



Overblik over idriftsat funktionalitet i de tre udviklingsleverancer

Modernisering af Datafordeleren

Opdateret 9. maj 2025



Klimadatastyrelsen

De 3 udviklingsleverancer



August
2024

28.
April
2025

27. Nov
2025

Udviklingsleverance 1

- Funktionelle fokusdomæner:
 - Fildownloads (ikke beskyttede data)
 - Geodatatjenester (Eksisterende WFS tjenester på Geoserver)

Udviklingsleverance 2

- Funktionelle fokusdomæner:
 - Fildownloads (Inklusiv beskyttede data, CSV, Rasterdata downloads)
 - Entitetsbaserede GraphQL-tjenester
 - Sikkerhed og beskyttede data
 - Ny portal til administration og brugerstyring

Udviklingsleverance 3

- Funktionelle fokusdomæner:
 - GraphQL-tjenester (Specialbyggede for EJF og CPR)
 - Entitetsbaserede WFS tjenester
 - Entitetsbaserede Hændelser
 - CPR tjenester
 - Fleksibel opslagslogik
 - Geografisk filtrering

Paralleldrift



Udviklingsleverance 1 (Leveret)



DATAFORDELER



Fildownloads i UL1

Fildownload er en erstatning for det tidligere Filudtræk, som gør det lettere at hente data.

Med UL1 tilbydes prædefinerede entitetsbaserede fildownloads på ikke beskyttede data, som baserer sig på de datamodeller som registrene har på Datafordelesren. Der genereres entitetsbaserede fildownloads for følgende registre og formater:

En entitet svarer til en tabel i Grunddatamodellen, som er defineret i registrenes datamodel:
<https://grunddatamodel.datafordeler.dk/>

Register	JSON	GeoPackage	GML
BBR	X		
DAR	X		
EBR	X		
MAT	X	X	X
DAGI	X	X	X
Danmarks Højdemodel	X	X	X
Danske Stednavne	X	X	X
GeoDanmark (vektor)	X	X	X
Danmarks Fikspunktsregister	X	X	X

For mere information om fildownload se: <https://confluence.sdfi.dk/pages/viewpage.action?pageId=151999753>
For anvendere af eksisterende filudtræk se: <https://confluence.sdfi.dk/pages/viewpage.action?pageId=150300911>



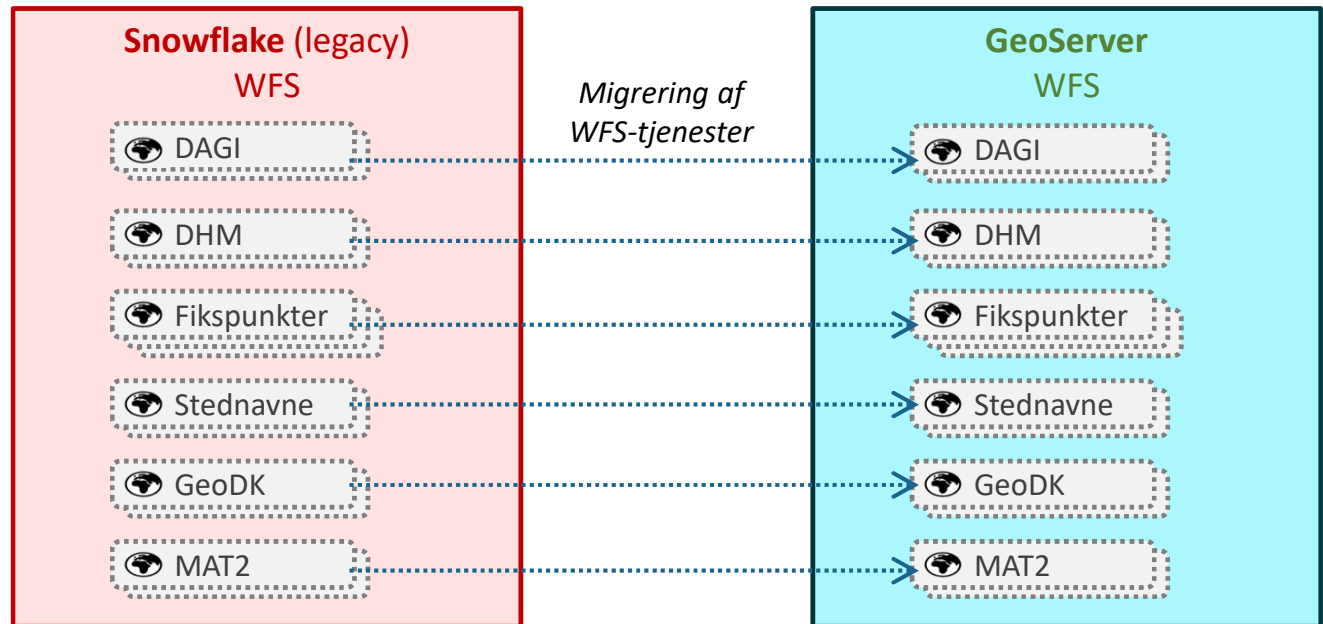
WFS-tjenester flyttet fra Snowflake til Geoserver (I)

