

Vejledning i brug af WFS fra Kortforsyningen i MapInfo

Denne vejledning er udarbejdet med henblik på anvendelse af WFS tjenester fra GST i MapInfo. MapInfo har også en udmærket hjælpefunktion, som beskriver anvendelse af WFS generelt. Husk at kortforsyningen.dk's WFS tjeneste ikke kan erstatte download ved store datamængder, da der er en grænse på 4999 objekter per kald for WFS.

-----O-----

Start med at gå til Kortforsyningens hjemmeside www.kortforsyningen.dk

På forsiden vælges menupunktet **Webtjenester** og derefter **Webtjeneste liste**

The screenshot shows the website interface for Kortforsyningen.dk. At the top left is the logo for Miljøministeriet Kort & Matrikelstyrelsen. To the right is the text 'KORTFOR!'. Below this is a green navigation bar with links: Forside, Webtjenester (highlighted with a blue box), Download, Dokumentation, Nyheder, Drift, and Min Side. A sidebar on the left contains a list of 'Webtjenester' options: Webtjeneste liste (highlighted with a blue arrow), Eksempel liste, Udvikling & Værktøjer, GIS vejledninger, Vil du vide mere?, and FAQ. The main content area shows the breadcrumb 'Hjem - Webtjenester - Webtjeneste liste' and the heading 'Alle Kortforsyningens webtjenester'. Below this is a list of service types with checkboxes: GEO, WCS, WFS, WMS (checked), and WMTS. A mouse cursor is positioned over the 'WFS' checkbox.

Klik på den tjenestetype der ønskes listet. Default er det WMS.

Skift derfor til WFS.

Bemærk at alle tjenester vises – også dem du måske ikke har adgang til.

Alle Kortforsyningens webtjenester

Nedenfor ses en total liste over alle de webtjenester som Kortforsyningen udbyder.

'KLIK' på en webtjeneste og du får forskellige oplysninger om webtjenesten, bl.a. laginddelin

- GEO
- WCS
- WFS
- WMS
- WMTS

Service Type: WFS

- ▶ WFS: dagi_gml2 (DAGI - Danmarks Administrative Geografiske Inddeling)
- ▶ WFS: digdag_gml2 (WFS, digdag_gml2)
- ▶ WFS: mat_gml2 (Matrikelkortet)
- ▶ WFS: mat_gmlsfp (mat_gmlsfp på ny platform)
- ▶ WFS: mat_temaflader_gml2 (Matrikelkortet)

Klik på den ønskede WFS tjeneste

Vælg derefter den tjeneste som du ønsker at importere som WFS. I dette eksempel vælges WFS: mat_gml2

Ved at klikke på tjenestenavnet folder der sig en detaljeret beskrivelse ud:



▼ WFS: mat_gml2 (Matrikelkortet)

Beskrivelse
Matrikelkortet (WFS 1.0.0 GML 2.1.2)

Lag
Ejerlav
Herred
Kommune
Opmaalingsdistrikt
Sogn
Centroide
FikspunktDVR90
FikspunktS34
FikspunktUTM
Graensesten
Jordstykke
Jstnotfredskov
Jstnotjordforening
Jstnotjordrente
Jstnotklitfredning
Jstnotmajoratskov
Jstnotstormfald
Jstnotstrandbeskyttelse
MatrikelSkel
OptagetVej
SamletFastEjendom
SkelPunkt
Fredskov
Klitfredning
Strandbeskyttelse
Temalinie

Spatial Reference
urn:ogc:def:crs:EPSG::25832

Online Resource
http://kortforsyningen.kms.dk/mat_gml2?

Service-metadata som XML
http://kortforsyningen.kms.dk/service?request=GetCapabilities&version=1.0.0&ticket=0315c46&servicename=mat_gml2&service=WFS

Lav URL til GIS
[Klik her](#)

Under hver tjeneste er der lavet en beskrivelse af dataene. Hvilke lag tjenesten tilbyder, hvilket koordinatsystem, EPSG osv.

Klik på linket ”lav URL til GIS” nederst i beskrivelsen.



