

Guide til WMTS på Datafordeleren

Oprindelig kilde	Datafordeleren
Forfatter	Datafordeleren
Oprettet	Feb 28, 2020
Version	1.0
Ændret	Oct 30, 2023
Sidehistorik	<ul style="list-style-type: none">• Se sidehistorik

Denne side indeholder endvidere en guide til hvordan du henter en url i Dataoversigten samt guide i hvordan du bruger WMS tjenester i QGIS, MapInfo og ArcMap.

BEMÆRK

På Datafordeleren er der ikke konfigureret timeout på webtjenester.

- [Generelt om WMTS-tjenester på Datafordeleren](#)
 - [Brugerstyring - parametrene brugernavn og adgangskode](#)
- [Hent url til WMTS-tjenester i Dataoversigten](#)
- [Hent data fra Datafordeleren via QGIS 3.10](#)
- [Hent data fra Datafordeleren via MapInfo 16.0.3](#)
- [Hent data fra Datafordeleren via ArcMap 10.6](#)
- [Hent data fra Datafordeleren via egen webapplikation](#)

[Til toppen](#)

Generelt om WMTS-tjenester på Datafordeleren

Brugerstyring - parametrene brugernavn og adgangskode

Parametrene brugernavn og adgangskode skal tilføjes i forespørgsler til WMTS-tjenester på Datafordeleren, da de kræver en kendt bruger. Når man benytter en GIS-klient skal man tilføje parametrene brugernavn og adgangskode til den url, som man taster ind i GIS-klienten for at oprette forbindelse til WMTS-tjenesten.

GIS-klienten vil sende en GetCapabilities-forespørgsel til WMTS-tjenesten for at få oplysninger om den, og svaret på GetCapabilities-forespørgslen vil indeholde endpoints tilføjet parametrene brugernavn og adgangskode. Når GIS-klienten herefter benytter disse endpoints til andre forespørgsler, vil parametrene brugernavn og adgangskode komme med.

Hvis man konfigurerer eller udvikler en webapplikation, skal man ligeledes være opmærksom på behovet for parametrene brugernavn og adgangskode i tjenester, der kræver en kendt bruger.

[Til toppen](#)

Hent url til WMTS-tjenester i Dataoversigten

Gå ind på www.datafordeler.dk

Vælg DATAOVERSIGT i den øverste bjælke

Scroll ned og vælg WMTS under SERVICE i venstre side.

The screenshot shows the 'DATAOVERSIGT' (Data Overview) page of the 'DATAFORDELER' application. The top navigation bar includes links for 'DOKUMENTATION', 'VEJLEDNING', 'DATAOVERSIGT' (active), 'DRIFT', and 'SUPPORT', along with a 'LOG PÅ SELVBETJENINGEN' button. On the left, a sidebar contains a search bar and filter sections for 'EMNER' (Topics), 'TJENESTE' (Service), and 'SERVICE'. The 'SERVICE' section has 'WMTS' selected. The main content area displays the 'Dataoversigt' title, a filter instruction, the selected filter 'WMTS', and a list of 3 results, with 'Skærmkortet' (Map) being the first result.

DATAFORDELER

DOKUMENTATION VEJLEDNING **DATAOVERSIGT** DRIFT SUPPORT LOG PÅ SELVBETJENINGEN

SØG OG FILTRER

Søg

EMNER

- ☐ Adresser, veje og områder
- ☐ Fast ejendom
- ☐ Landkort og geografi
- ☐ Personer
- ☐ Virksomheder
- ☐ Vand og klima

TJENESTE

- ☐ Filudtræk
- ☐ Hændelser
- ☐ Webservice

SERVICE

- ☐ REST
- ☐ REST metode
- ☐ WCS
- ☐ WFS
- ☐ WMS
- ☒ **WMTS**
- ☐ Abonnement

FORSIDE / DATAOVERSIGT

Dataoversigt

Brug filtre til at sortere tjenester og hændelser

Filtre valgt

WMTS X SLET FILTRE X

3 RESULTATER

i Skærmkortet 3 RESULTATER

Vælg et register - her er valgt Skærmkortet

DATAFORDELER

[DOKUMENTATION](#)
[VEJLEDNING](#)
[DATAOVERSIGT](#)
[DRIFT](#)
[SUPPORT](#)

[LOG PÅ SELVBETJENINGEN](#)

SØG OG FILTRER

EMNER

- ☐ Adresser, veje og områder
- ☐ Fast ejendom
- ☐ Landkort og geografi
- ☐ Personer
- ☐ Virksomheder
- ☐ Vand og klima

