM datapakker – hvorfor data skal indlæses hertil, før kuber kan processeres.
4. Deploy & processing af FLIS kuber
  - a. Se [afsnit 2](#) herunder for uddybende vejledning

Ovenstående trin 1-4, der dækker deploy af SQL tabeller/views og Kuber, skal kun foretages ved nye releases.

**Bemærk!:** Ved releases – vær da opmærksom på at få slettet udgåede tabeller. Derfor er det en god idé at starte fra scratch, når man udfører steppene 1-4 herover.

Dataindlæsning af DM datapakker skal ske i takt med DM datapakkerne bliver leveret efter endt månedsindlæsning.

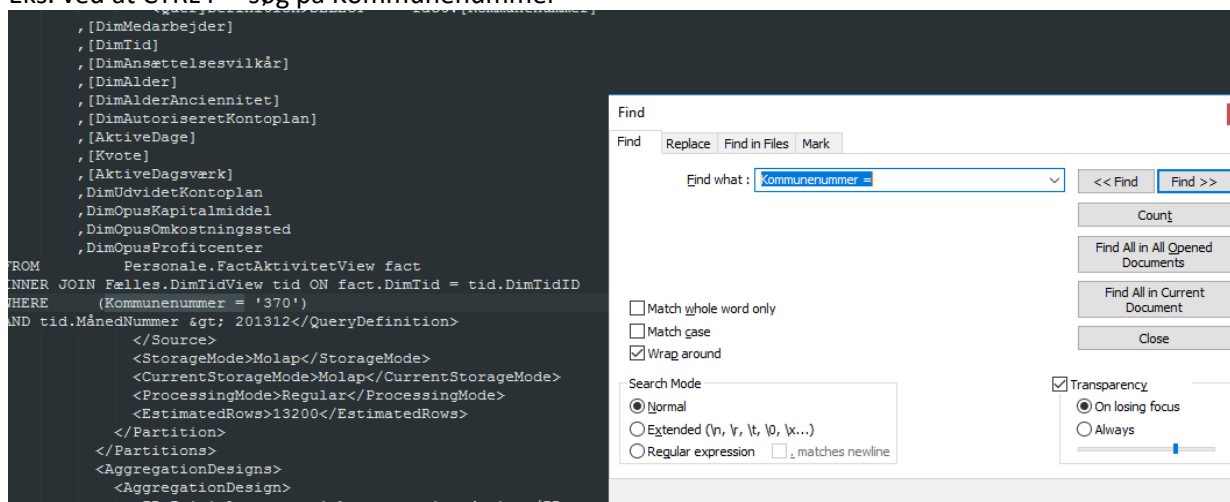
Kuberne skal processeres månedligt EFTER data er indlæst til DM tabellerne.

## 2 Deploy & processing af FLIS Kuber

Hent OLAP projektet fra [EFLIS](#), og følg nedenstående guide for deploy

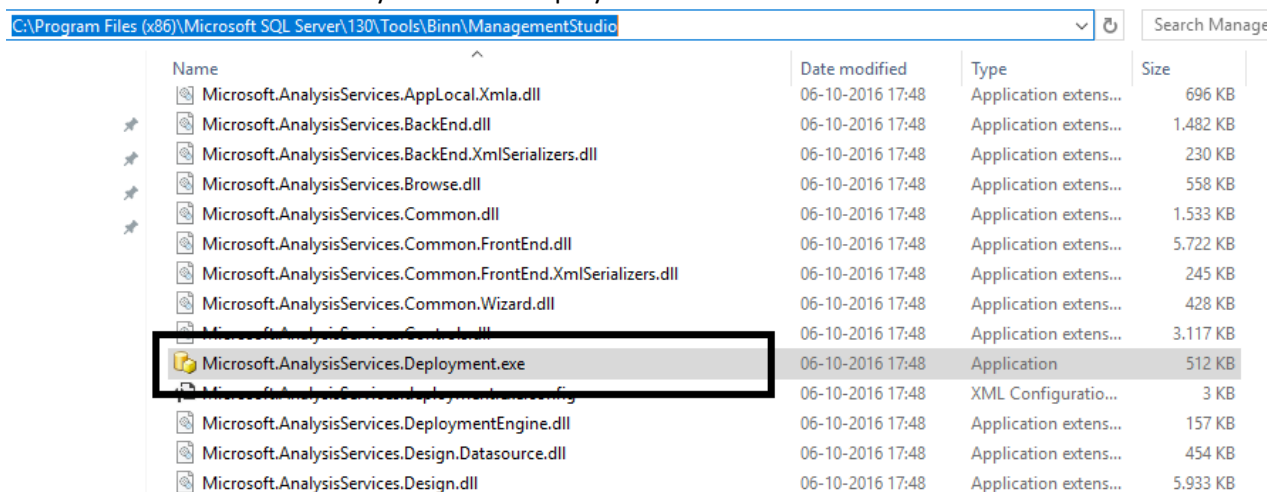
1. Find OLAP.asdatabase filen på følgende sti `olap-projekt-61\olap-projekt-61\olap\OLAP\Output`
  - a. Anvend evt. Notepad++ til at åbne filen. Ændr filtreringer til at pege på kommunens eget nummer.

