

KORTFORSYNINGEN, DATAFORSYNINGEN OG DATAFORDELEREN

BentleyUsers Årsmøde 2021

Morten M. K. Sørensen



Udfasning af Kortforsyningen

KILDE: <https://kortforsyningen.dk/indhold/kortforsyningen-om-paralleldrif>

Hvornår udfases grunddata services på Kortforsyningen?

Vi begynder udfasningen af geografiske grunddata på Kortforsyningen d. 1. juni 2021. Det betyder, at du efter denne dato ikke længere kan være sikker på, at de datasæt som du henter på Kortforsyningen er opdaterede. Du kan finde detaljerede informationer om de enkelte datasæt [her](#). Efter den 31. december 2021 vil geografiske grunddata ikke længere være tilgængelige på Kortforsyningen.



Udfasning af Kortforsyningen

Hvad skal jeg så bruge???



DATAFORDELER

Du skal vælge Datafordeleren, hvis du har brug for:

- Grunddata fra andre end SDFE, fx CPR- og CVR-data
- Et stort træk på webservices som fx Skærmkortet og Ortofotos
- Download af kommune- eller landsdækkende grunddata
- Data til et samfundskritisk system
- Høj tilgængelighed i produktionsmiljø døgnet rundt (99,90 pct)
- Adgang til support uden for normal arbejdstid



DATAFORSYNINGEN

Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering

Du skal vælge Dataforsyningen, hvis du har brug for:

- Data, som ikke er grunddata, fx. Skråfotos, Danmarks Hydrologiske Højdemodel og INSPIRE-data
- Et samlet overblik over alle SDFE's produkter
- At se på kort
- At afprøve om geodata kan bruges i din forretning
- Inspiration og ideer til, hvad du kan bruge geodata til
- At integrere og benytte SDFE's API'er (OKAPI, WEBPROJ, Arkivmeta, GeoSearch)

Dataforsyningen

- » Driftsstatus og tidsplan »
- » Brugertest »
- » Support »
- » Hvor skal du hente data? »
- » [Webservices - mapning](#) »
- » Om Dataforsyningen »

Kom godt fra Kortforsyningen til Datafordeleren og Dataforsyningen

Bruger du data fra Kortforsyningen? Med udgangen af 2021 lukker adgangen til data via Kortforsyningen, du skal i stedet hente data via Datafordeleren og/eller Dataforsyningen.

For at hjælpe dig videre, har vi lavet en [mapningstabel](#), der er opdelt i to ark:

'parallel - udfasning - lukning'

Her får du overblik over hvornår de forskellige data på Kortforsyningen sidste gang opdateres og hvornår adgang via Kortforsyningen lukkes.

'Mapningstabel - dan URL'

Her finder du de webservices der i dag udstilles på Kortforsyningen, og som fremover skal hentes via Datafordeleren og/eller Dataforsyningen. Du har mulighed for at danne nye URL'er til henholdsvis Datafordeleren og Dataforsyningen.

Datafordeler

Der er angivet ud for det nuværende webservicenavn på Kortforsyningen om webservicen er ændret ifm. med flytning til Datafordeleren. Ændringerne kan være meget forskellig afhængig af hvilke register der er tale om. For de pågældende webservice kan der findes yderligere information og dokumentation på Datafordeleren:

<https://confluence.datafordeler.dk/display/DML/Dataoversigt>

Dataforsyningen

For at forbedre sikkerhed og mulighed for skalering anbefales at benytte ny URL struktur på Dataforsyningen. [Byg din URL - sådan gjorde du før](#), og sådan skal du gøre det fremover - [hent præsentation om opbygning af nye URL'er på Dataforsyningen](#).

Du finder [mapningstabellen her](https://kortforsyningen.dk/sites/default/files/mapning-kortforsyningen_til_dataforsyning_og_datafordeler.xlsx): https://kortforsyningen.dk/sites/default/files/mapning-kortforsyningen_til_dataforsyning_og_datafordeler.xlsx

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help ProjectWise PDF-XChange for AcroPlot Pro PivotTable Analyze Design

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing Ideas Sensitivity

Produktgruppe	Distributionskanal	Titel	Kortforsyning distributionskanal i dag	I drift på Datafordeler	I drift på Dataforsyningen	Adgang via Kortforsyningen.dk lukkes	Service navn (for webservices Name i capabilityfil)	webservicetype	Oprindelig webservicenavn Kortforsyningen	LAG
Baggrundskort	Datafordeler	Baggrundskort - Skærmkortet	Webservice	29.11.2019	2021.01 publiceret	September 2021 sidste ajourføring 31.12.2021 adgang lukkes	Dkskaermkort/topo_skaermkort	WMS	topo_skaermkort	
							DKskaermkort/topo_skaermkort_daem	WMTS	topo_skaermkort_daempet	
							DKskaermkort/topo_skaermkort_graa	WMTS	topo_skaermkort_graa	
							Dkskaermkort/topo_skaermkort_wmts	WMTS	topo_skaermkort	
							Skærmkort (traditionel) s07	(tom)	(tom)	
			Download - FTP	29.11.2019	Skal afklares - download fra Datafordeler	September 2021 sidste ajourføring 31.12.2021 adgang lukkes	Skærmkort (traditionel) s1	(tom)	(tom)	
							Skærmkort (traditionel) s12	(tom)	(tom)	
							Skærmkort (traditionel) s1548	(tom)	(tom)	
							Skærmkort (traditionel) s193	(tom)	(tom)	
							Skærmkort (traditionel) s24	(tom)	(tom)	
Download - shop	29.11.2019	Skal afklares - download fra Datafordeler	September 2021 sidste ajourføring 31.12.2021 adgang lukkes	Skærmkort (traditionel) s3	(tom)	(tom)				
				Skærmkort (traditionel) s3096	(tom)	(tom)				
				Skærmkort (traditionel) s387	(tom)	(tom)				
				Skærmkort (traditionel) s48	(tom)	(tom)				
				Skærmkort (traditionel) s6	(tom)	(tom)				
Dataforsyningen	Baggrundskort - Natur- og Friluftskort	Webservice	udstilles ikke på Datafordeleren	2020.06 publiceret	31.12.2021	natur_frilufts kort	WMS	natur_frilufts kort		
						forvaltning2	WMS	forvaltning2		
UDGÅR	Forvaltningstjenesten	Webservice	udstilles ikke på Datafordeleren	UDGÅR	31.12.2021	forvaltning -> afløses af forvaltning2	WMS	forvaltning -> afløses af forvaltning2		
						skærmkort - dæmpet	Download - FTP	udstilles ikke på Datafordeleren	UDGÅR	September 2021 sidste ajourføring 31.12.2021 adgang lukkes
Skærmkort (dæmpet) s1	(tom)	(tom)								
Skærmkort (dæmpet) s12	(tom)	(tom)								
Skærmkort (dæmpet) s1548	(tom)	(tom)								
Skærmkort (dæmpet) s193	(tom)	(tom)								
Skærmkort (dæmpet) s24	(tom)	(tom)								
Skærmkort (dæmpet) s3	(tom)	(tom)								
Skærmkort (dæmpet) s3096	(tom)	(tom)								
Skærmkort (dæmpet) s387	(tom)	(tom)								
Skærmkort (dæmpet) s48	(tom)	(tom)								
Skærmkort (dæmpet) s6	(tom)	(tom)								
Skærmkort (dæmpet) s774	(tom)	(tom)								
Skærmkort (dæmpet) s96	(tom)	(tom)								