Snowflake er en udfaset softwareplatform uden aktiv support. En overgang til GeoServer vil derfor fremtidssikre systemet og sikre en mere stabil og vedligeholdelsesvenlig løsning. De tidligere WFS-tjenester fungerer som hidtil efter migreringen, men URL'en skal opdateres:

Fra: `services.datafordeler.dk/DAGIM/DAGI_10MULTIGEOM_GMLSFP/1.0.0/WFS`

Til: `api.datafordeler.dk/DAGIM/DAGI_10MULTIGEOM_GMLSFP/1.0.0/WFS`

Den eksisterende sikkerhedsstruktur med brugernavn og adgangskode for tjenestebrugere bevares uændret..



Find mere information se her: <https://confluence.sdfi.dk/display/DML/GeoServer+WFS-tjenester>



Adgang til data og dokumentation

- For at få adgang til fildownloads oprettes bruger via Administrationsportalen:
<https://portal.datafordeler.dk/hjem>
- Oversigt over tilgængelige datasæt og formater:
<https://datafordeler.dk/dataoversigt/>
- Vejledninger og beskrivelser af funktionalitet findes på:
<https://confluence.sdfi.dk/display/DML/Datafordelerens+dokumentation>

Udviklingsleverance 2 (Leveret)



DATAFORDELER



Fildownloads: inkl. beskyttede data (1 af 3)

Med UL2 udvides listen af prædefinerede entitetsbaserede fildownloads med beskyttede data fra registrene SVR, CVR, EJF og VUR. Derudover tilbydes nu alle fildownloads også i CSV format.

Registry	JSON	GeoPackage	GML	CSV
BBR	X			X
DAR	X			X
EBR	X			X
MAT	X	X	X	X
DAGI	X	X	X	X
Danmarks Højdemodel	X	X	X	X
Danske Stednavne	X	X	X	X
GeoDanmark (vektor)	X	X	X	X
Danmarks Fikspunktsregister	X	X	X	X
SVR	X			X
CVR	X			X
EJF	X			X
VUR	X			X

Find mere information se her: <https://confluence.sdfi.dk/pages/viewpage.action?pageId=151999753>



Rasterdata Fildownloads: Rasterdata og Punktsky (2 af 3)

Datafordeleren udstiller to formater for **rasterdata** via fildownload; GeoTIFF og ECW.