Eks. ved at CTRL F – søg på Kommunenummer



og skift til eget kommunenummer, ALLE steder, hvor der er noteret et andet kommunenummer end kommunens eget.  
Gem herefter filen.

- b. Naviger til stien `C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\130\Tools\Binn\ManagementStudio & åbn Microsoft.AnalysisServices.Deployment.exe`

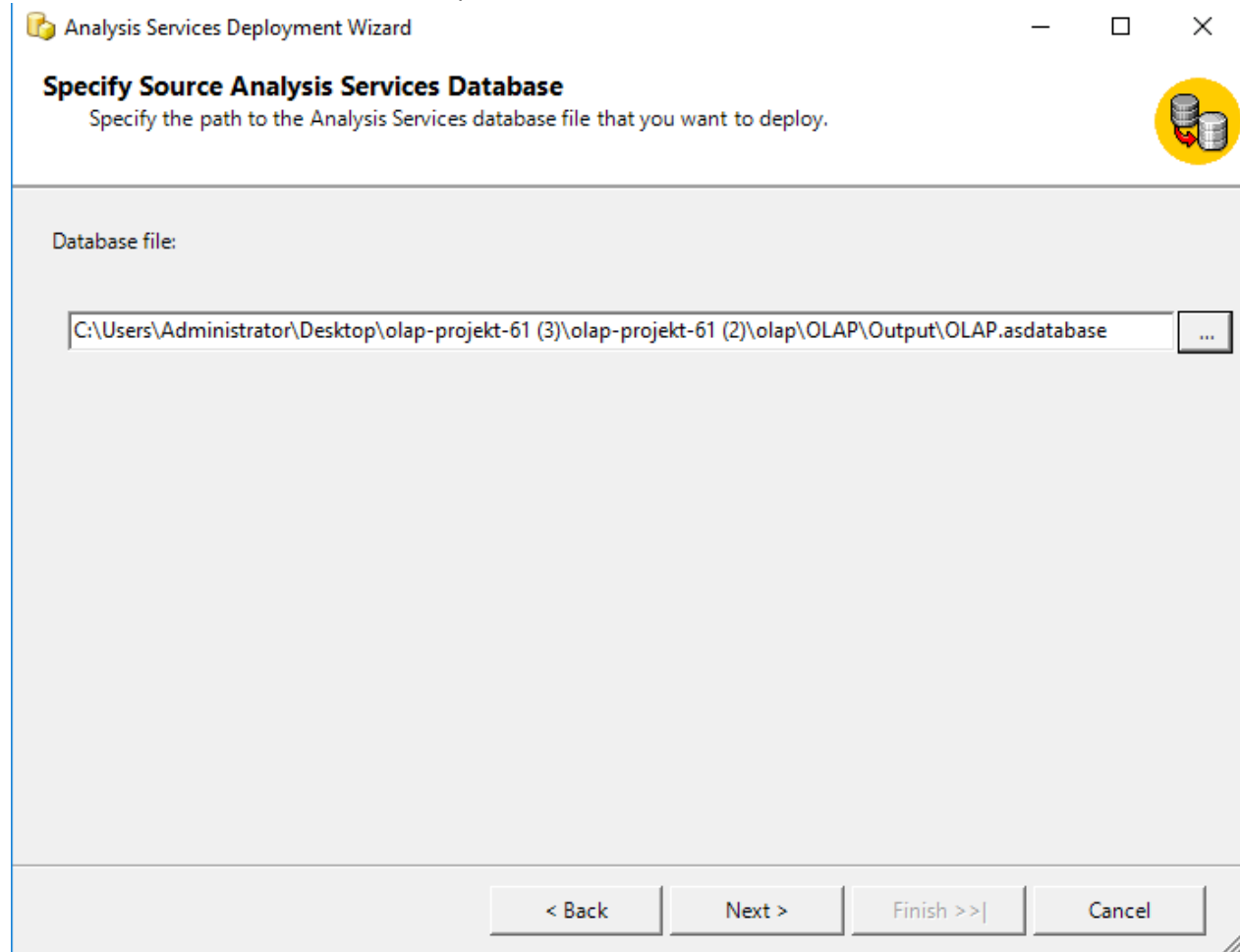


- c. Tryk Next – og naviger hen til stien, hvor OLAP projektet er lagt – og find asdatabase filen. Den findes under `olap → OLAP → OUTPUT`