TJENESTE

- ☐ Filudtræk
- ☐ Hændelser
- ☐ Webservice

SERVICE

- ☐ REST
- ☐ REST metode
- ☐ WCS
- ☐ WFS
- ☐ WMS
- ☒ WMTS
- ☐ Abonnement

FORSIDE / DATAOVERSIGT

Dataoversigt

Brug filtre til at sortere tjenester og hændelser

Filtre valgt

WMTS
SLET FILTRE

3 RESULTATER

Skærmkortet
3 RESULTATER

Skærmkortet Klassisk

TJENESTE	SERVICE
Webservice	WMTS
TYPE	MILJØ
Geodata	Produktion
BESKRIVELSE Skærmkortet Klassisk er baseret på data fra GeoDanmark og Danske Stednavne og viser data i 13 målestoksintervaller fra gadeniveau til territorialgrænsen. Tjenesten hedder "topo_skaermkort_wmts" i Selvbetjeningen.	

Skærmkortet Dæmpet

TJENESTE	SERVICE
Webservice	WMTS

Vælg en tjeneste - her er valgt GeoDanmark Vektor WMTS

DATAFORDELER

[DOKUMENTATION](#)
[VEJLEDNING](#)
[DATAOVERSIGT](#)
[DRIFT](#)
[SUPPORT](#)

[LOG PÅ SELVBETJENINGEN](#)

FORSIDE / DATAOVERSIGT / SKÆRMKORTET / SKÆRMKORTET KLASSISK

Skærmkortet Klassisk

Tjeneste	Service	Type	Miljø	Version
Webservice	WMTS	Geodata	Produktion	1.0

Skærmkortet Klassisk er baseret på data fra GeoDanmark og Danske Stednavne og viser data i 13 målestoksintervaller fra gadeniveau til territorialgrænsen. Tjenesten hedder "topo_skaermkort_wmts" i Selvbetjeningen.

ÅBN ALLE

[URL](#)

[Get Capabilities](#)

[Eksempel på kort](#)

[Adgang til data](#)

[Vilkår for brug af data](#)

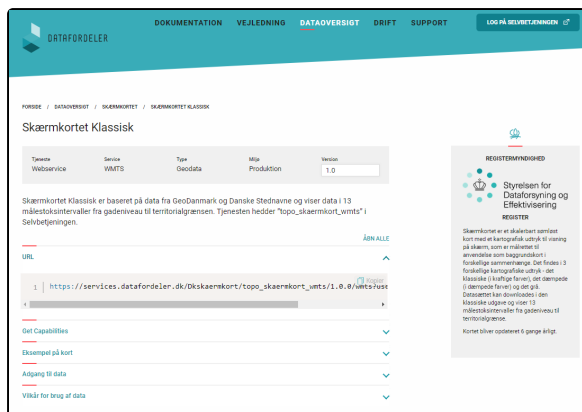
REGISTERMYNDIGHED
Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering
REGISTER

Skærmkortet er et skalerbart sømløst kort med et kartografisk udtryk til visning på skærm, som er målrettet til anvendelse som baggrundskort i forskellige sammenhænge. Det findes i 3 forskellige kartografiske udtryk - det klassiske (i kraftige farver), det dæmpede (i dæmpede farver) og det grå. Datasættet kan downloades i den klassiske udgave og viser 13 målestoksintervaller fra gadeniveau til territorialgrænse.

Kortet bliver opdateret 6 gange årligt.

Vælg URL og kopier url'en

Bemærk, at du i QGIS skal benytte Get Capabilities URL.



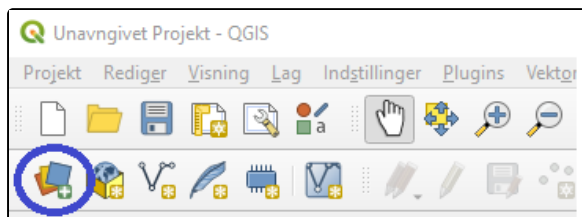
Eksempel på url: https://services.datafordeler.dk/Dkskaermkort/topo_skaermkort_wmts/1.0.0/wmts?username=XXXX&password=YYYY

Inden du kan benytte url'en i din GIS klienten skal du indsætte brugernavnet og adgangskode til din tjenestebruger.