Spatial Reference
urn:ogc:def:crs:EPSG::25832

Online Resource
http://kortforsyningen.kms.dk/mat_gml2?

Service-metadata som XML
http://kortforsyningen.kms.dk/service?request=GetCapabilities&version=1.0.0&ticket=0315c46&servicename=mat_gml2&service=WFS

Lav URL til GIS
[Klik her](#)

Her skal du indstille parametrene så den rigtige URL til MapInfo genereres. Husk at indtaste username og password, hvis ikke du bruger 24 timers login.

URL til GIS

For at kunne anvende Kortforsyningens Webtjenester i et GIS program, skal der laves en URL, som peger på den ønskede webtjeneste i Kortforsyningen.

Nedenfor kan du automatisk få lavet den URL som GIS-programmerne kræver:

Sådan gør du:

1. Udfyld **Service Type**: eksempelvis WMS eller WFS
2. Udfyld **Service Name**: navn på webtjeneste
3. **Vælg GIS program**
4. **Vælg login-metode**
5. Vælg "Lav URL"
6. Kopier den returnerede URL ind i dit GIS program.

Service Type:

Service Name

Vælg GIS program:

- ArcMap
- Gaia
- Geomedia
- MapInfo
- Quantum GIS (QGIS)
- U-Dig

Vælg login metode:

- "Husk Mig" - Login i 24 timer.
- Anvend brugernavn/password.

Username:

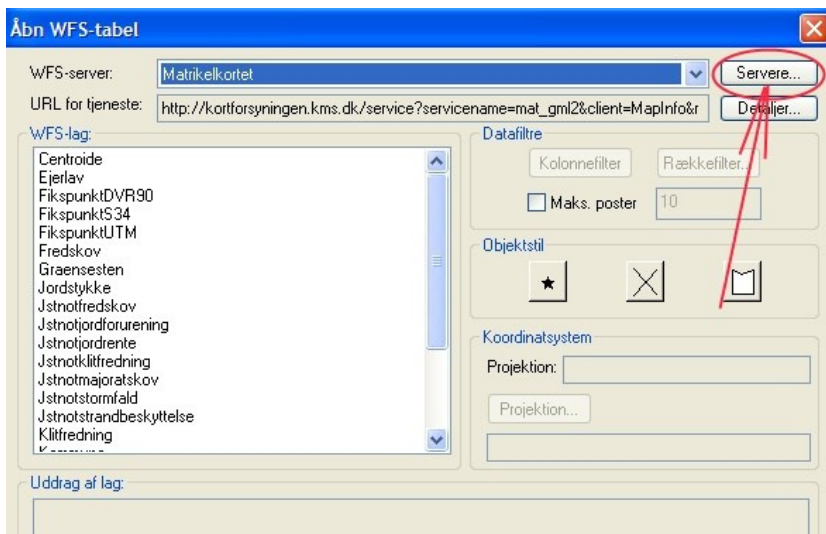
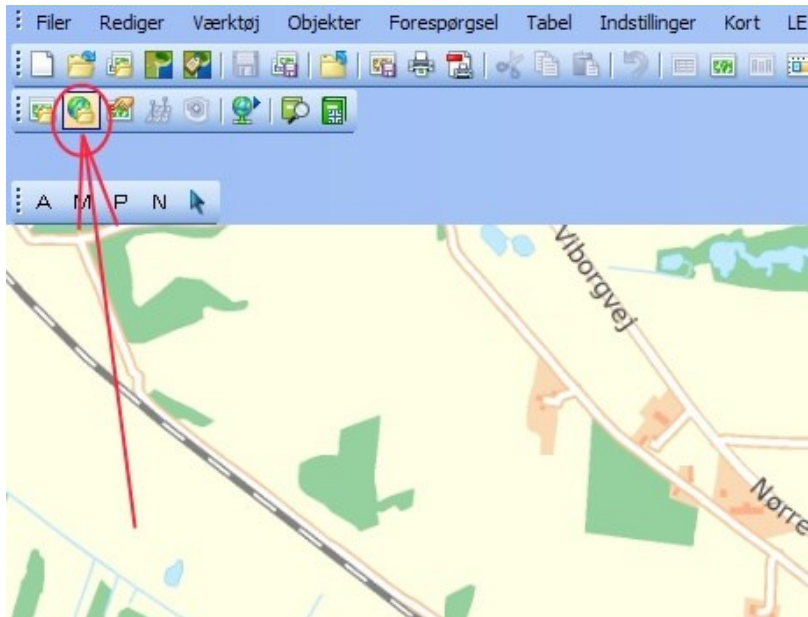
Password:

» LAV URL

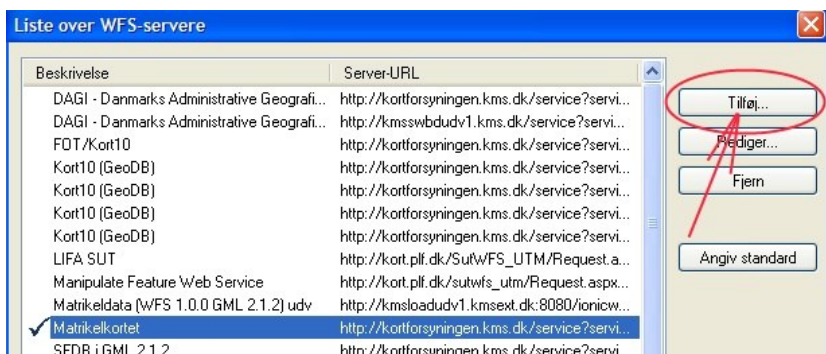
Når du har indtastet de nødvendige oplysninger og tjekket af ved MapInfo, skal du trykke "LAV URL". Den resulterende URL skal du kopiere til senere brug i MapInfo.

```
http://kortforsyningen.kms.dk/service?servicename=mat_gml2&
client=MapInfo&request=GetCapabilities&service=WFS&version=1.0.0&
login=XXXX&password=XXXX
```

I MapInfo skal du nu klikke på ”Åben WFS tabel” (Se billede) eller vælg Filer -> Åbn Webtjeneste -> Åbn WFS

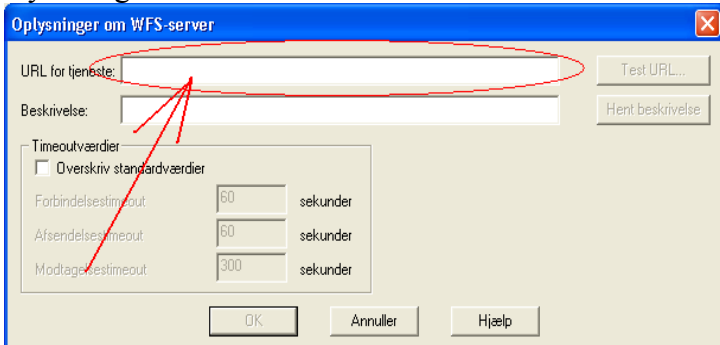


Klik derefter på Servere



Vælg Tilføj

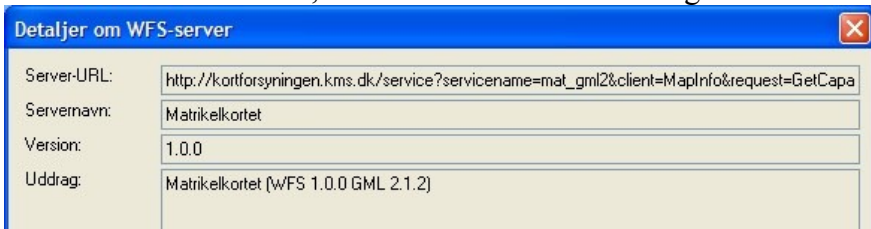
Ny dialogboks fremkommer



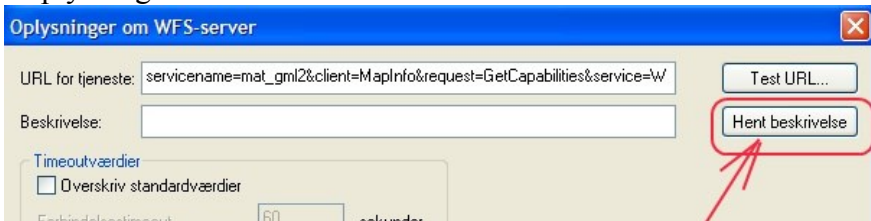
Her indsættes forespørgsels URL'en som du lavede på www.kortforsyningen.dk