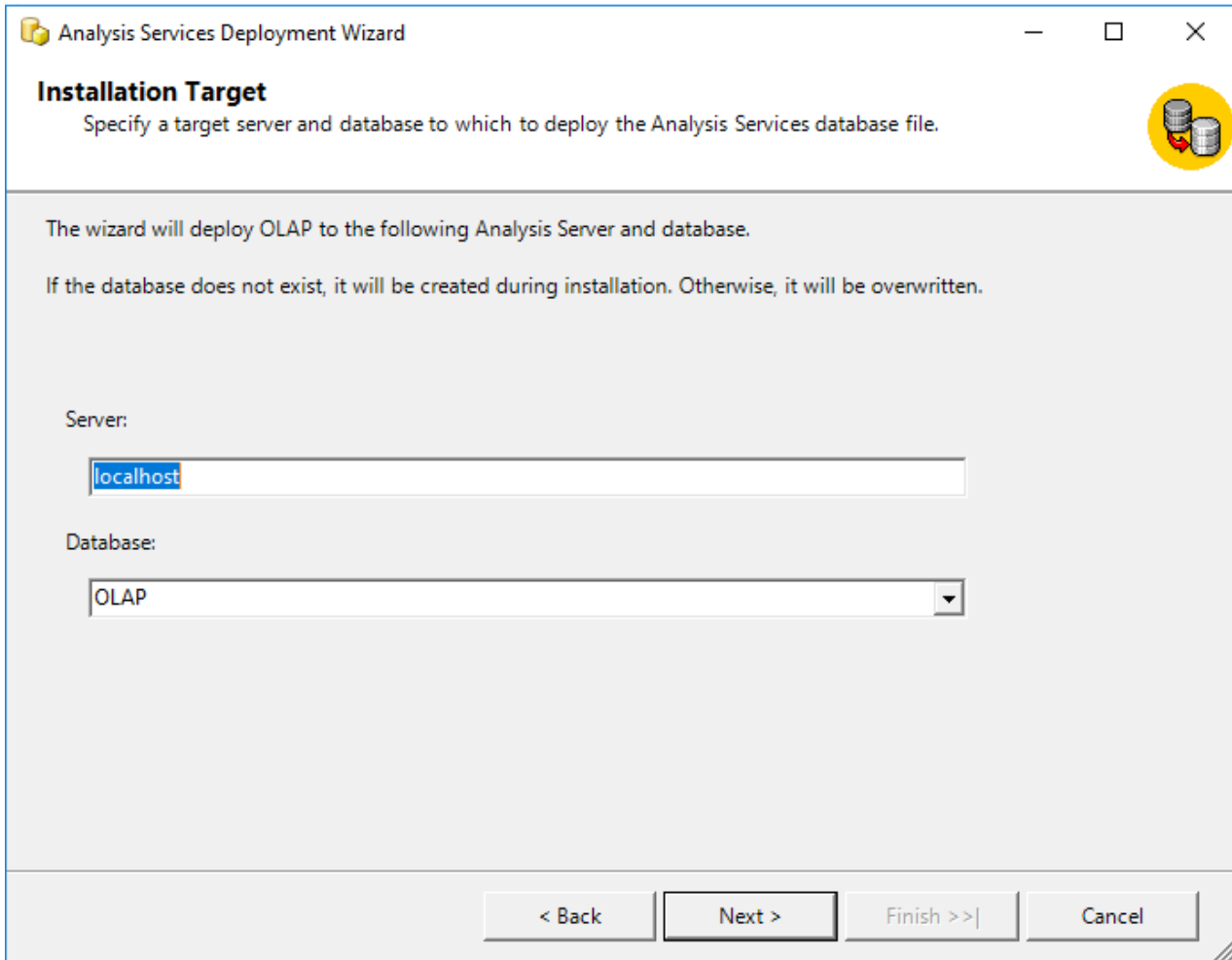
op > olap-projekt-61 (3) > olap-projekt-61 (2) > olap > OLAP > Output

Name	Date modified	Type	Size
OLAP.asdatabase	10-09-2020 16:41	Analysis Services ...	8.524 KB

d. Når Database filen er fundet, så tryk da next.