Dataforsyningen

The screenshot shows the Dataforsyningen website. The main header features the logo and the text "DATAFORSYNINGEN Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering". Below this, a large banner reads "Vi bygger en samlet inddeling til frie offentlige geodata kort". The main content area is titled "Dataoversigt" and includes a navigation menu with categories: TEMA, PRODUKTER, WEBSERVICE, DOWNLOAD, AKTUALITET, LAND, MYNDIGHED, and ADGANG. A section titled "49 RESULTATER I DATA" displays five data products:

- DANMARKS ADMINISTRATIVE GEOGRAFISKE INDELING**: Danmarks Administrative Geografiske Inddeling (DAG) er det officielle grunddataregister for administrative grænser, som benyttes på tværs af forvaltningsområder og sektorer. Det indeholder bl.a. kommunegrænser, politikredse, postnummerinddelinger og sognegrænser.
- DANMARKS FIKSPUNKTSREGISTER**: De fysiske afmærkede fikspunkter i landskabet og deres tilknyttede informationer, gør det muligt at relatere opmåling og afsætning til en fælles national eller international reference, som sikrer en entydig sammenhæng mellem steder på kortet og i virkeligheden.
- DANMARKS GEOGRAFI - GEODANMARK**: GeoDanmark indeholder informationer om bygninger, veje, vandløb, søer og skove. Data giver et landsdækkende fællesoffentligt geografisk administrationsgrundlag til brug for sagsbehandling, planlægning, sammenstilling med andre data og visuelle præsentationer af Danmarks geografi.
- DANMARKS HØJDEMODEL - OVERFLADE**: En digital model af den fysiske overflade, som beskriver højden af bygningsanlæg og vegetation over havniveau. Modellen er egnet til visualisering og analyser af f.eks. sigtelinjer.
- DANMARKS HØJDEMODEL - TERRÆN**: En digital model af terrænets højde i forhold til det gennemsnitlige havniveau. Alle objekter over terræn, såsom træer, huse, biler m.m. er fjernet. Modellen er egnet til planlægning, projektering og landskabsanalyser.

Each product card includes a "WEBSERVICE" section with buttons for WFS, WMS, and API, and a "DOWNLOAD" section with a "VIA-DATAFORDELER" button. A sidebar on the left contains a "Se vores data" section with the text "Hent webservices og få informationer om data, adgang og vilkår. Der vil løbende blive tilføjet nye data." and a "Drift og..." section with the text "Følg sene på Datafo... løbende ti... funktiona...". The bottom right corner features a "DIN DATASAMLING" button.

**GEODANMARK M HISTORIK**

(GeoDanmark60_HIST_GML3_DAF)

Distribueret via Datafordeler (DAF).

WFS

HENT

GEODANMARK

(GeoDanmark_60_NOHIST_DAF)

Distribueret via Datafordeler (DAF).

WMS

HENT

DOWNLOAD**GEODANMARK VIA DATAFORDELER**

(GeoDanmark download)

Download er tilgængelig via Datafordeleren. Find dokumentation for de filudtræk (download), der udstilles på Datafordeleren.

VIA-DATAFORDELER

GÅ TIL DOWNLOAD

GeoDanmark er rammen for et samarbejde mellem alle landets kommuner og Styrelsen for Dataforsyning og effektivisering (SDFE) om etablering og vedligehold af et præcist, aktuelt, homogent og landsdækkende fællesoffentligt geografisk administrationsgrundlag.

GeoDanmark hjælper beslutningstagere og sagsbehandlere i det offentlige med at skabe en bedre vidensbaseret og ensartet offentlig forvaltning til gavn for både borgere og virksomheder. Især byggesagsbehandling, vejadministration, vandløbsadministration og ejendomsskattefastsættelse benytter sig af dette datasæt.

GeoDanmark omfatter geografisk information om 70 objekttyper inddelt i følgende kategorier: bygninger, bebyggelse, trafik, teknik, natur, hydro, topografi, diverse og tilpasningslag for Danmarks højdemodel.

Data danner derudover grundlaget for en lang række afledte produkter i form af forskellige baggrundskort: Skærmkortet, Natur- og Friluftskortet, Forvaltningstjenesten og topografiske kort. Baggrundskort udarbejdes ved at udvælge relevante informationer, der visuelt præsenteres i farver, signaturer og målforhold målrettet en specifik anvendelse.

