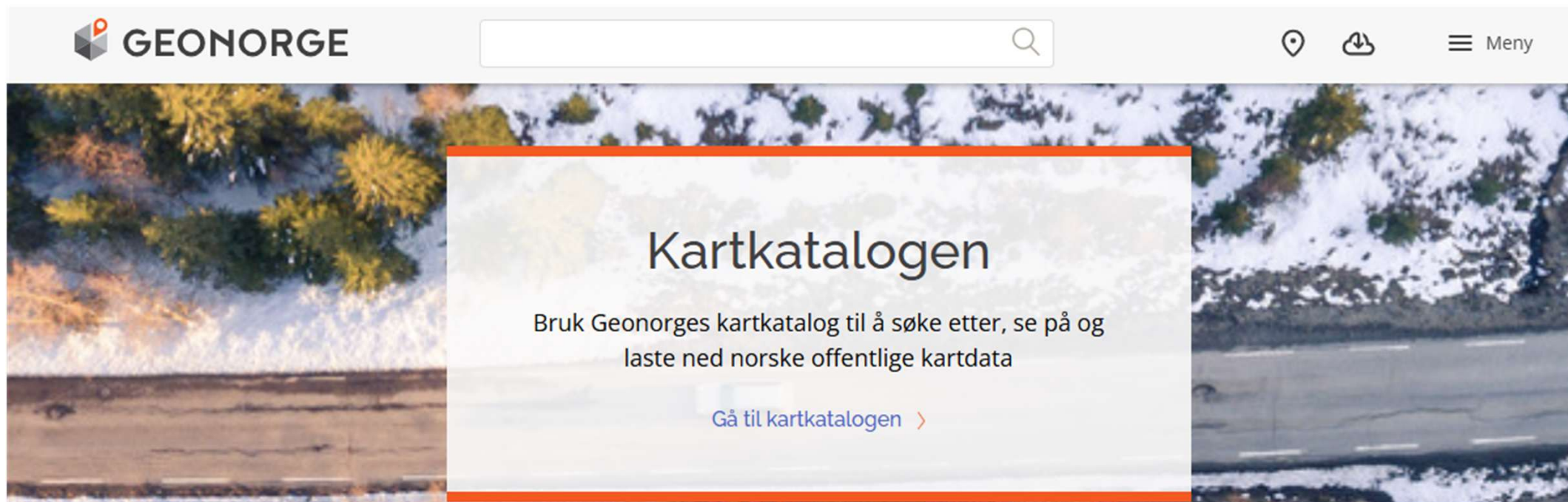


# Nytt fra Geonorge - Mars 26



The screenshot shows the top navigation bar of the Geonorge website. On the left is the Geonorge logo, which consists of a stylized cube icon followed by the text "GEONORGE". To the right of the logo is a search bar with a magnifying glass icon. Further right are three icons: a location pin, a download arrow, and a hamburger menu icon labeled "Meny".

Below the navigation bar is a large banner image of a snowy landscape with evergreen trees. Overlaid on this image is a white rectangular box with an orange border. Inside the box, the text reads:

## Kartkatalogen

Bruk Geonorges kartkatalog til å søke etter, se på og laste ned norske offentlige kartdata

[Gå til kartkatalogen >](#)



## Agenda

- Ny organisasjonsstruktur
- Siste endringer i Geonorge
- Brukerkonferanse

# Ny organisasjonsstruktur

# Styret for Norge Digitalt fellesløsninger

Teknisk fagutvalg  
Utnevnt av samordningsgruppen for  
geografisk informasjon.