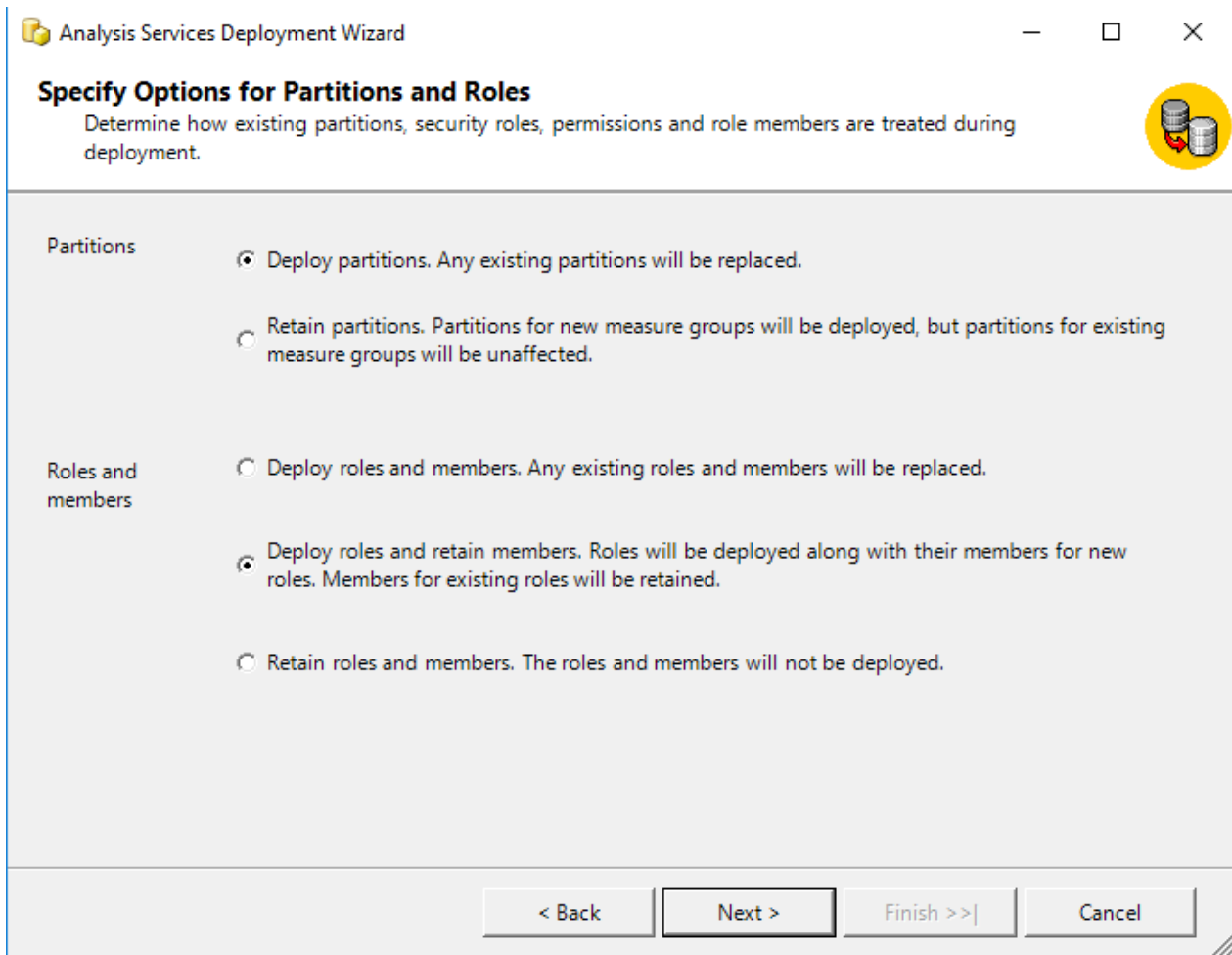


e. Tilpas Server navnet til at ramme ønskede server – hvor OLAP databasen skal installeres. Det skal være den ønskede Analysis server. I nedenstående tilfælde er der valgt localhost