Aktuelle data (punkter, linjer og flader) fra GeoDanmark er frie grunddata og er til rådighed for både offentlige og private brugere via webservices og download.

Der er adgang til to WFS-webservices én med historik og én uden historik.

WMS-webservicen indeholder nyeste GeoDanmark-data. Webservicen er målrettet kommuners og SDFE's kvalitetskontrol af, at deres rettelser i GeoDanmark databasen kommer ud via Datafordeleren.

Det er muligt at vælge hver enkel GeoDanmark objekttype uafhængig af zoomniveau. Den anvendte gruppering af objekter og deres visualisering svarer til den, der anvendes i forvaltningstjenesten.

WMS-webservicen genereres individuelt ved enhver forespørgsel, så indholdet altid er opdateret med den bagvedliggende database. Denne individuelle generering kan

SUPPORT

Tlf. 78768792

Har du brug for hjælp? Ring til supporten, vi har åbent mandag til torsdag kl. 09:00-14:00, og fredag kl. 10:00 - 14:00.

support@sdfе.dk

Har du spørgsmål eller ændringsforslag til Dataforsyningen? Skriv til supporten. Vi vender tilbage til dig hurtigst muligt.

Mere information

- [GeoDanmark hjemmeside](#)
- [GIS vejledninger til webservices](#)
- [Metadata – geodata-info](#)



49 RESULTATER I DATA



DANMARKS ADMINISTRATIVE GEOGRAFISKE INDELING



DANMARKS FIKSPUNKTSREGISTER



DANMARKS GEOGRAFI - GEODANMARK



DANMARKS HØJDEMODEL - OVERFLADE



DANMARKS HØJDEMODEL - TERRÆN



WMS

GEODANMARK
(GeoDanmark_60_NOHIST_DAF)

`https://api.dataforsyningen.dk/GeoDanmark_60_NOHIST_DAF?
service=WMS&request=GetCapabilities&token=`



WMS

GEODANMARK
(GeoDanmark_60_NOHIST_DAF)

`https://api.dataforsyningen.dk/GeoDanmark_60_NOHIST_DAF?
service=WMS&request=GetCapabilities&token=`



File Home View Annotate Attach Analyze Curves Constraints Utilities Drawing Aids Content Collaborate Help

OLE Named Expressions MDL Applications Close Tool Boxes Connect to Browser Utilities