Datafordeleren bearbejder de rasterdata der modtages fra registrene:

- GeoTIFF: For de registre der leverer data i GeoTIFF-format, reorganiseres data, hvis det ikke allerede er gjort af registret, til 10x10 km GeoTIFF-tiles, der er tilpasset Det Danske Kvadratnet (DDKN).
- ECW: For registre, der leverer data i ECW-format, reorganiseres data ikke af Datafordeleren, og anvendere vil derfor modtage data i dets oprindelige replikerede ECW-format

Datafordeleren udstiller to formater for **punktskydata** via fildownload: LAZ- og LAS-format. Data leveres i 1x1 km LAZeller LAS-tiles, som derefter systematisk grupperes i større 10x10 km områder.

Registry	GeoTIFF	ECW	LAZ
DHM	X		X
DTK	X		
GeoDKO		X	
Historiske kort	X		
Skærmkort	X		



For mere information om fildownload se: <https://confluence.sdfi.dk/pages/viewpage.action?pageId=151999753>

For oversigt over tilgængelige dataformater se: <https://datafordeler.dk/dataoversigt>

Fildownloads: samlet overblik over formater (3 af 3)



De formater, som er introduceret i UL2, er markeret med (Ny) i denne oversigt:

Register	JSON - Tabulær	GPKG - Vektor	GML - Vektor	CSV - Tabulær	GeoTIFF – Raster	ECW – Raster	LAZ – Punktsky	LAS – Punktsky
BBR	X			X (Ny)				
DAR	X			X (Ny)				
EBR	X			X (Ny)				
MAT2	X	X	X	X (Ny)				
DAGI	X	X	X	X (Ny)				
DHM	X	X	X	X (Ny)	X (Ny)		X (Ny)	X (Ny)
DS	X	X	X	X (Ny)				
GeoDKV	X	X	X	X (Ny)				
FIKSPUNKT	X	X	X	X (Ny)				
CVR	X (Ny)			X (Ny)				
VUR	X (Ny)			X (Ny)				
EJF	X (Ny)			X (Ny)				
SVR	X (Ny)			X (Ny)				
DTK					X (Ny)			
GeoDKO						X (Ny)		
Skærmkort					X (Ny)			

For mere information om fildownload se: <https://confluence.sdfi.dk/pages/viewpage.action?pageId=151999753>

For oversigt over tilgængelige dataformater se: <https://datafordeler.dk/dataoversigt>



Entitetsbaserede GraphQL-tjenester (1 af 3)

GraphQL-tjenester tilbydes som entitetsbaserede GraphQL-tjenester og baserer sig på de datamodeller som registrene har på Datafordeleren.

En entitet svarer til en tabel defineret i registrenes datamodel fra Grunddatamodellen:

<https://datafordeler.dk/grunddatamodel/>

En entitet kan eksempelvis være en "Adresse" fra DAR, en "Bygning" fra BBR eller et "Jordstykke" fra MAT. Det at GraphQL-tjenesterne er entitetsbaserede betyder at et kald til en af tjenesterne returnerer data for en enkelt type af entitet.

Find mere information se her:

<https://confluence.sdfi.dk/pages/viewpage.action?pageId=187105434>

Registerdata (ikke beskyttede data)	Tabulære data	Bemærkning
BBR	X	
DAR	X	
EBR	X	
MAT	X	
DAGI	X	
Danmarks Højdemodel (Højdekurver & Oprindelse)	X	
Danske Stednavne	X	
GeoDanmark (vektor)	X	
Danmarks Fikspunktsregister	X	
Kortbladsinddelinger	X	
CVR	X	Entiteten CVRPerson bliver beskyttet og resten af CVR's data bliver udstillet offentligt.
EJF (UL2)	X	
VUR (UL2)	X	



Entitetsbaserede GraphQL-tjenester (2 af 3)

Udover ikke beskyttet registerdata (se forrige slide) udstilles med UL2 også entitetsbaserede GraphQL-tjenester for følgende beskyttede registerdata:

Registerdata (beskyttede data)	Tabulære data	Bemærkning
CVR	X	Entiteten CVRPerson bliver beskyttet og resten af CVR's data bliver udstillet offentligt.
SVR	X	
EJF	X	
(VUR*)	X	

