

Vejledning i brug af WFS fra Kortforsyningen i QGIS med brug af QGIS eget WFS værktøj

-----0-----

Start med at lave en forespørgsels URL på Kortforsyningens hjemmeside som findes ved at skrive www.kortforsyningen.dk i browserens adresse søgefelt.

På forsiden vælges menupunktet: **Webservices** og klik derefter på **Webservice liste**

The screenshot shows the Kortforsyningen website. At the top left is the logo for 'Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering'. To the right is the text 'KORTFORSYNINGEN' and a search bar with a 'SØG' button. Below this is a green navigation bar with links: 'Forside', 'Webservices', 'Download', 'Dokumentation', 'Drift', 'Nyheder', 'Min Side', 'OM OS', and 'KONTAKT'. The 'Webservices' menu is open, showing a list of options: 'Webservice liste' (highlighted with a red arrow), 'Webservice dokumentation', 'Eksempler', 'GIS-vejledninger', 'Udvikling & Værktøjer', and 'Se kortløsninger'. The main content area is titled 'Webtjenesteliste' and contains text explaining the list of services, a note about access requirements, and a section for filtering services by type and conditions. The 'Service Type' section has checkboxes for GEO, WCS, WFS, WMS (checked), and WMTS. The 'Vilkår' section has checkboxes for 'Til fri brug' (checked) and 'Øvrige'. The 'Services' section has a checkbox for 'My services'.

Klik på den tjenestetype der ønskes listet. Default er det WMS. Skift derfor til WFS.

Webtjenesteliste

Nedenfor ses en total liste over alle de webtjenester, som Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering/Kortforsyningen udbyder (testtjenester er undtaget).

Listen indeholder måske tjenester, som du ikke selv har adgang til. Det afhænger af, hvilken aftale du har indgået med Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering. Sætfjern hak i boksene for at vise / skjule dele af listen.

Klik på en webtjeneste og du får forskellige oplysninger om webtjenesten, bl.a. laginddeling, projektioner m.m. Vil du lave en URL til dit GIS program, finder du også muligheden her under "URL til GIS".

BEMÆRK: Adgang til WFS kræver godkendelse

Se oversigt over frie tjenester

Service Type	Vilkår	Services
<input type="checkbox"/> GEO	<input checked="" type="checkbox"/> Til fri brug	<input type="checkbox"/> My services
<input type="checkbox"/> WCS	<input checked="" type="checkbox"/> Øvrige	
<input checked="" type="checkbox"/> WFS		
<input type="checkbox"/> WMS		
<input type="checkbox"/> WMTS		

WFS: cp_inspire_gmB21 (Gadastral Parcels)
WFS: dagi_gmI2 (DAG1 - Danmarks Administrative Geografiske Inddeling)
WFS: DHM_gmI2 (I)
WFS: DHM_gmlsfp (I)
WFS: digdag_gmI2 (WFS, digdag_gmI2)
WFS: fikspunkt_gmI2 (Fikspunkter)
WFS: fingerplan2013 (fingerplan2013)

Klik på den ønskede WFS tjeneste
I dette eksempel bruges WFS:mat_gml2 (matrikelkortet)

WFS: mat_gml2 (Matrikelkortet)

Service Navn
mat_gml2

Beskrivelse
Matrikelkortet (WFS 1.0.0 GML 2.1.2)

Lag
Ejerlav
Kommune
Opmaalingdistrikt
Sogn
Centroide
FikspunktD\VR90
FikspunktS34
FikspunktUTM
Graensesten
Jordstykke
Jstnotfredskov
Jstnotjordforening
Jstnotjordrente
Jstnotklitfredning
Jstnotmajoratskov
Jstnotstormfald
Jstnotstrandbeskyttelse
MatrikelSkel
OptagetVej
SamletFastEjendom
SkelPunkt
Fredskov
Klitfredning
Strandbeskyttelse
Temalinie
Nullinie

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

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

Service-metadata som XML
[Se Capability-fil](#)

LAV URL TIL GIS

Under hver tjeneste er der lavet en beskrivelse af data - hvilke lag tjenesten tilbyder- hvilket koordinatsystem, EPSG osv.