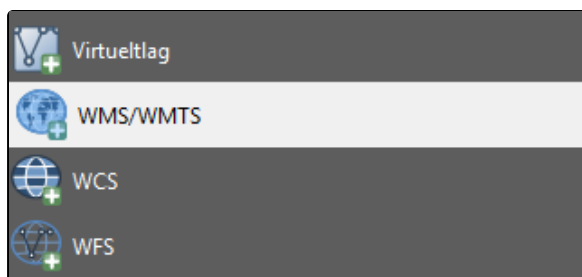
[Til toppen](#)

Hent data fra Datafordeleren via QGIS 3.10

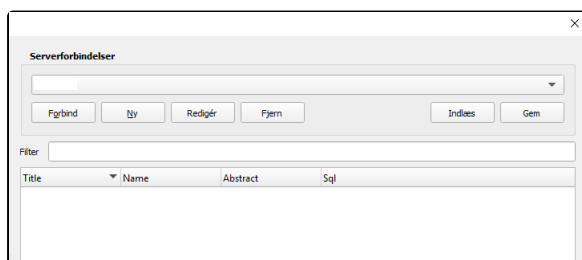
Åbn QGIS og tryk på knappen markeret med blå.



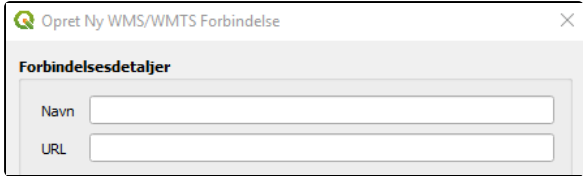
Vælg WMS/WMTS



Vælg i næste dialogbox Ny



Nu fremkommer der en dialogbox, hvor der er mulighed for at sætte den url ind som du lavede tidligere i vejledningen.

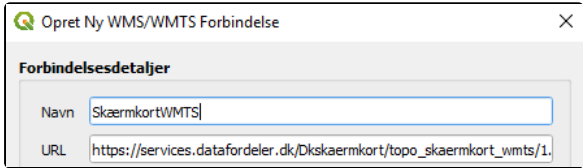


Ud for Navn skrives et navn på tjenesten

Ud for URL sættes forespørgselsurl'en ind. 'QGIS skal det være URL'en, som allerede indeholder parametrene SERVICE, VERSION og REQUEST.

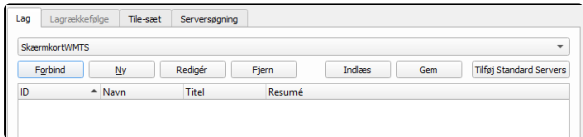
Eksempel: https://services.datafordeler.dk/DHMSkyggekort/dhm_terraen_skyggekort/1.0.0/WMTS?service=WMTS&version=1.0.0&request=GetCapabilities&username=XXXX&password=YYYY

Denne URL finder du under Get Capabilities i Dataoversigten.

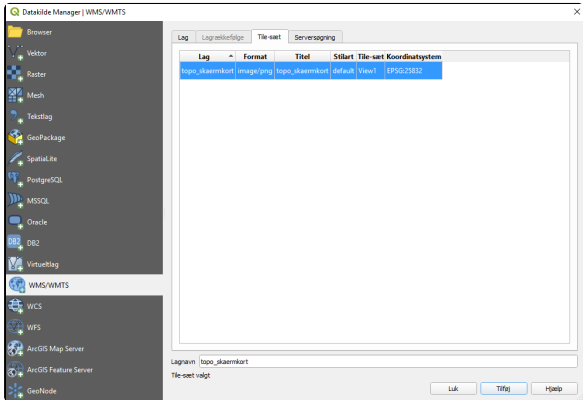


Klik herefter OK

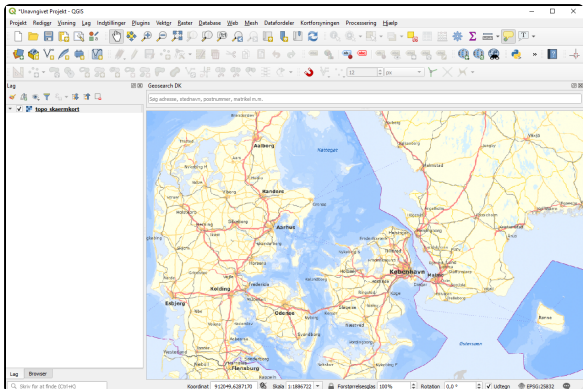
Nu er du tilbage på forrige dialogbox - vælg Forbind



Marker tjenesten og klik på Tilføj så kommer WMTS tjenesten ind i QGIS



Du har nu et skærmkort i QGIS

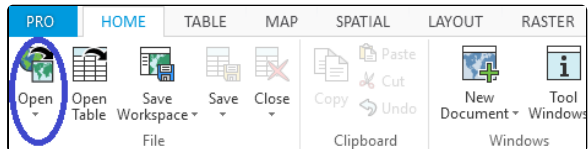


Ønsker du at hente flere WMTS tjenester ind i dit projekt skal du benytte samme fremgangsmåde.