Teknologiforum

Standardiseringssekretariat

Produktråd  
Gir råd om veikart og utvikling av  
den enkelte løsning

Terreng og raster

Vektordata

Datadeling

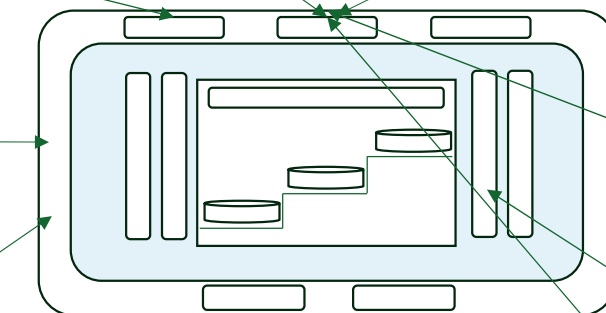
# Datadeling inkl TnT 2026

**1. Leveranser til Forsvaret og totalforsvaret**

**2. Teknologivalg:** Gjennomføre egnethetsanalyse for GeoNorge.

**4. Brukerreiser og målbilde:** Videreføre og etablere grunnlag for funksjonelle prioriteringer. .

**3. Søk og selvbetjening:** Forbedringer og forenklinger, inkl aut. produktspesifikasjon, metadatahåndtering.



**5. Arkitektur:** Videreutvikle oversikt over komponenter (boksologi på tvers).

**6. Lansere de nye Norgeskartene**

implementering av Vector Tiles og forenklete visningstjenester inngår.

**7. MVP innsynsløsning:** Terreng- og rasterdata (samarbeid)

**1. Autentisering og autorisasjon**




**8. Konsolidering informasjonsflater:** Avklare omfang av konsolidering av informasjonsflater på kort og lang sikt.

# Siste endringer i Geonorge

# Selvbetjeningsinfrastruktur Og Api features tjenester

## OGC API - Features

Standardisert grensesnitt for geografiske data

-  REST API
-  Oppdagelsestjenester
-  Nedlastingstjenester
-  Erstatte WFS

## Mål

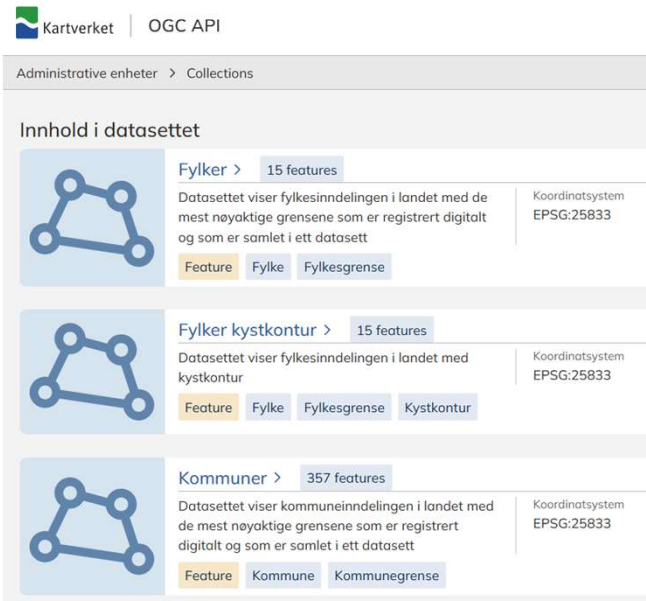
Utvikle en '**golden path**', som KV-teamet kan bruke til å sette opp og drifte en tjeneste på under et par timer.

## Golden Path består av

- ✓ Referanseimplementering
- ✓ Fullstendig dokumentasjon
- ✓ Eksempler og beste praksis
- ✓ Standardiserte tekniske komponenter

# Selvbetjeningsinfrastruktur Og Api features tjenester

## Ny frontend applikasjon – Html brukergrensesnittet



Kartverket | OGC API

Administrative enheter > Collections

Innhold i datasettet

**Fylker > 15 features**  
Datasettet viser fylkesinndelingen i landet med de mest nøyaktige grensene som er registrert digitalt og som er samlet i ett datasett  
Koordinatsystem EPSG:25833  
Feature Fylke Fylkesgrense

**Fylker kystkontur > 15 features**  
Datasettet viser fylkesinndelingen i landet med kystkontur  
Koordinatsystem EPSG:25833  
Feature Fylke Fylkesgrense Kystkontur

**Kommuner > 357 features**  
Datasettet viser kommuneinndelingen i landet med de mest nøyaktige grensene som er registrert digitalt og som er samlet i ett datasett  
Koordinatsystem EPSG:25833  
Feature Kommune Kommunegrense