Når URL'en er sat ind så klik på "Test URL"

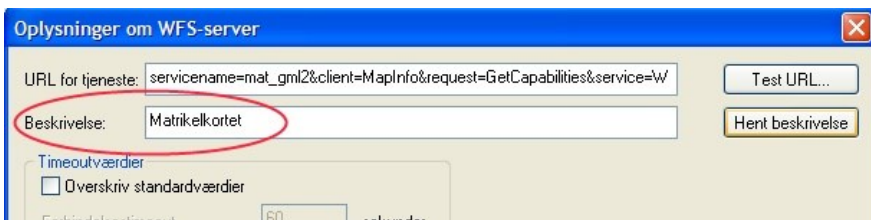
Hvis URL'en er korrekt, så fremkommer denne dialogboks:



Luk dialogboksen igen og vend tilbage til den forrige dialogboks "Oplysninger om WFS-server"



Klik på "Hent beskrivelse" for at hente en beskrivelse af WFS-tjenesten.



Tryk nu på OK for at komme videre.

The dialog box 'Oplysninger om WFS-server' has a blue title bar. It contains the following fields: 'URL for tjeneste:' with the value 'service=mat_gml2&client=MapInfo', and 'Beskrivelse:' with the value 'Matrikelkortet'. Below these is a section for 'Timeoutværdier' with an unchecked checkbox 'Overskriv standardværdier'. Three input fields are present: 'Forbindelsestid' (60), 'Afsendelsestid' (60), and 'Modtagelsestid' (300), each followed by the unit 'sekun'. At the bottom, the 'OK' button is circled in red.

Tryk også OK ved næste dialogbox

The dialog box 'Liste over WFS-servere' has a blue title bar and a table with two columns: 'Beskrivelse' and 'Server-URI'. The table lists various WFS services, with 'Matrikelkortet' selected and marked with a checkmark. At the bottom, there are 'OK' and 'Ann' buttons.

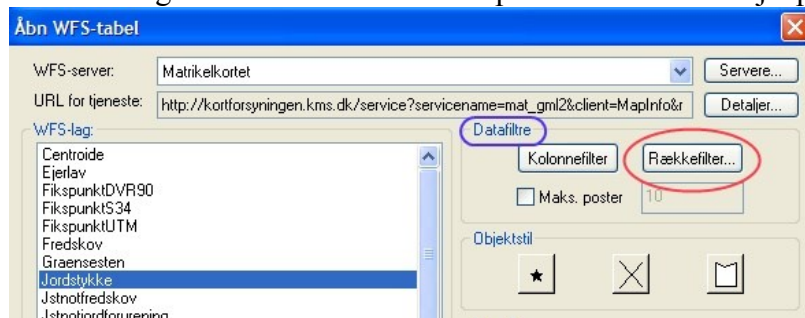
Beskrivelse	Server-URI
DAGI - Danmarks Administrative Geografi...	http://kortf...
DAGI - Danmarks Administrative Geografi...	http://kmss...
FDT/Kort10	http://kortf...
Kort10 (GeoDB)	http://kortf...
Kort10 (GeoDB)	http://kortf...
Kort10 (GeoDB)	http://kortf...
Kort10 (GeoDB)	http://kortf...
LIFA SUT	http://kort.f...
Manipulate Feature Web Service	http://kort.f...
Matrikeldata [WFS 1.0.0 GML 2.1.2] udv	http://kmsk...
✓ Matrikelkortet	http://kortf...
SFDB i GML 2.1.2	http://kortf...
SFDB i GML 2.1.2	http://kortf...
SUT Viborg	http://kortf...
SutWFS_UTM	http://kortf...
SutWFS_UTM frederikssund	http://kortf...