Her er det også muligt at lave sin forespørgsels URL
Klik på linket LAV URL TIL GIS

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

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

Service-metadata som XML
[Se Capability-fil](#)

LAV URL TIL GIS

Herefter markeres QGIS og Jeg anvender brugernavn og adgangskode
Brugernavn og adgangskode indtastes
Tryk sidst på RENDER URL

GIS program

- ArcMap
- AutoCad Map
- Gaia
- Geomedia
- MapInfo
- QGIS
- U-Dig

Vælg din måde at identificere dig som bruger af Kortforsyningen

- Jeg anvender mit IP nummer
- Jeg anvender brugernavn og adgangskode

xxx

xxx

RENDER URL

Efterfølgende vil et link dukke op
Linket markeres og kopieres (ctr + a, ctr + c)

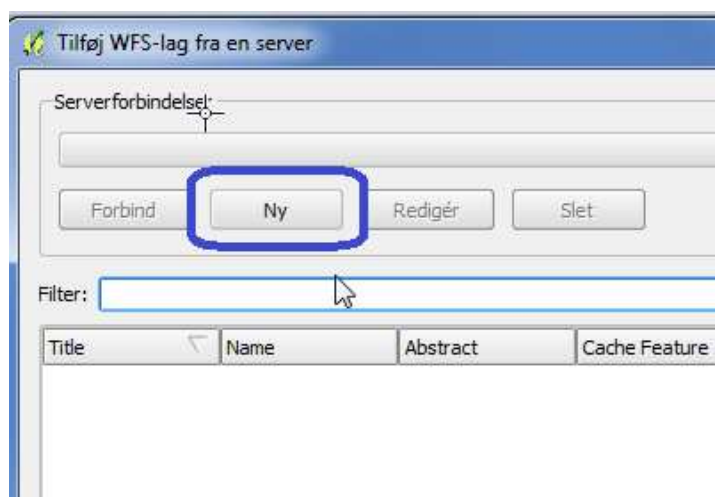
RENDER URL

```
https://kortforsyningen.kms.dk/service?  
servicename=mat_gml2&client=QGIS&request=GetCapabilities&service=WFS&version=1.1.1&LO  
GTM-xxx&PASSWORD=xxx
```

Åbn QGIS og tilføj WFS-lag



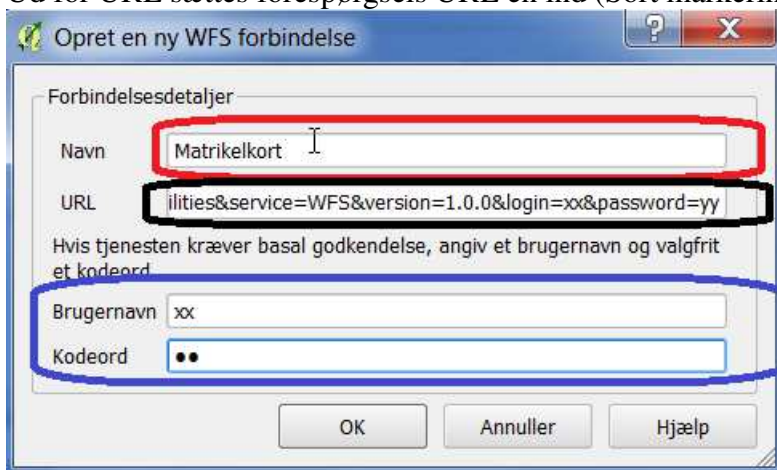
Vælg i næste dialogbox Ny



Nu fremkommer der en dialogbox, hvor der er mulighed for at sætte den forespørgsels URL ind som du lavede på Kortforsyningens hjemmeside.



Ud for URL sættes forespørgsels URL én ind (Sort markering)