## Hvorfor dette er viktig

### Spar tid

- Ingen spesialtilpasning per tjeneste
- Felles frontend-komponent

### Standardisering

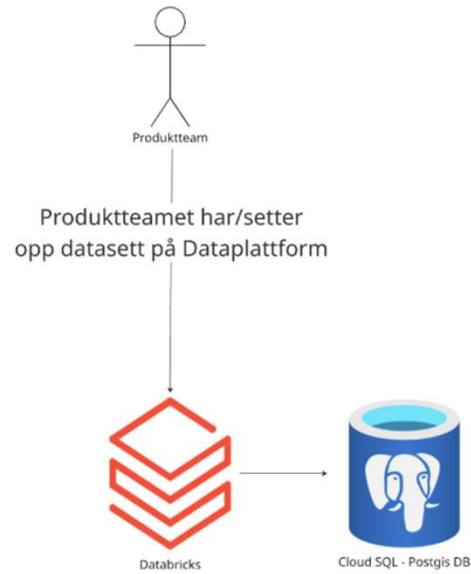
- Felles utseende
- Konsistente metadata
- Lik funksjonalitet

### Fleksibilitet

- Fungerer for alle OAPIF-tjenester
- Verdi for KV-team
- Verdi for Norge Digitalt-partnere

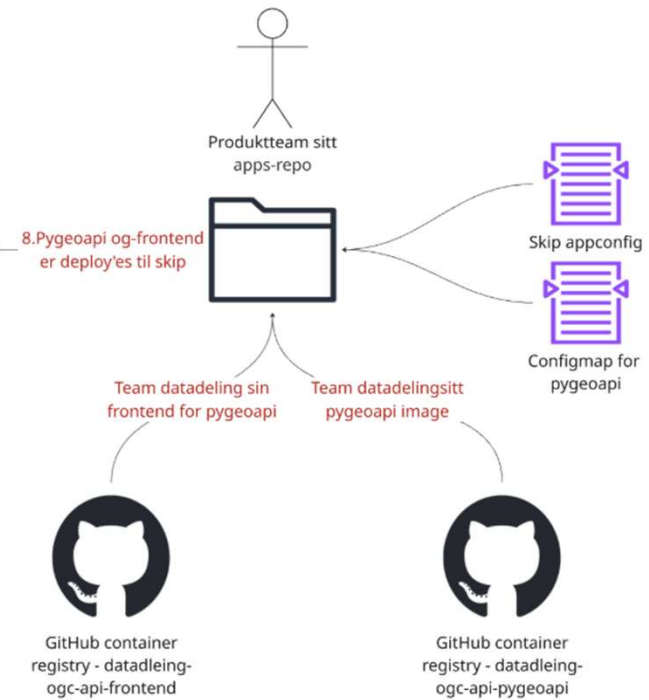
# Selvbetjeningsinfrastruktur Ogc Api features tjenester