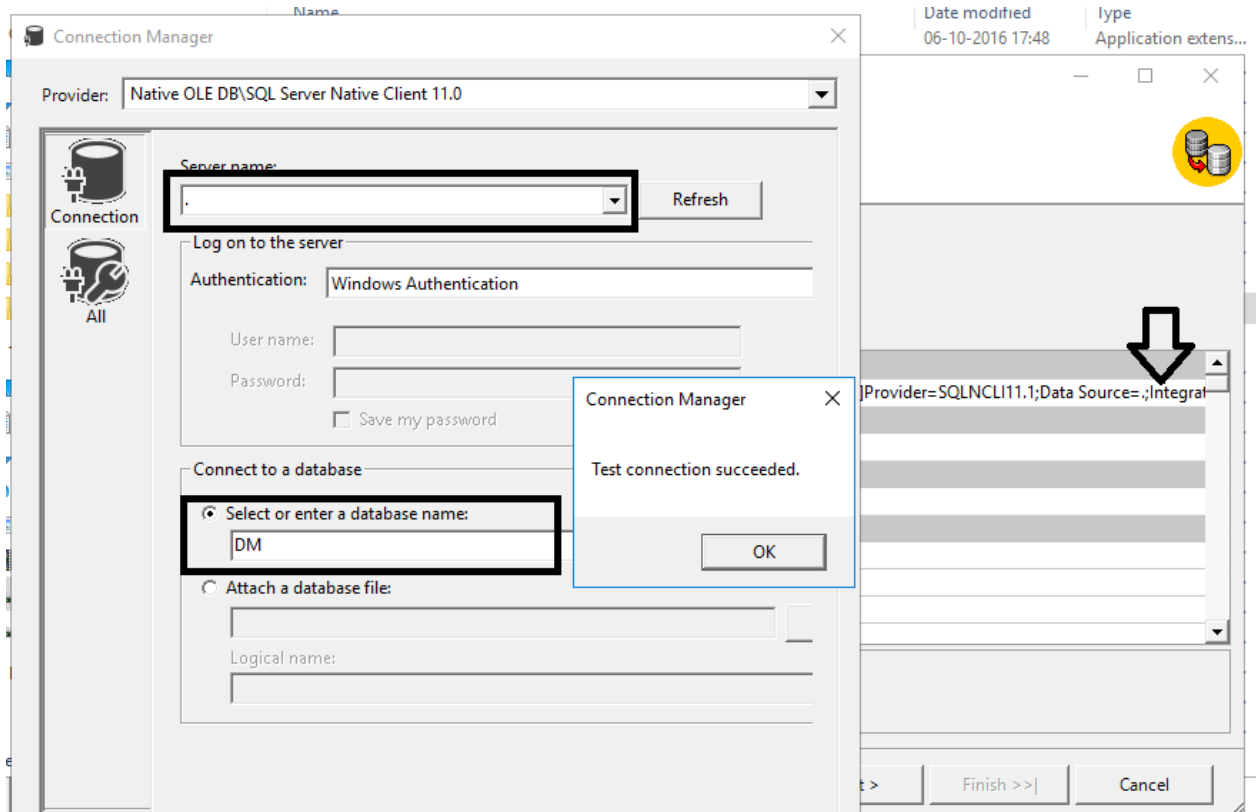


The screenshot shows a Windows-style window titled "Analysis Services Deployment Wizard". The window has standard minimize, maximize, and close buttons in the top right corner. The main content area is titled "Installation Target" and contains the following text: "Specify a target server and database to which to deploy the Analysis Services database file." Below this text is a yellow circular icon with a database symbol. The main area also contains the following text: "The wizard will deploy OLAP to the following Analysis Server and database. If the database does not exist, it will be created during installation. Otherwise, it will be overwritten." Below this text are two input fields: "Server:" with a text box containing "localhost" and "Database:" with a dropdown menu showing "OLAP". At the bottom of the window are four buttons: "< Back", "Next >", "Finish >>|", and "Cancel".