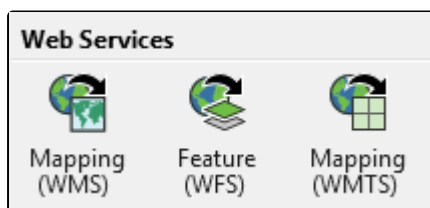
[Til toppen](#)

Hent data fra Datafordeleren via MapInfo 16.0.3

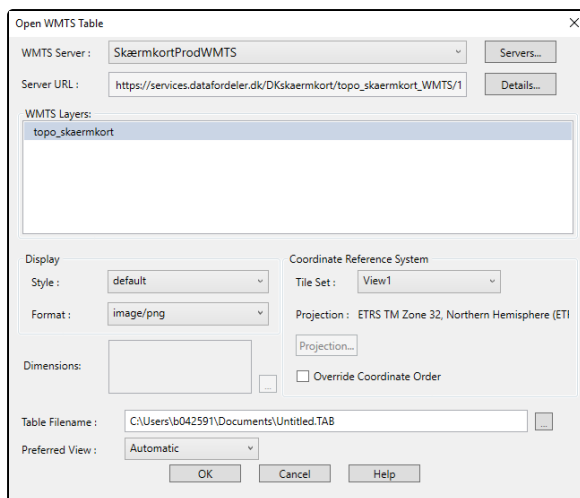
Sæt din url ind i MapInfo ved at klikke på Open



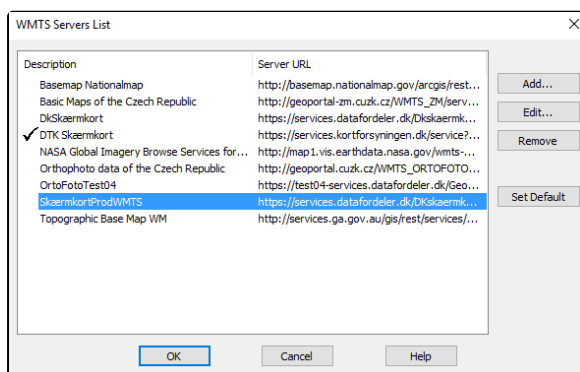
Vælg Mapping (WMTS)



Klik på Servers



Klik på Add



Sæt din url ind i Server URL

WMTS Server Information

Server URL:

Description:

Test URL...

Get Description

Override Timeout Values

☐ Override Default Values

Connect Timeout: seconds

Send Timeout: seconds

Receive Timeout: seconds

☐ Override Coordinate Order

OK Cancel Help

Klik OK

WMTS Server Information

Server URL:

Description:

Test URL...

Get Description

Override Timeout Values

☐ Override Default Values

Connect Timeout: seconds

Send Timeout: seconds

Receive Timeout: seconds

☐ Override Coordinate Order

OK Cancel Help

Klik på SkærmkortWMTS og klik OK

WMTS Servers List

Description	Server URL
Basemap Nationalmap	http://basemap.nationalmap.gov/arcgis/rest...
Basic Maps of the Czech Republic	http://geoportal-zm.cuzk.cz/WMTS_ZM/serv...
DTK Skærmkort	https://services.kortforsyningen.dk/service...
NASA Global Imagery Browse Services for...	http://map1.vis.earthdata.nasa.gov/wmts-...
Orthophoto data of the Czech Republic	http://geoportal.cuzk.cz/WMTS_ORTOFOTO...
OrtoFotoTest04	https://test04-services.datafordeler.dk/Geo...
SkærmkortWMTS	https://services.datafordeler.dk/Dkskaermk...
Topographic Base Map WM	http://services.ga.gov.au/gis/rest/services/...

Add... Edit... Remove Set Default

OK Cancel Help

Klik et lag fra WMTS tjenesten og klik OK

Open WMTS Table

WMTS Server:

Server URL:

Servers... Details...

WMTS Layers:

topo_skaermkort

Display

Style:

Format:

Dimensions:

Coordinate Reference System

Tile Set:

Projection: ETRS TM Zone 32, Northern Hemisphere (ETI)

Projection...