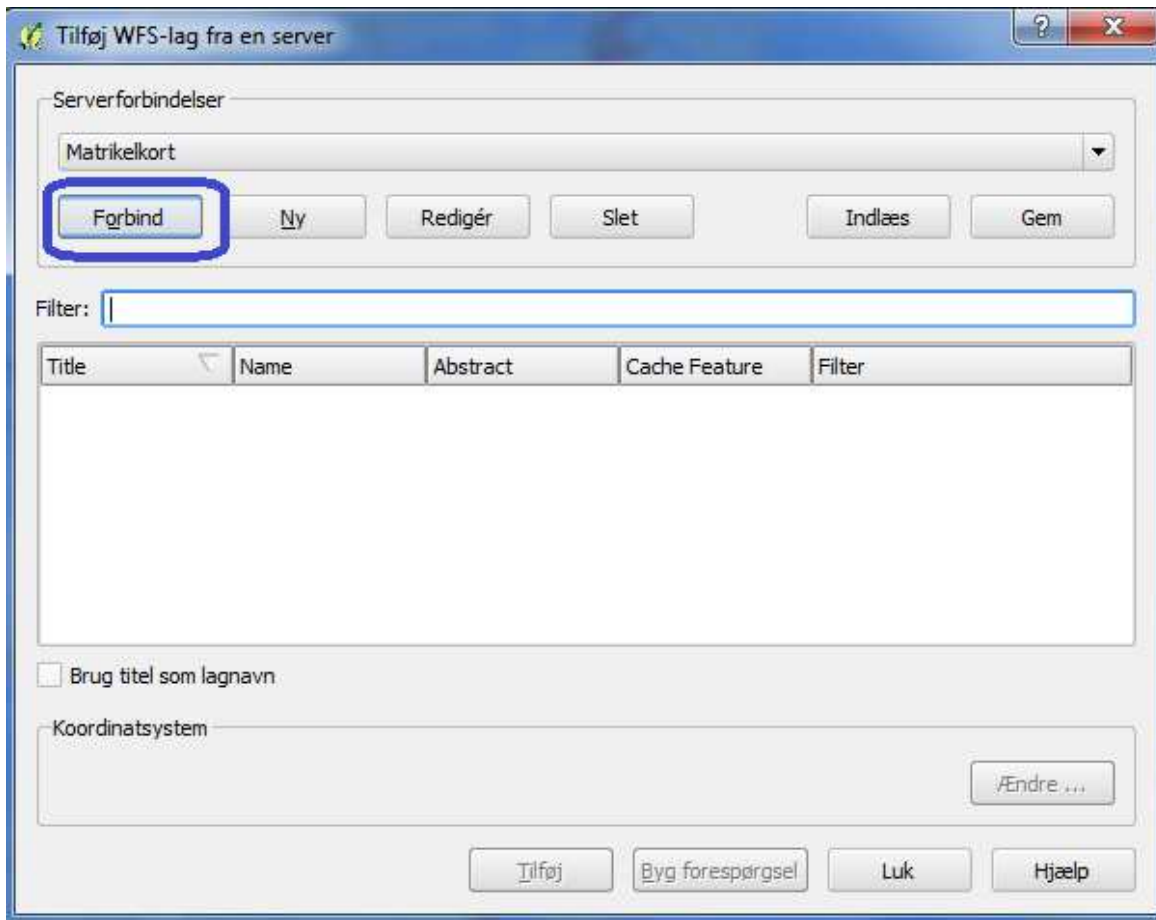


Ud for Navn skrives et navn på tjenesten (Rød markering)

Indsæt Brugernavn og Kodeord selvom det står i URL (Blå markering)

Klik herefter OK'

Nu er du tilbage på forrige dialogbox, hvor det valgte navn skal vælges under "Serverforbindelser", hvorefter der trykkes på Forbind.