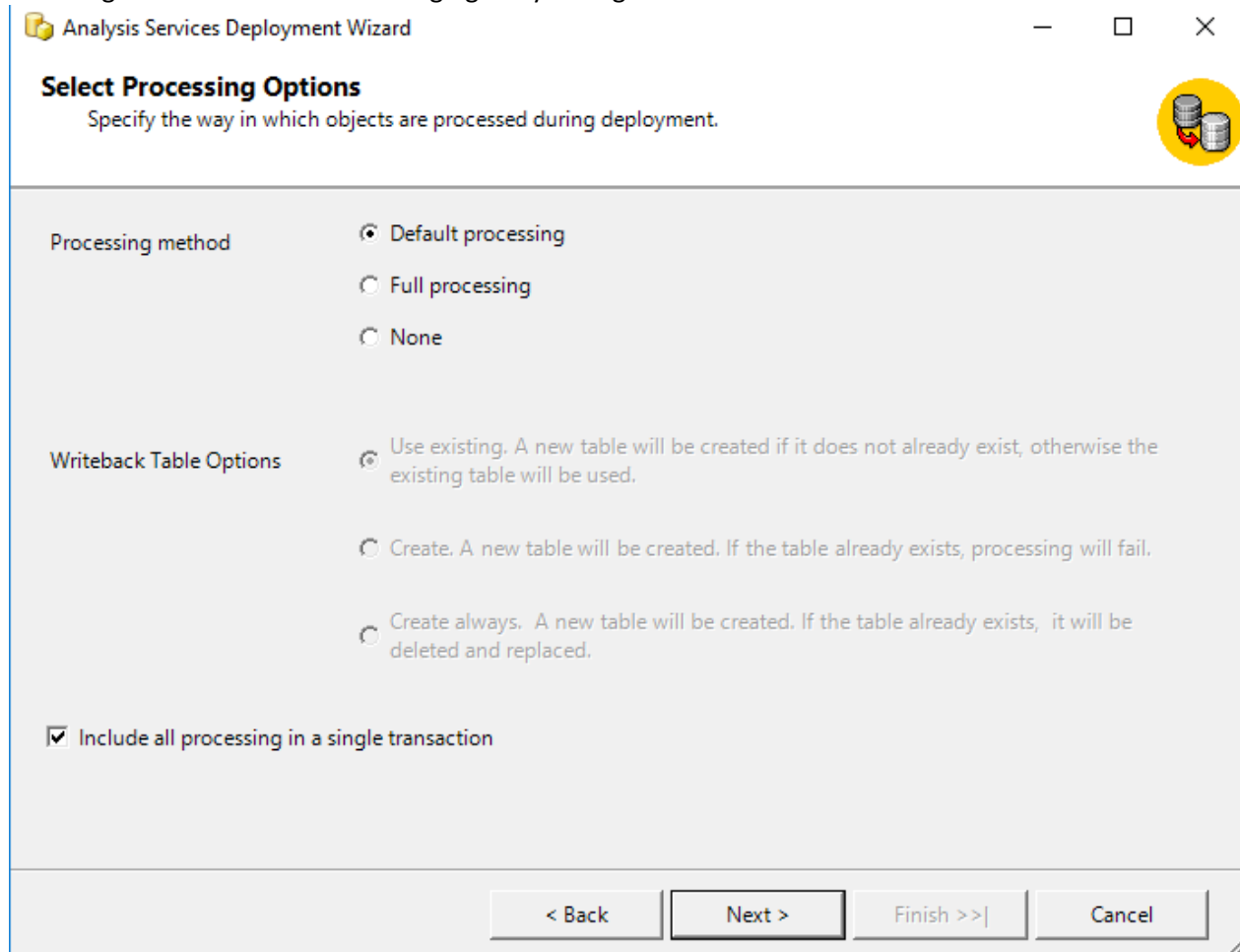
- f. Der vælger NEXT i næste skærmbillede



- g. Test at der er forbindelse til server – gøres ved at trykke på ... til højre ved connectionstring (pilen på skærbilledet). Tjek Server navn er korrekt, og at man kan connecte til DM databasen. Herunder er der logget på med Windows Authentication