Steg 1



Data flyttes til cloud sql database

Steg 2



# Selvbetjeningsinfrastruktur – Ogc Api features tjenester

---

## LINKS:

### Referanseimplementering – demo tjeneste:

<https://datadeling-ogcapi.atgcp1-dev.kartverket.cloud/>

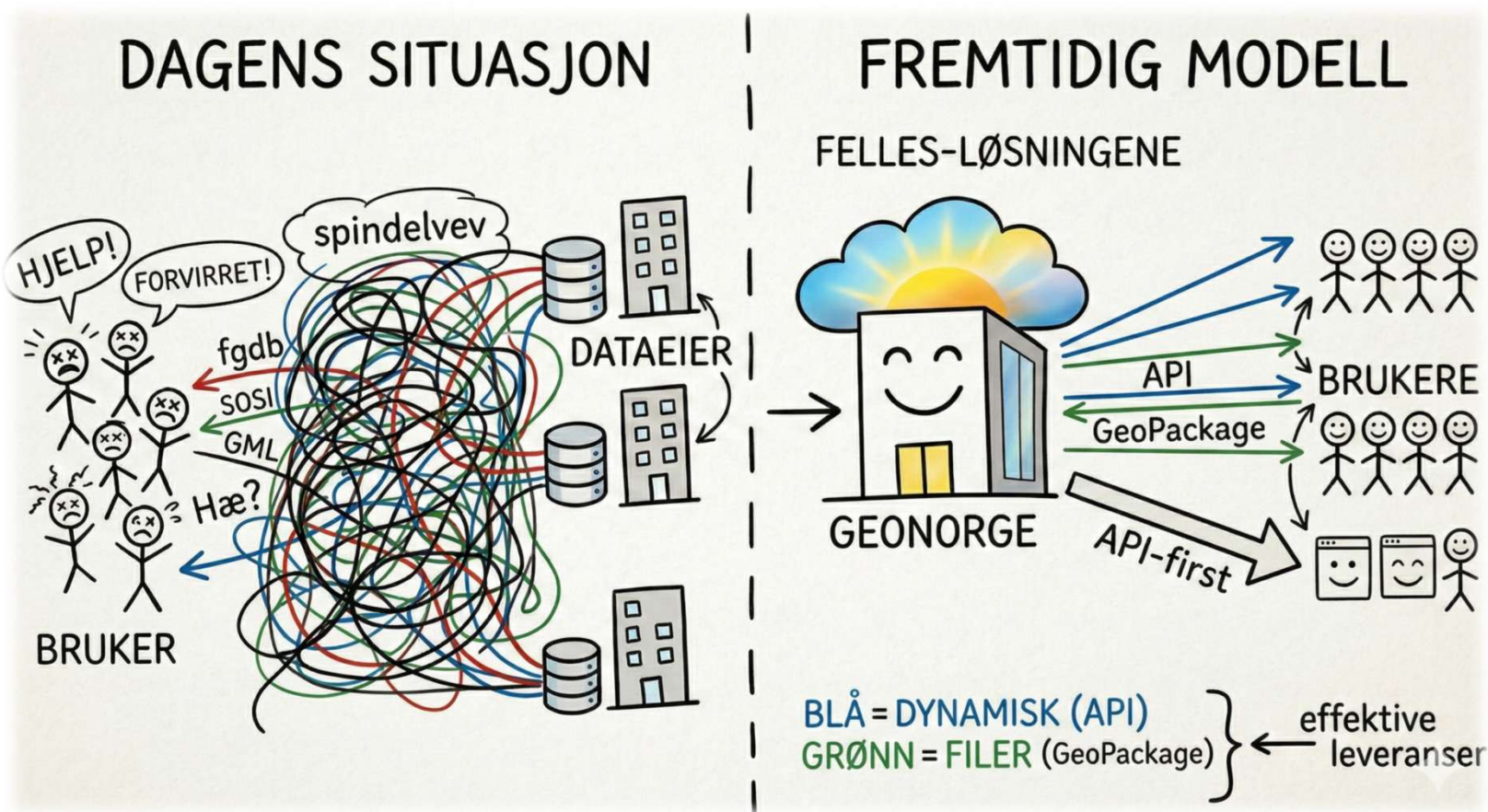
### Dokumentasjon:

<https://kartverket.github.io/dnd-docs/docs/Pygeoapi%20p%C3%A5%20skip>

### Github:

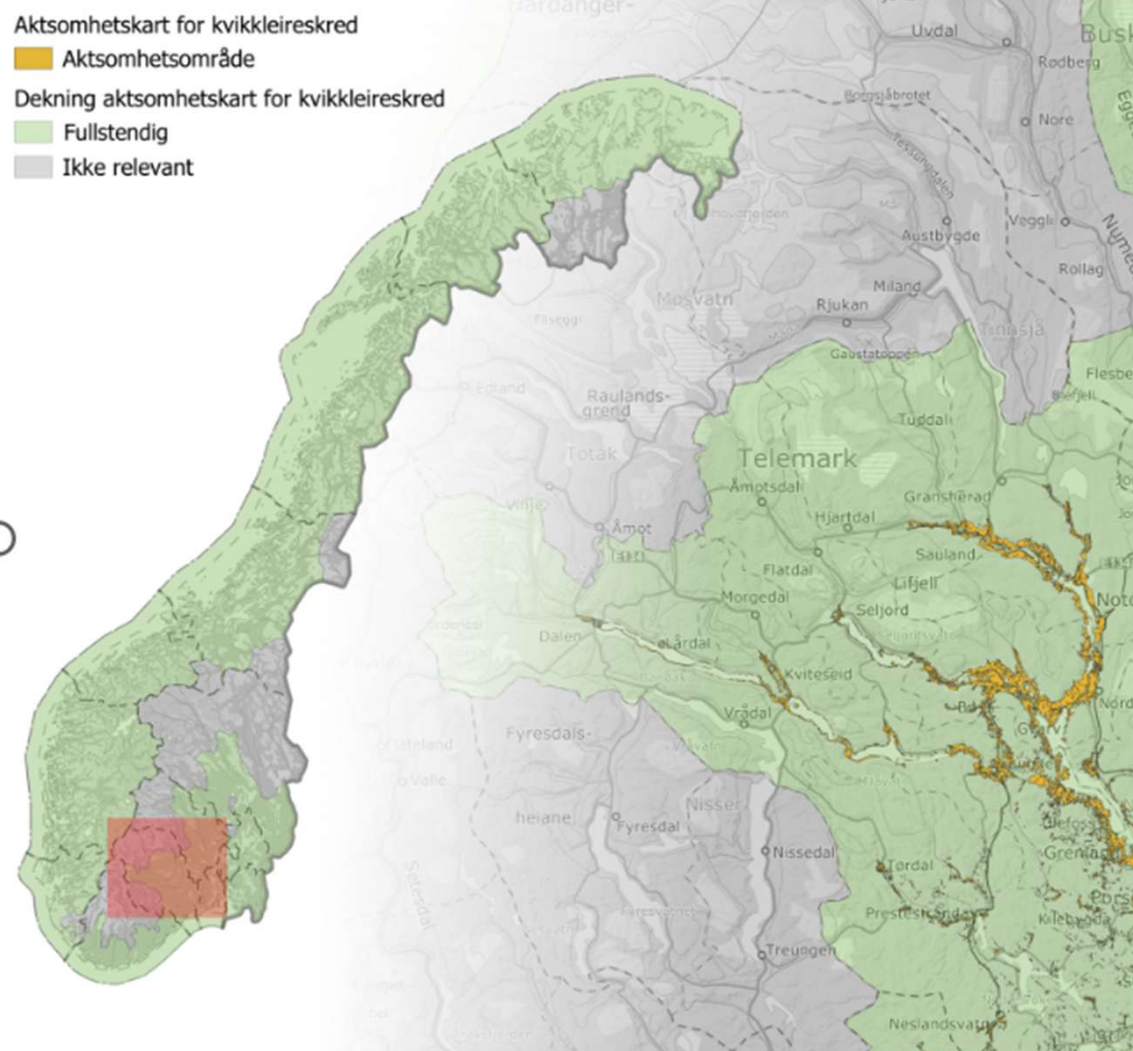
<https://github.com/kartverket/datadeling-apps/tree/main/env/atgcp1-dev/datadeling-ogcapi>

# Ny distribusjonsmodell & økt selvbetjening (PoC)



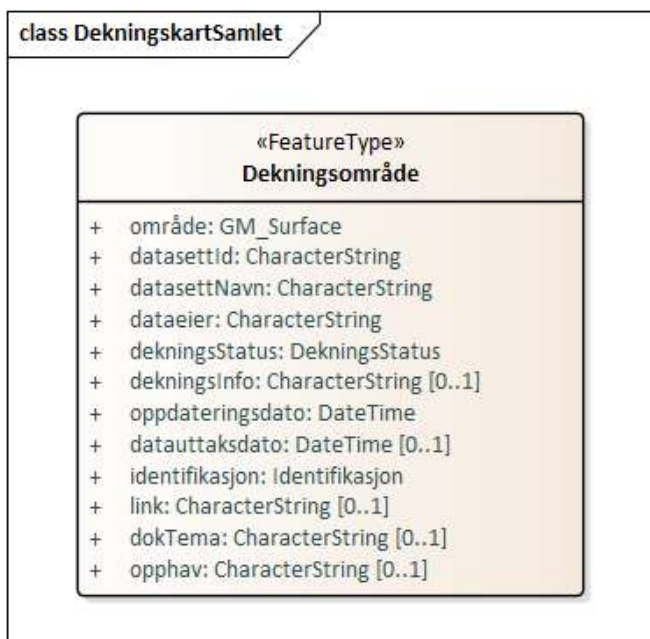
# Fullstendighetsdekningskart

- Viser hvor man kan stole på datasettet, uavhengig om det er data der
  - Fullstendig
  - Ufullstendig
  - Ikke kartlagte områder
  - Ikke relevante områder
- Verdifull informasjon i PBL-prosesser



# Fullstendighetsdekningskart

Vi har en datamodell...