Nu fremkommer en dialogbox, hvor man kan vælge lag osv. Fra sin WFS tjeneste.

The dialog box 'Åbn WFS-tabel' has a blue title bar and a close button. It contains: 'WFS-server:' dropdown set to 'Matrikelkortet'; 'URL for tjeneste:' text box with 'http://kortforsyningen.kms.dk/service?servicename=mat_gml2&client=MapInfo&r'; 'WFS-lag:' list box with 'Jordstykke' selected; 'Datafiltre' section with 'Kolonfilter' and 'Rækkefilter...' buttons, and 'Maks. poster' set to 10; 'Objektstil' section with three icons; 'Koordinatsystem' section with 'Projektion:' dropdown set to 'EPSG:25832' and 'UTM Zone 32 (ETRS89)'; 'Uddrag af lag:' empty text box; 'Tabelfilnavn:' text box with 'C:\Documents and Settings\Vwv\Dokumenter\Jordstykke.TAB'; 'Vælg vindue:' dropdown set to 'Aktuelt kort'; and 'Tillad redgning' checkbox. At the bottom are 'OK', 'Annuller', and 'Hjælp' buttons.

Vælg et WFS-lag ved at klikke på det.

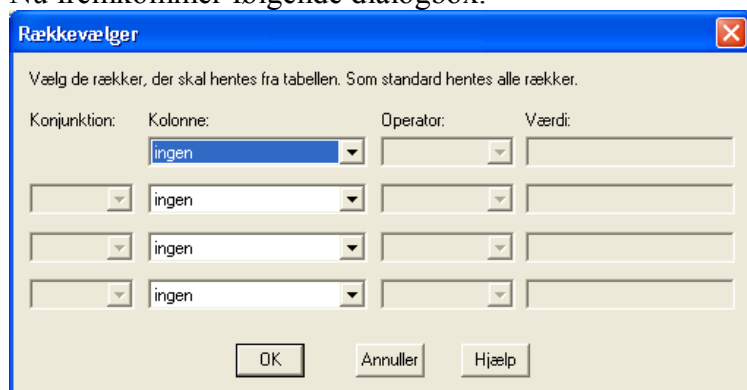
Der er mulighed for at hente data ned på flere måder ved hjælp af ”Datafiltre”.



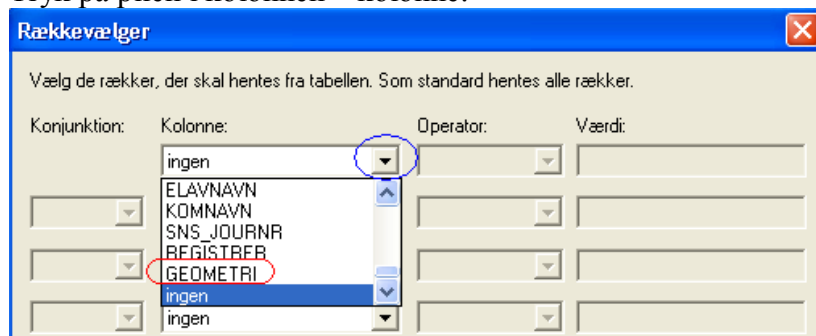
Den nemmeste og mest simple måde er at hente data ned over det område som man ser på sin skærm. (Husk at være i et acceptabelt zoom – set i forhold til det kortværk der ønskes data fra.)

Klik på ”Rækkefilter”

Nu fremkommer følgende dialogbox:

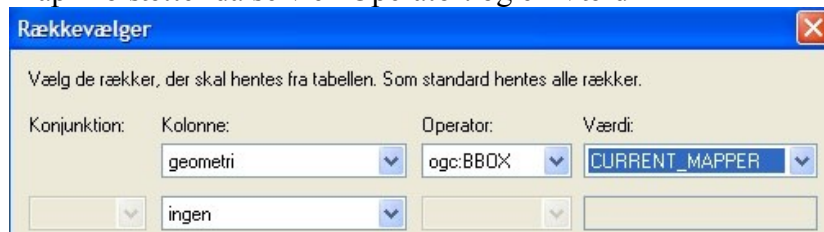


Tryk på pilen i kolonnen – kolonne:



Vælg GEOMETRI

MapInfo sætter da selv en Operator: og en Værdi



Når Operatoren er gge: BBOX Værdien er CURRENT_MAPPER, så er BBOX = det du ser på skærmen. Dette areal vil du gerne hente ned i det aktuelle kortvindue.