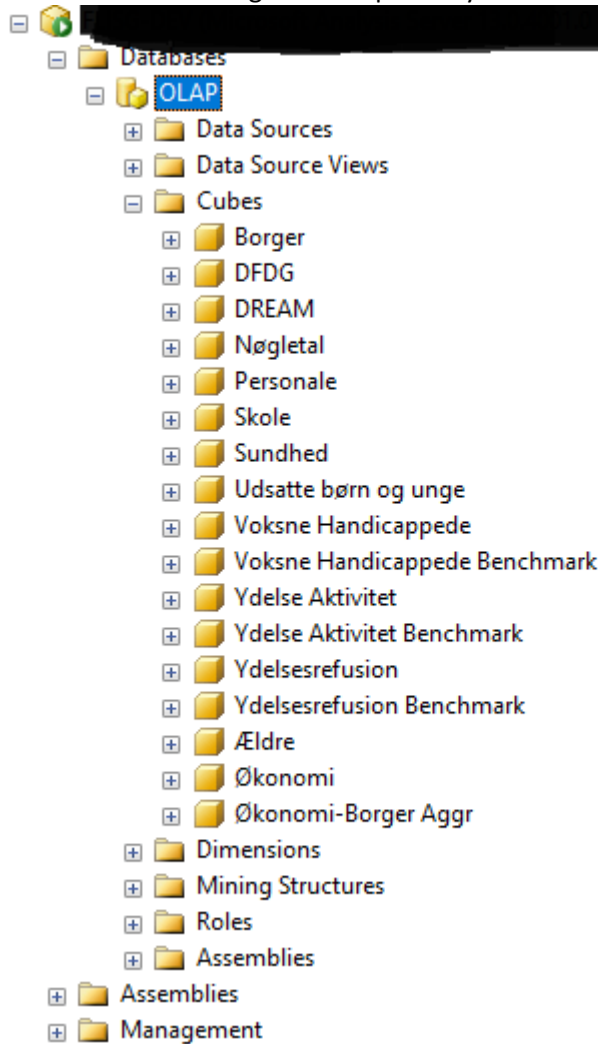


h. Vælg derefter Default Processing og afkryds Single Transaction

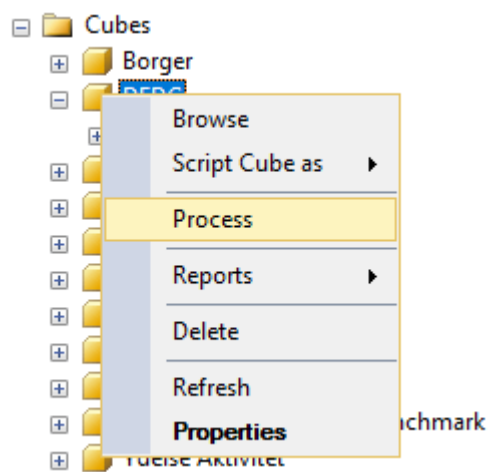


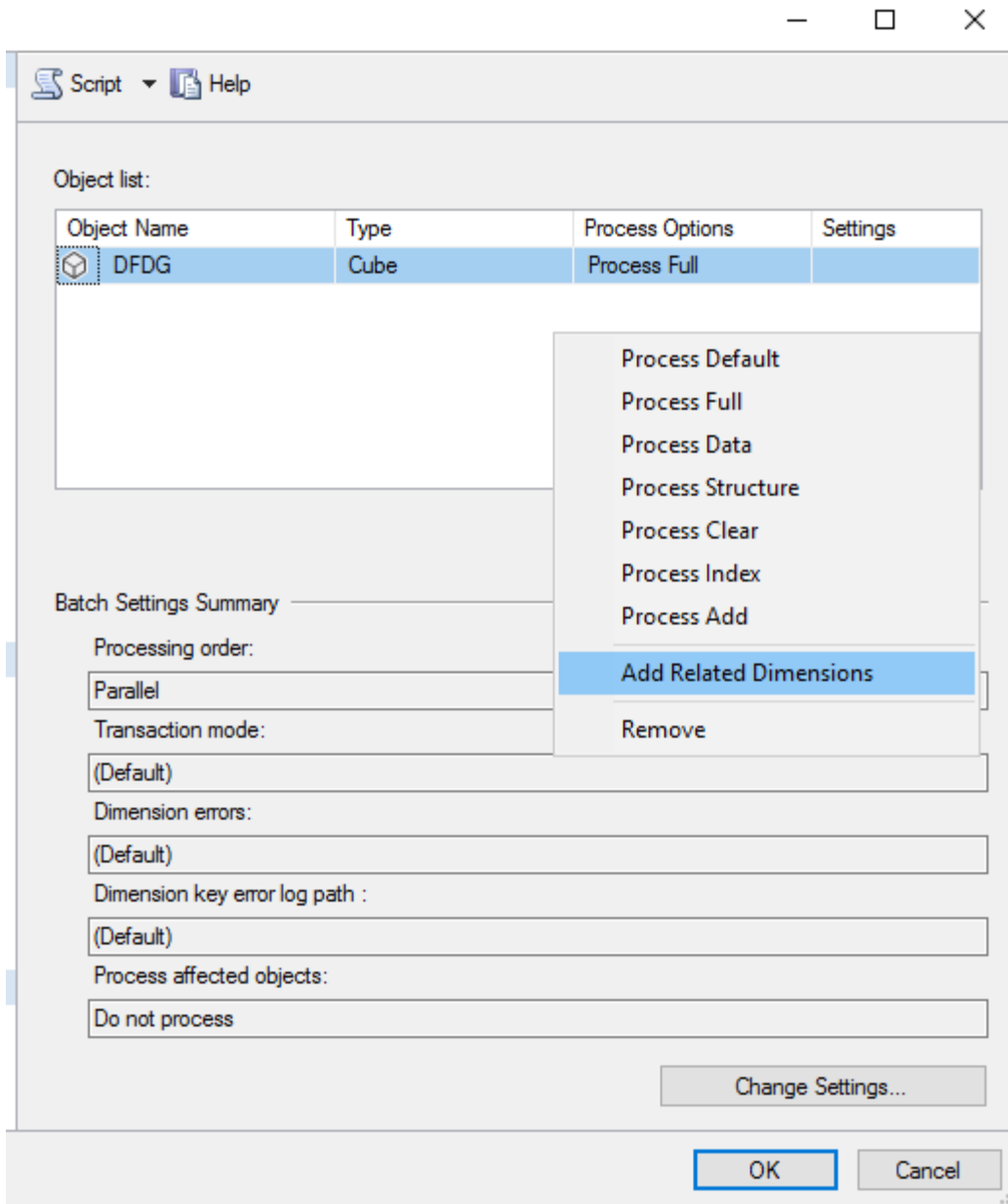
Sker der en fejl her under processeringen – så prøv igen, hvor der vælges NONE. På den måde deployes OLAP databasen og Kuberne. Herefter skal de processeres manuelt på serveren.