Display Convert Capture Image

ViewControl VBA Manager Macros

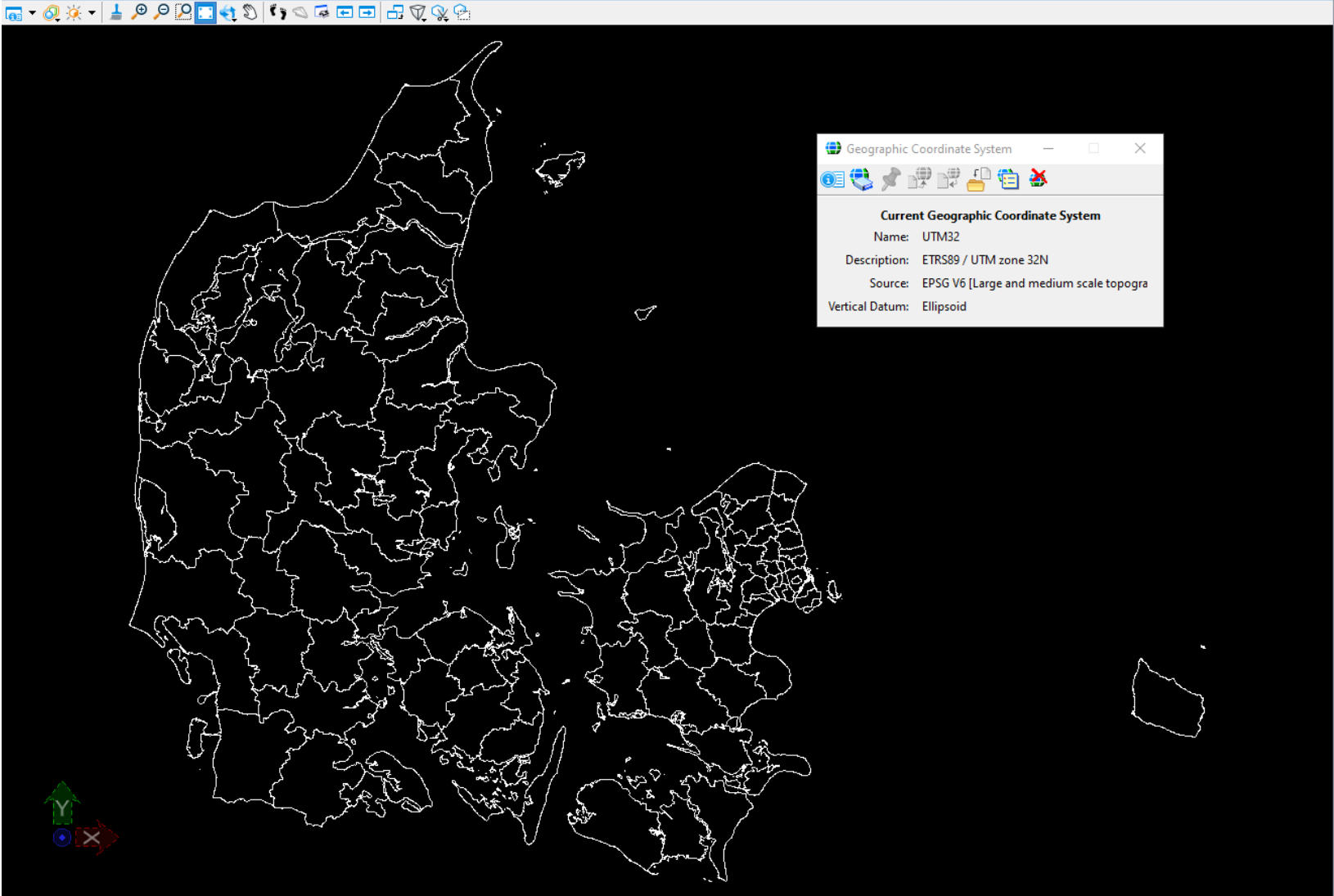
Commit Initialize Design History

Signatures Signature Cell Security

Coordinate System Geographic

Meters Full Size 1 = 1
Millimeters Custom ACS Full Size 1 = 1
Drawing Scale

View 1 - Top, Default



Level Display - View 1

View Display

(none) Levels

BentleyUsers_Dataforsyningen.dgn

Name	Description
Default	
kommune_2010_kun_graenser_UTM32N_ETRS89	

Default 1 2 3 4 5 6 7 8 X 849213.9083 Y 6393132.8949 Z -0.0000

Assign Geographic Coordinate System > Select view 1 references merged into active model Default ((none)) 851758.1707, 6409252.9764, -0.0000

Opsætning af WMS i Microstation

The screenshot displays the Microstation interface during WMS configuration. The 'File' menu is open, highlighting the 'WMS...' option. The 'WMS Map Editor' window shows the 'Available Layers' list with the following items:

- geodanmark
 - BYKERNE
 - ERHVERV
 - BASSIN
 - HOEJSPAENDINGSLEDNING
 - BYGVAERK
 - HOEFDE
 - PARKERING
 - TELEMAST

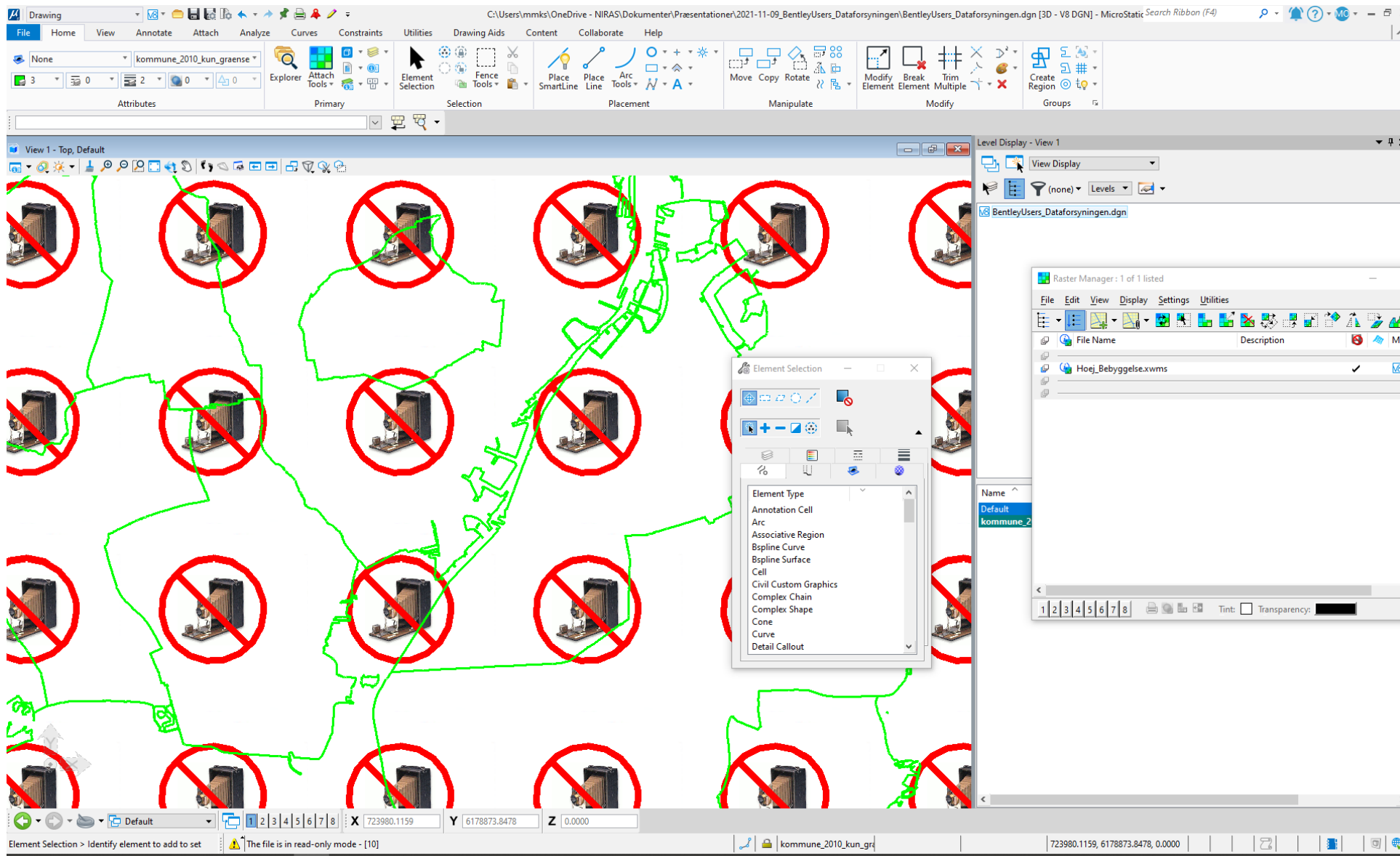
The 'Map Layers' table is as follows:

Layer Title	Layer Name	Style Title	Style Name
HOEJ_BEBYGGELSE	HOEJ_BEBYGGELSE		

The 'Settings' dialog box is open, showing the following configuration details:

- Title: geodanmark
- URL: https://api.dataforsyningen.dk/GeoDanmark_60_NOHIST_DAF
- Map Definition
 - Layers: HOEJ_BEBYGGELSE
 - Range Method: Manual
 - Map Range Limits
 - Layer Ranges: Use intersection of ranges of layers
 - Model Coordinate System: Do not use as limit
 - Map Coordinate System: Do not use as limit
 - Projected Coordinates
 - Maximum Y: 6410000.0000
 - Maximum X: 900000.0000
 - Minimum Y: 6040000.0000
 - Minimum X: 440000.0000
 - Geo Coordinates
 - North: 57°39'14.0422"N
 - East: 15°42'32.9870"E
 - South: 54°30'14.5840"N
 - West: 08°04'24.3095"E
 - Coordinate System: EPSG:25832
 - Format: image/png
 - URL: https://api.dataforsyningen.dk/GeoDanmark_60_NOHIST_DAF
 - Version: 1.3.0
 - Transparent: True

Hmm... Det virker vist ikke..