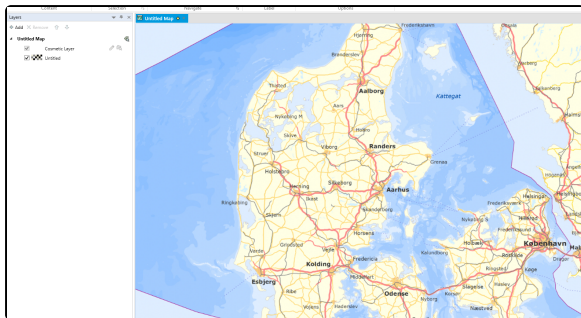
☐ Override Coordinate Order

Table Filename:

Preferred View:

OK Cancel Help

Du har nu et skærmkort i MapInfo



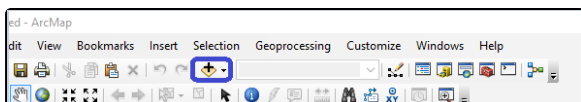
Ønsker du at hente flere WMTS tjenester ind i dit projekt skal du benytte samme fremgangsmåde.

[Til toppen](#)

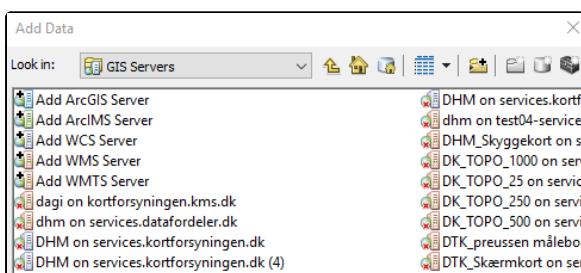
Hent data fra Datafordeleren via ArcMap 10.6

Åbn ArcMap

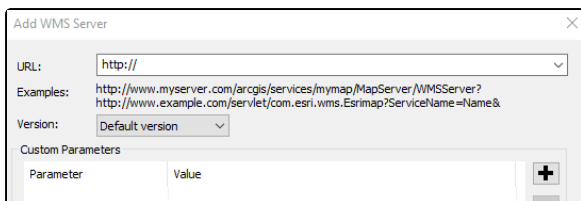
Klik op ikonet ved den blå markering



Dobbeltklik på Add WMS Server



Ud for URL sætter du den url ind, som du har sammensat



Ud for URL sættes forespørgselsurl'en ind

Klik på Get Layers

Vælg et lag

Klik OK

Add WMTS Server

URL:

Examples: <http://myserver/arcgis/rest/services/mymap/MapServer/WMTS/1.0.0/WMTSCapabilities.xml>
<http://www.myserver.com/maps.cgi?>

Version:

Custom Parameters

Parameter	Value

Server Layers

Get Layers

Layers

- topo_skaermkort
 - Tile Matrix Sets
 - View1
 - 0: 5851428,571429
 - 1: 2925714,285714
 - 2: 1462857,142857
 - 3: 731428,571429
 - 4: 365714,285714
 - 5: 182857,142857
 - 6: 91428,571429
 - 7: 45714,285714
 - 8: 22857,142857
 - 9: 11428,571429

Identifier: topo_skaermkort
Abstract: Not available
Bounding Box (WGS84): 2,478420, 53,015000, 17,557800, 58,640300
Tile matrix sets: View1

Account (Optional)

User:

Password: ☒ Save Password

OK Cancel

V  lg services.datafordeler.dk og dobbeltklik

Add Data

Look in:

geodanmark on services.datafordeler.dk
geodanmark on services.datafordeler.dk (2)
services.datafordeler.dk

Name: Add

Show of type: Cancel

V  lg topo_skaermkort og dobbeltklik

Add Data

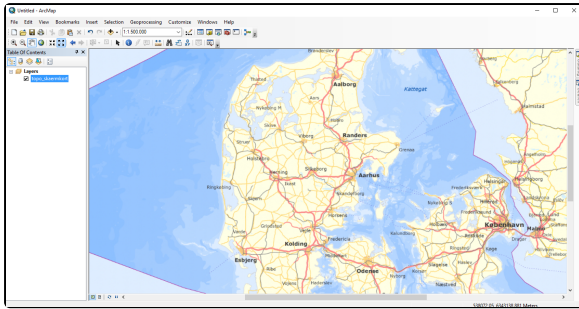
Look in:

topo_skaermkort

Name: Add

Show of type: Cancel

Du har nu et skærmkort i ArcMap



Ønsker du at hente flere WMTS tjenester ind i dit projekt skal du benytte samme fremgangsmåde.

[Til toppen](#)

Hent data fra Datafordeleren via egen webapplikation

Vil du bruge Datafordelerens kort via din egen webapplikation kan du hente inspiration fra [Datafordelerens kodeeksempler på GitHub](#)

På siden ligger:

- [Kodeeksempel på anvendelse af WMTS skærmbild fra Datafordeleren](#)
- [Præsentation af Datafordelerens WMTS kort](#)