## 2. Lokaliser OLAP databasen og kuberne på Analysisserveren

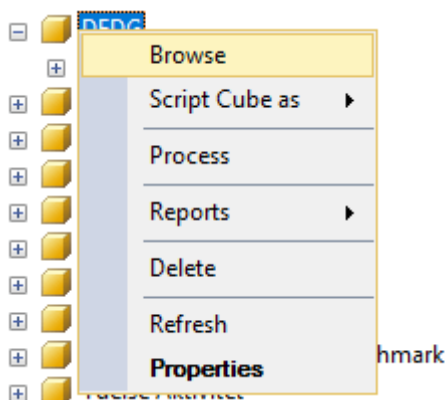


- Højre click kuberne – gerne 1 efter 1, (dvs. processen gentages for alle kuberne i pågældende release, eks foretages det for Borger, DFDG, DREAM osv.)  
vælg process – højre click i "det hvide felt" og vælg Add Related dimensions.  
Kuberne processeres.





4. Når kuberne er processeret, højre click da den ønskede kube og vælg Browse – nu kan kuben anvendes



5. Anvend nu data i kuben



The screenshot shows a BI tool interface with a metadata tree on the left and a query builder on the right. The metadata tree is titled 'DFDG' and contains a 'Measure Group' with a dropdown set to '<All>'. Below this, there is a list of dimensions, each with a plus icon and a cube icon:


- Measures
- KPIs
- Dim Aktivering
- Dim AMU
- Dim Borger
- Dim Hjaelpemiddel
- Dim Job
- Dim Kommune
- Dim Kursus
- Dim Organisation Aktivering Aktiv
- Dim Organisation Aktivering Ansvarlig
- Dim Organisation Samtale
- Dim Organisation Samtale Deltager
- Dim Organisation Visitation
- Dim Personlig Assistent
- Dim Samtale
- Dim Samtale Deltager
- Dim Samtale Kontaktform
- Dim Samtale Kontaktform Deltager
- Dim Statsligt Job
- Dim Tid
- Dim Tid Slut
- Dim Tid Start
- Dim Visitation

The query builder on the right has a table with four columns: Dimension, Hierarchy, Operator, and Filter Expression. The 'Dimension' column contains the text '<Select dimension>'. Below the table, there is a large empty area with the text 'Drag levels or measures here to add to the query.'

### 3 Tips til fejl

I løbet af en deploy process kan der opstå mindre problemstillinger. Nedenfor har vi forsøgt at samle en liste med tips til at komme gennem evt. fejl.


- Oplever man formateringsproblemer med de filer man indlæser til DM tabellerne. Undersøg da om 3.a under Forudsætning kan afhjælpe problemet.
- Oplever man fejl i kubeprocessing, kan processeringsmetoden fra [punkt 3](#), hvor man vælger *Add Related dimensions* afhjælpe problemet
- Giver kubeprocessing en fejl ala følgende screenshot (Invalid Object name), tjek da om tabellen er udgået i gældende release. Tjek om selve viewet er blevet bygget ud fra releasens dokumentationspakke


 OLE DB error: OLE DB or ODBC error: Invalid object name 'Personale.FactAktivitetView'.


- Giver kubeprocessing en fejl ala følgende screenshot (sort order), tjek da om codepage/language er ens mellem SQL & SSAS serveren

 Errors in the OLAP storage engine: The sort order specified for distinct count records is incorrect.

- Giver kubeprocessing en fejl i eks. dimgeografi med nedenstående, tjek da at Selecten peger på rette kommunenummer (kommunes eget) i data source viewet. Hvis det fejler, bør man [genbesøge 1.a i Deploy processen](#)

 internal error: the operation terminated unsuccessfully.

 Server: The current operation was cancelled because another operation in the transaction failed.

 Errors in the OLAP storage engine: The attribute key cannot be found when processing: Table: 'Eldre\_FactLeveretYdelseView', Column: 'DimGeograf', Value: '2534344'. The attribute is 'Adresse'.