Det kan lade sig gøre

The screenshot shows the QGIS interface with a map of a city area. The 'Layer Properties' dialog is open for the 'HOEJ_BEBYGGELSE' layer, displaying 'Information from provider' and 'Server Properties'.

Information from provider

Name HOEJ_BEBYGGELSE
URL https://api.dataforsyningen.dk/GeoDanmark_60_NOHIST_DAF?token=f98eb3020cdf2a435146e3bc969939b9
Source contextualWMSLegend=0&crs=EPSG:25832&dpiMode=7&featureCount=10&format=image/png;%20mode%3D8bit&layers=HOEJ_BEBYGGELSE&styles&url=https://api.dataforsyningen.dk/GeoDanmark_60_NOHIST_DAF?token%3Df98eb3020cdf2a435146e3bc969939b9
CRS EPSG:25832 - ETRS89 / UTM zone 32N - Projected
Extent 451497.0000000000000000,6063430.0000000000000000 : 878021.0000000000000000,6399640.0000000000000000
Unit meters
Width n/a
Height n/a
Data type Could not determine raster data type.
WMS Info [Selected Layers](#) [Other Layers](#)

Server Properties

Property	Value
WMS Version	1.3.0
Title	geodanmark
Abstract	
GetLegendGraphic	ignoreillegalayers=TRUE&transparent=TRUE&token=f98eb3020cdf2a435146e3bc969939b9&
Image Formats	image/jpeg image/png image/png; mode=8bit
Identify Formats	text/plain application/vnd.ogc.gml
Layer Count	71

Selected Layers

Property	Value
Name	HOEJ_BEBYGGELSE
Visibility	Visible
Title	HOEJ_BEBYGGELSE
Abstract	
Can Identify	Yes
Can be Transparent	Yes
Can Zoom In	Yes
Cascade Count	0
Fixed Width	0
Fixed Height	0

Hvad med WMTS?

Technology preview

The screenshot shows the WMTS Map Editor interface. The title bar reads "WMTS Map Editor - C:\Users\mmks\OneDrive - NIRAS\Dokumenter\Præsentationer\2021-11-09_BentleyUsers_Dataforsyningen\Ortofoto_foraar_WMTS.x...". The address bar shows the URL "https://api.dataforsyningen.dk/orto_foraar_wmts_DAF".

Available Layers: A list containing one layer named "orto_foraar_wmts". An "Add to map" button is located below this list.

Map Layers: A table with the following data:

Layer Title	Layer Name	Style Title	Style Name
orto_foraar_wmts	orto_foraar_wmts		

Settings / Preview (Failed):

- WMTS Server:**
 - URL: https://api.dataforsyningen.dk/orto_foraar_wmts
 - Service Type: OGC WMTS
 - Service Type Version: 1.0.0
- Map Definition:**
 - Layers: orto_foraar_wmts
 - URL: https://api.dataforsyningen.dk/orto_foraar_wmts
 - Version: 1.0.0
- Selected Layer:**
 - Name: orto_foraar_wmts
 - Title: orto_foraar_wmts
 - Style: default
 - Tile Matrix Set: Kortforsyning TilingDK
 - Format: image/jpeg

Buttons at the bottom: Save, Save and Attach..., Cancel.

WMTS

Virker heller ikke!!!

The screenshot shows the Bentley MicroStation interface. The main window displays a map with green outlines on a black background. A 'Message Center' dialog box is open in the foreground, listing several messages. The top message is highlighted and reads: 'WMTS map tile matrixes are not organized as well-know quadtree pyramid.' Below this, other messages include 'Technology Preview Feature active - see details in Message Center.', 'The file is in read-only mode - [10]', 'No Elements Found', '<Delete Element> Undone', and 'Complex Shape \ Line String, Level: kommune_2010_kun_graenser_UTM32N_ETRS89 ((none)'. A 'Message Details' section at the bottom of the dialog provides further explanation: 'Quadtree pyramid means each tile on one level will be divided into 2x2 children tiles on the next level in the tile matrix set, if the tiles returned from the server are not organized as such, which may cause the tile displaying at incorrect location'.

Message Center

- ⚠ WMTS map tile matrixes are not organized as well-know quadtree pyramid.
- ⚠ Technology Preview Feature active - see details in Message Center.
- ⚠ The file is in read-only mode - [10]
- ℹ No Elements Found
- ℹ <Delete Element> Undone
- ℹ Complex Shape \ Line String, Level: kommune_2010_kun_graenser_UTM32N_ETRS89 ((none)
- ⚠ File NCS danlih could not find TrueType font [SansSerif]. Replaced missing TrueType font [SansSerif]

Message Details

Quadtree pyramid means each tile on one level will be divided into 2x2 children tiles on the next level in the tile matrix set, if the tiles returned from the server are not organized as such, which may cause the tile displaying at incorrect location

Hvad betyder alt dette?

- Microstation – understøtter IKKE WMS 1.3.0
- I Microstation – kan WMS 1.1.1 anvendes.
- Dataforsyningen understøtter IKKE WMS 1.1.1 – KUN WMS 1.3.0.
- Dvs. WMS og WMTS'er fra Dataforsyningen kan IKKE bruges i Microstation

- Hvad så?!?

- Nå – ja – vi kan jo bruge DataFordeleren !