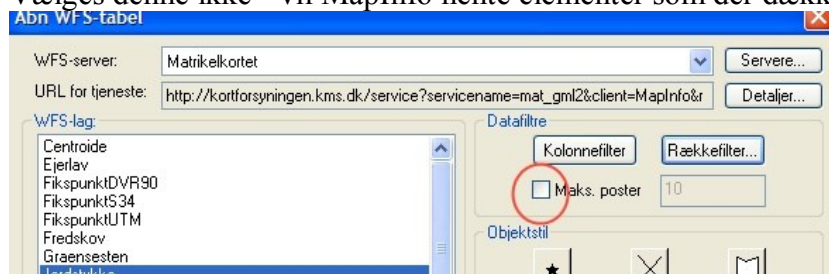
Tryk derefter på OK.

Du kommer nu tilbage til dialog boksen - Åbn WFS-tabel

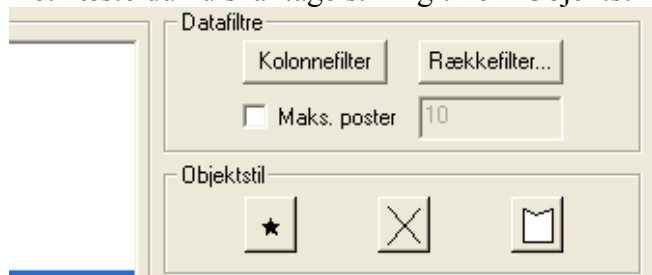
Her er der mulighed for at sætte flere parametre op for, hvordan du ønsker data.

”Maks. poster” vælges hvis du vil begrænse antallet af elementer der hentes ud.

Vælges denne ikke - vil MapInfo hente elementer som der dækker skærmens ”udstrækning”.



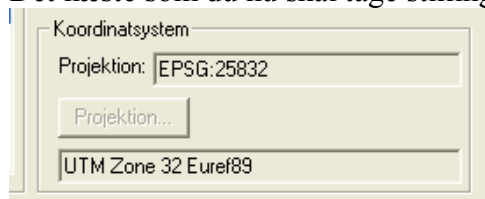
Det næste du nu skal tage stilling til er ”Objektstil”



Der er muligt at hente data ned med ændret objektstil. Det kan ikke anbefales til store områder. Da det giver længere svar tid, kan vente med at ændre objektstilen til data er kommet ned.

Når data er hentet ned kan objektstilen ændres i ”Lagkontrollen”.

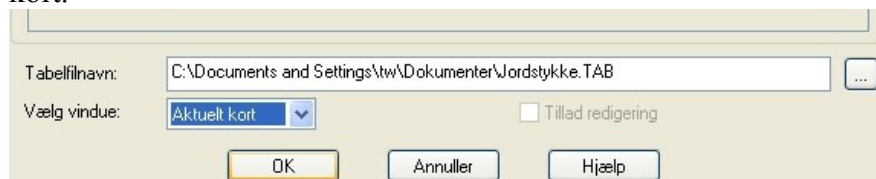
Det næste som du nu skal tage stilling til er ”Valg af koordinatsystem”



WFS tjenester fra KMS tilbydes kun i et koordinatsystem i Danmark – UTM zone 32 Euref89. Hvis WFS tjenesterne tilbyder det kan der vælges et andet koordinatsystem.

Nu vælges en placering af den TAB-fil, som hentes ned og der tages stilling til vinduet som data skal vises i.

Ønskes data der hentes placeret ovenpå noget data du har på skærmen i forvejen – væg da Aktuelt kort.



Tryk herefter på OK

Nu hentes data... Der kan gå lidt tid. Du kan se på en skalabar, at MapInfo arbejder på at få data hentet ned..

Til sidst har du nu et datasæt med f.eks. Jordstykker.