*Enkelte beskyttede kolonner udstilles ikke længere. Derefter er VUR ikke adgangsbegrænset

Find mere information se her: <https://confluence.sdfi.dk/pages/viewpage.action?pagelId=187105434#GraphQLp%C3%A5Datafordeleren-Adgangsbegr%C3%A6nsederegistre>

Entitetsbaserede GraphQL-tjenester, Autentifikationsmetoder

(3 af 3)

Når en anvender ønsker at benytte GraphQL-tjenester kræver det at anvenderen er autentificeret. Datafordeleren har en række forskellige autentifikationsmetoder, som man kan vælge at benytte afhængigt af om man forsøger at tilgå frit tilgængeligt eller adgangsbegrænset data:

1. **IT-system med API-nøgle:** En API-nøgle er en privat nøgle, som bruges til at autentificere mod et API.
2. **IT-system med OAuth Shared Secret:** En OAuth Shared Secret er en privat nøgle, som deles mellem en klient (f.eks. en applikation) og udbyderen (f.eks. en service som Datafordeleren).
3. **IT-system med OAuth Certifikat:** Klientautentificering med certifikater i OAuth er en sikkerhedsmetode, hvor en klient (f.eks. en applikation) bruger et digitalt certifikat i stedet for en hemmelig nøgle til at bevise sin identitet over for autorisationsserveren.

Find mere information se her:

<https://confluence.sdfi.dk/pages/viewpage.action?pageId=187105434#GraphQLp%C3%A5Datafordeleren-AutentifikationogautorisationforGraphQL-tjenester>

Register	Tilgængelig med autentifikationsmetode:	
	API-nøgle	OAuth
BBR	x	x
DAGI	x	x
DAR	x	x
DHMHøjdekurser	x	x
DHMOprindelse	x	x
DS	x	x
EBR	x	x
FIKSPUNKT	x	x
GEODKV	x	x
HISTKORT	x	x
MAT	x	x
VUR	x	x
CVR	x (kun ikke-beskyttet data)	x
EJF		x
SVR		x



Adgang til data og dokumentation

- For at få adgang til fildownloads og GraphQL-tjenester oprettes bruger i Administrationsportalen:
<https://portal.datafordeler.dk/hjem>
- Oversigt over tilgængelige datasæt og formater:
<https://datafordeler.dk/dataoversigt/>
- Vejledninger og beskrivelser af funktionalitet findes på:
<https://confluence.sdfi.dk/display/DML/Datafordelerens+dokumentation>

PLANLAGT

Udviklingsleverance 3 (Planlagt til release november 2025)



DATAFORDELER

Udviklingsleverance 3, Planlagt til release november 2025

- Det planlagte indhold af Udviklingsleverance 3 blev præsenteret på informationsmøde den 22.1.2025, se materiale fra informationsmødet for detaljer <https://datafordeler.dk/vejledning/modernisering/tidligere-informations-og-temamoeder/ul3-informationsmoede-den-22-januar-2025/>
- På temamøde den 6. maj blev entitetsbaserede WFS tjenester og hændelser gennemgået nærmere, se materiale fra informationsmødet for detaljer <https://datafordeler.dk/vejledning/modernisering/temamoede-6-maj-2025/>
- På temamøde den 22. maj vil Fleksibel opslagslogik, specialtjenester, Geografisk filtrering og Rasterdata blive gennemgået, se <https://datafordeler.dk/vejledning/modernisering/temamoede-22-maj-2025/>

Udviklingsleverance 3

- Funktionelle fokusdomæner:
 - GraphQL-tjenester (Specialbyggede for EJF og CPR)
 - Entitetsbaserede WFS tjenester
 - Entitetsbaserede Hændelser
 - CPR tjenester
 - Fleksibel opslagslogik
 - Geografisk filtrering

PLANLAGT