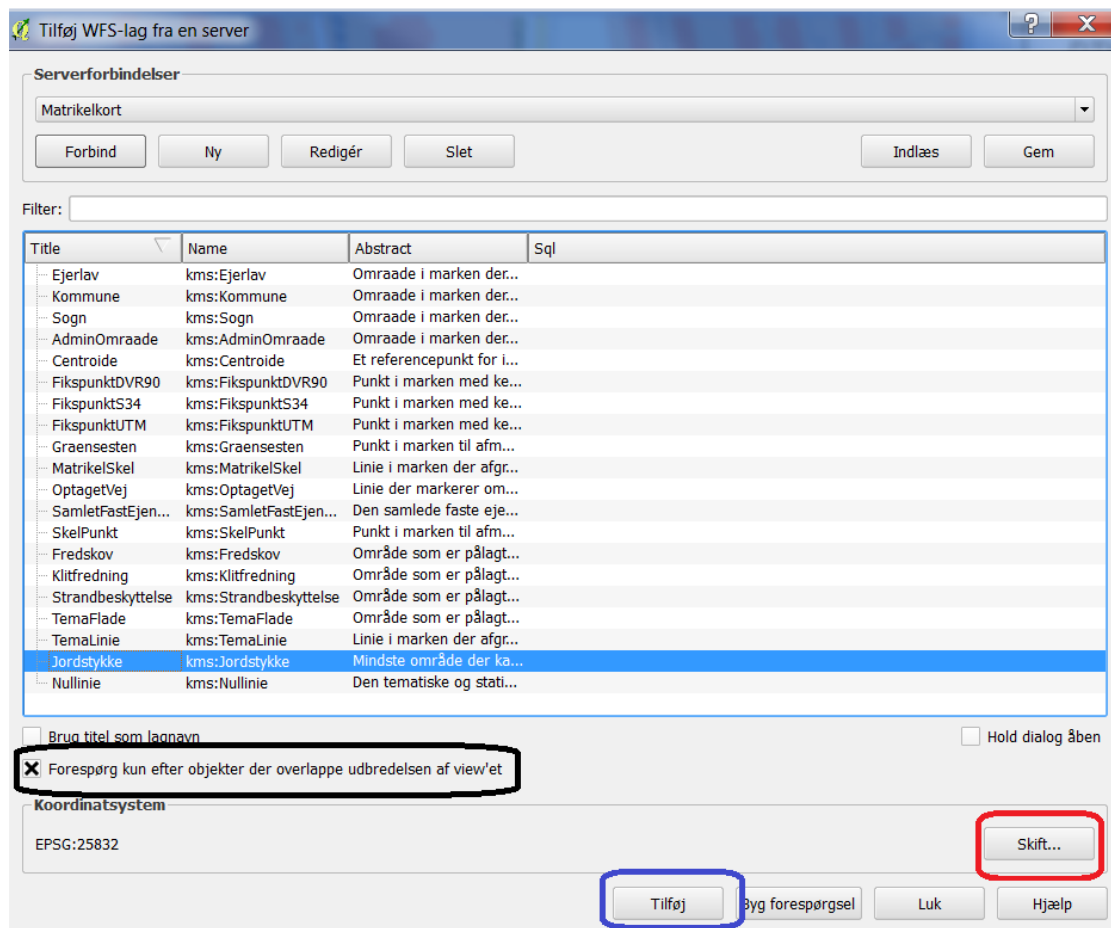


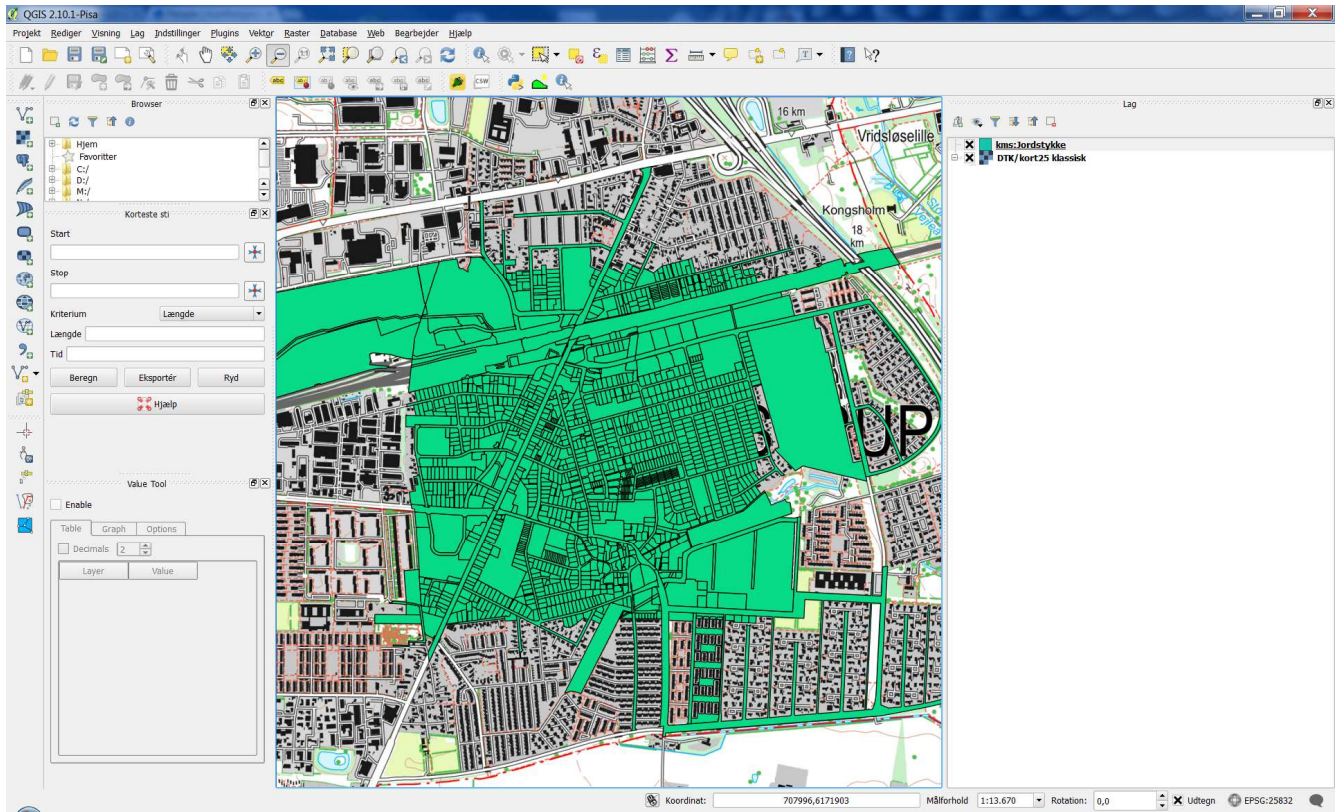
Nu fremkommer tjenesten og lag på tjenesten i dialogboxen
Klik på det ønskede lag f.eks ”Jordstykke”.

Sæt det ønskede koordinatsystem (Rød markering)

Sæt kryds i Forespørg kun efter objekter der overlapper udbredelsen af view'et
(Sort markering)

Klik herefter Tilføj (Blå markering)





Samme fremgangsmåde bruges til at hente flere WFS tjenester ind i sit projekt.