MicroStation > MicroStation Forum > WMS Bounding Box and Limits issue - Save & Attach Greyed Out

<ExplicitRS>raise</ExplicitRS>
</EditorData>
</BentleyWMSFile>

0 This helped me Reply More

Oto Fri, Oct 15 2021 4:43 PM in reply to Claus Rasmussen
WMS 1.3 was at least in documentation supported in v8i. It was "fixed" in CONNECT and is no longer supported.
This whole situation around partial supported WMS in Bentley products for years is strange as WMS attach window clearly recognizes 1.1.0, 1.1.1 and 1.3.0 versions and even creates valid xwms file but it doesn't show correctly in view. Not to mention the recently introduced WMTS is also mostly unusable.

★★★★★

+1 This helped me Reply More

Claus Rasmussen Mon, Oct 18 2021 7:48 AM in reply to Oto
Thanks for replying, Oto :-)
I also noticed the support for WMTS and I am sorry to learn that this implementation also has flaws.
I don't understand the '**WMS 1.3 is no longer supported [in CONNECT]**', and I'm really troubled with this lack of proper support, as my customers wants WFS ("Sorry, you can't have it"), okay then, let's have WMS ("Sorry, MicroStation seems to be having some problems with the WMTSs, I'm afraid").
It's not an option to push them into Map PowerView when they need it MicroStation, where they do their valuable design work ... I might as well just point at QGIS as a better option, as it'll handle all the OGC webservices and also has the all CAD editing tools they need in the first stages of their design process.

0 This helped me Reply More

Oto Mon, Oct 18 2021 7:57 AM in reply to Claus Rasmussen
Not to mention for QGIS bug reporting and timelines are transparent not like this when you get reply that it will be fixed in some obscure and distant version and when new version comes out it is not that new version where it is fixed.

★★★★★

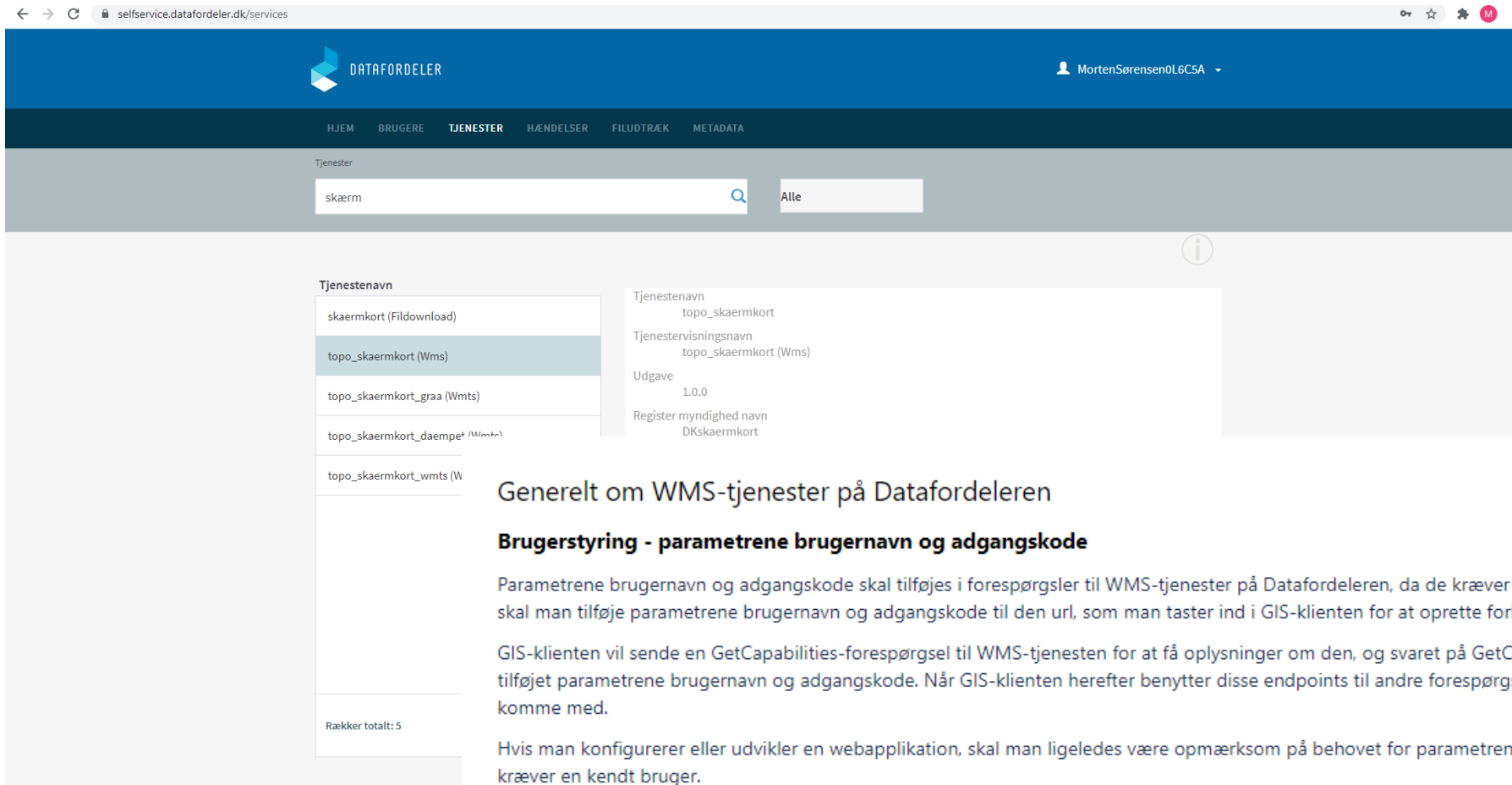
0 This helped me Reply More

Claus Rasmussen Tue, Oct 26 2021 9:10 AM in reply to Oto
I actually succeeded in getting the 1.3 WMS services to display properly, when I manually edited the xwms file and replaced 1.3 with 1.1.1 in the <VERSION> tag_and_ edited ted <BBOX> to something correct, that I found in an old 1.1.1 file. But I wasted a LOT of time to get here ...

+2 This helped me Reply More

Hvad så med DataFordeleren?

Ikke så brugervenlig



The screenshot shows the DataFordeleren self-service portal. The browser address bar displays 'selfservice.datafordeler.dk/services'. The user is logged in as 'MortenSørensen0L6C5A'. The navigation menu includes 'HJEM', 'BRUGERE', 'TJENESTER', 'HÆNDELSER', 'FILUDTRÆK', and 'METADATA'. The 'Tjenester' section is active, showing a search bar with 'skærm' and a filter set to 'Alle'. A list of services is displayed, with 'topo_skaermkort (Wms)' selected. A detailed view of this service is shown on the right, including its name, version (1.0.0), and registration authority (DKSkaermkort).

Generelt om WMS-tjenester på Datafordeleren

Brugerstyring - parametrene brugernavn og adgangskode

Parametrene brugernavn og adgangskode skal tilføjes i forespørgsler til WMS-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 WMS-tjenesten.

GIS-klienten vil sende en GetCapabilities-forespørgsel til WMS-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.

DataFordeleren på Microstation

Kopier link med brugernavn og password direkte

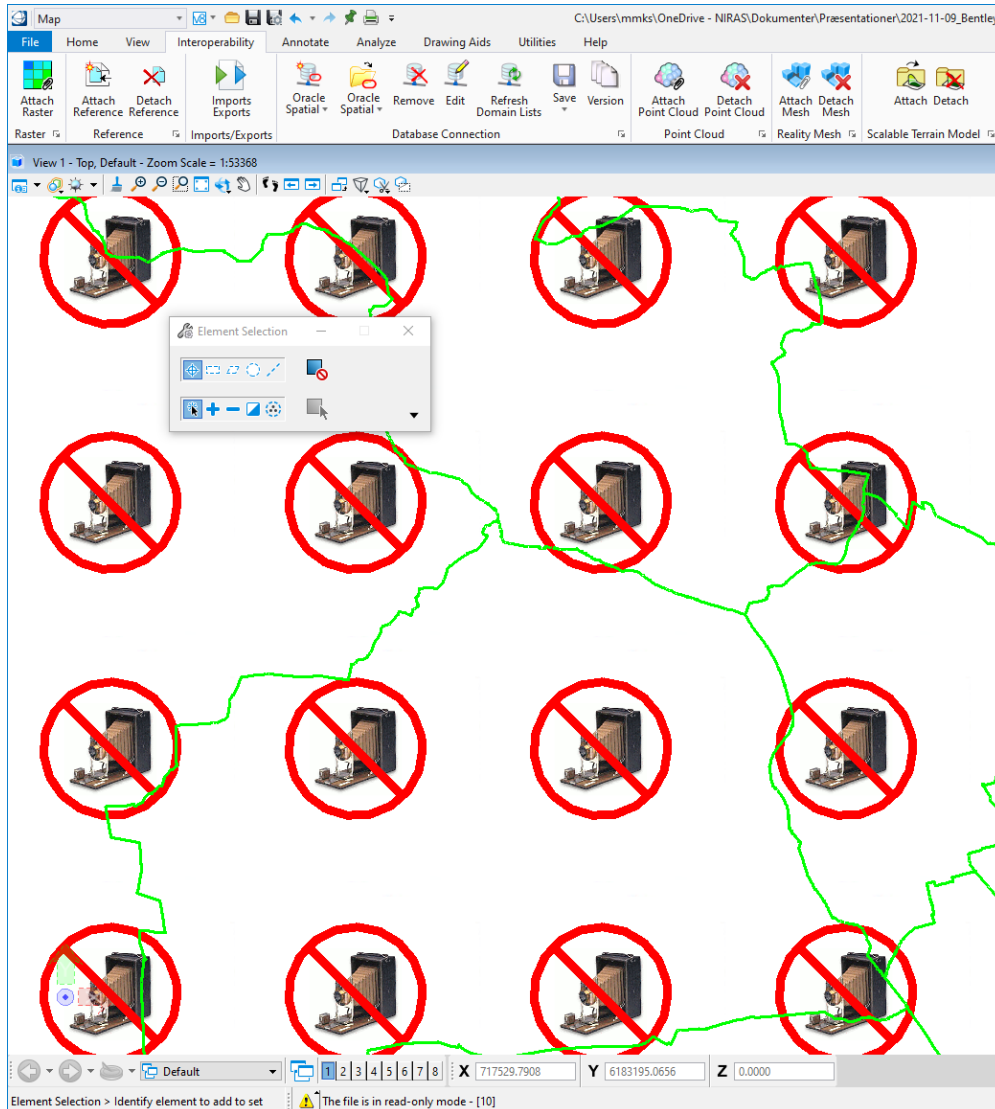
The screenshot shows the WMS Map Editor interface. The title bar reads "WMS Map Editor - Creating new map". The address bar contains the URL: `https://services.datafordeler.dk/DKskaemkort/topo_skaemkort/1.0.0/WMS?username=CQPERSDSDWES&password=DetteErTest`. The interface is divided into several panels:

- Available Layers:** A tree view showing a folder "DTK/Skæmkort" containing several sub-layers: `dtk_skaemkort`, `dtk_skaemkort_3096_print`, `dtk_skaemkort_1548_print`, `dtk_skaemkort_774_print`, `dtk_skaemkort_387_print`, `dtk_skaemkort_193_print`, `dtk_skaemkort_96_print`, and `dtk_skaemkort_48_print`. An "Add to map" button is located below this list.
- Map Layers:** A table with columns for "Layer Title", "Layer Name", "Style Title", and "Style Name". It is currently empty.
- Settings / Preview:** A panel with two tabs. The "Settings" tab is active, showing the following configuration:
 - Server:**
 - Title: DTK/Skæmkort
 - URL: `https://services.datafordeler.dk/DKskaemkort/topo_skaemkort/1.0.0/Wms?username=CQPERSDSDWES&password=DetteErTest`
 - Map Definition:**
 - Layers: (empty)
 - Range Method: Use range limits
 - Map Range Limits:
 - Layer Ranges: Use intersection of ranges of layers
 - Model Coordinate System: Use useful range as limit
 - Map Coordinate System: Use useful range as limit
 - Geo Coordinates:
 - North: 90°00'00.0000"N
 - East: 12°44'28.4884"E
 - South: 00°00'00.0000"N
 - West: 05°15'31.5116"E
 - Coordinate System: EPSG:4326
 - Format: image/png
 - URL: `https://services.datafordeler.dk/DKskaemkort/topo_skaemkort/1.0.0/Wms?username=CQPERSDSDWES&password=DetteErTest`
 - Version: 1.3.0
 - Transparent: True

At the bottom of the window, there are three buttons: "Save...", "Save and Attach...", and "Cancel".

Datafordeleren

Alle kendte kruspring udnyttet



Layer Properties — dtk_skaermkort — Information

Information from provider

Name dtk_skaermkort
URL https://services.datafordeler.dk/DKskaermkort/topo_skaermkort/1.0.0/WMS?Version=1.1.1&username=FVNEMYEDHS&password=4!UikKXPY6-MLBs
Source contextualWMSLegend=0&crs=EPSG:25832&dpiMode=7&featureCount=10&format=image/jpeg&layers=dtk_skaermkort&styles&url=https://services.datafordeler.dk/DKskaermkort/topo_skaermkort/1.0.0/WMS?Version%3D1.1.1%26username%3DFVNEMYEDHS%26password%3D4!UikKXPY6-MLBs
CRS EPSG:25832 - ETRS89 / UTM zone 32N - Projected
Extent 120000.000000000000000000,5900000.0000000000000000 : 1000000.0000000000000000,6500000.0000000000000000
Unit meters
Width n/a
Height n/a
Data type Could not determine raster data type.
WMS Info [Selected Layers](#) [Other Layers](#)

Server Properties	
Property	Value
WMS Version	1.1.1
Title	DTK/Skaermkort
Abstract	
Keywords	
Online Resource	-
Contact Person	
Fees	
Access Constraints	
GetCapabilitiesUrl	https://services.datafordeler.dk/DKskaermkort/topo_skaermkort/1.0.0/WMS?Version=1.1.1&username=FVNEMYEDHS&password=4!UikKXPY6-MLBs&
GetMapUrl	https://services.datafordeler.dk/DKskaermkort/topo_skaermkort/1.0.0/Wms?username=FVNEMYEDHS&password=4!UikKXPY6-MLBs&
GetFeatureInfoUrl	https://services.datafordeler.dk/DKskaermkort/topo_skaermkort/1.0.0/WMS?Version=1.1.1&username=FVNEMYEDHS&password=4!UikKXPY6-MLBs&
GetLegendGraphic	
Image Formats	image/jpeg image/png
Identify Formats	
Layer Count	43

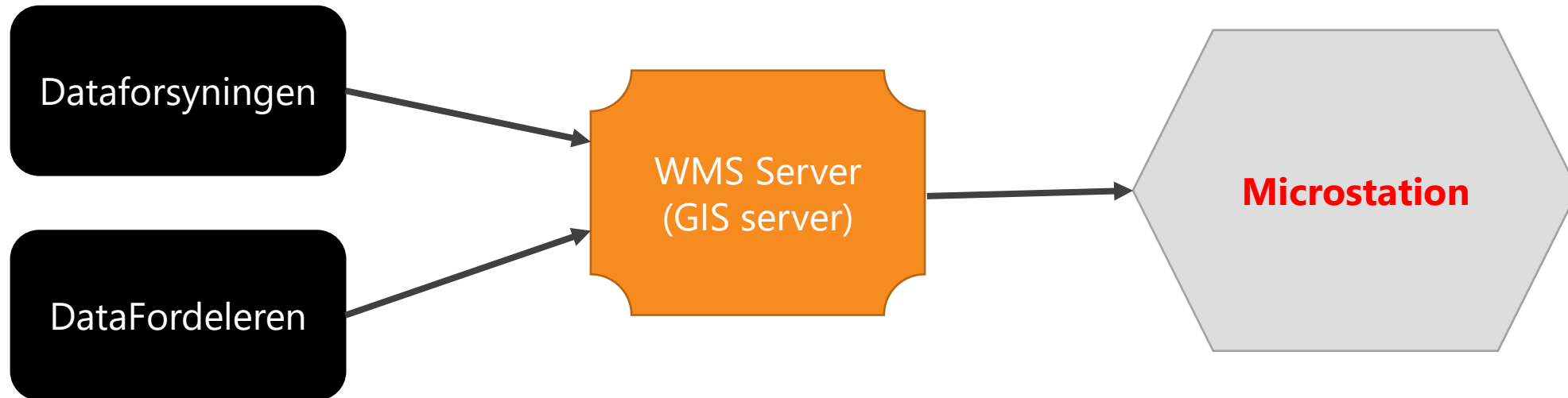
Selected Layers	
Property	Value
Name	dtk_skaermkort
Visibility	Visible
Title	dtk_skaermkort
Abstract	
Can Identify	No
Can be Transparent	Yes
Can Zoom In	Yes
Cascade Count	0
Fixed Width	0
Fixed Height	0

Style | OK | Cancel | Apply | Help



Hvad så???

- Der er behov for en tredje part.
 - Tillægsprodukt – tal med de kendte leverandører
 - Indsæt en "man in the middle"



- I mellemtiden
 - BentleyUsers GeoSpatial kontakter DataForsyningen og DataFordeleren
 - BentleyUsers GeoSpatial kontakter Bentley for understøttelse af WMS 1.3.0 og WMTS fra Dataforsyningen