Kode	Definisjon/forklaring	Supplerende beskrivelse
Fullstendig	Data i dette området følger datasettets spesifikasjoner og kvalitetskrav.	Selv om kvaliteten kan variere mellom ulike datasett, regnes området som fullstendig når data følger datasettets spesifikasjoner og kvalitetskrav. Her kan man derfor stole på at datasettet gir et fullstendig bilde av de opplysningene det er ment å omfatte.
Ufullstendig	Dataene er mangelfulle eller avviker fra datasettets spesifikasjoner og kvalitetskrav.	Ufullstendigheten kan skyldes manglende registreringer av fenomenet eller avvik fra datasettets spesifikasjoner og kvalitetskrav. Selv om enkelte registreringer kan være korrekte, gir datasettet <i>ikke</i> et fullstendig bilde av de opplysningene det er ment å omfatte og bør derfor tolkes med varsomhet.
Ikke kartlagt	Området er ikke kartlagt eller har ikke kjente data for fenomenet.	Området mangler data for fenomenet. Dette kan skyldes at området ikke er kartlagt, eller at relevante registreringer ikke er innrapportert. Fraværet av data <i>bør</i> derfor <i>ikke</i> tolkes som fravær av fenomenet.
Ikke relevant	Fenomenet er ikke relevant i området.	Kategorien <i>bør</i> kun brukes der fenomenet ikke er aktuelt eller meningsfullt å forvente i praksis, og der det er hensiktsmessig å utelate områder som ikke er relevante. For eksempel koraller på land eller havnivåstigning i Innlandet.

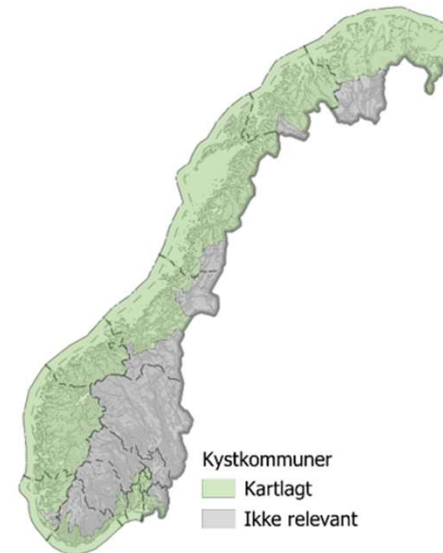


# Vi har forhåndsdefinerte dekninger...

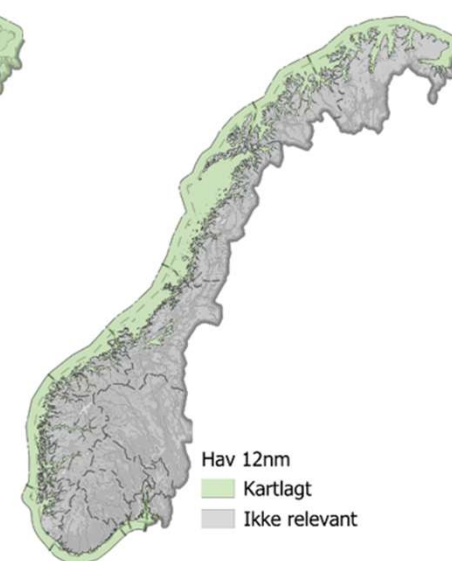
- Forhåndsdefinert geometri
- Tre forhåndsdefinerte dekninger:
  - Norge 12 nm
  - Kystkommuner
  - Hav 12 nm
  - Hav 4 nm



Forhåndsdefinert dekning for hele Norge (land og sjø ut til 12 nm)



Forhåndsdefinert dekning for kystkommuner (landkommuner ikke relevante)



Forhåndsdefinert dekning for marine områder ut til 12 nm (landområder ikke relevante)

# Fullstendighetsdekningskart - hva har skjedd siden sist?

- Etablert testproduksjon
- 106 stk DOK-data
- Etablert metadata
- Resten: geometri trengs fra dataeier
  - Faller utenfor de fire pregenererte dekningene
- Nedlasting, inntil videre:
  - Én landsdekkende zip-fil per format – alle datasett samlet
  - GeoJSON, Geopackage, GML og FGDB

The screenshot shows the GEONORGE web interface. At the top, there is a search bar and navigation links for 'Kartkatalogen (8803)' and 'Artikler (249)'. The main heading is 'DOK fullstendighetdekningskart'. Below this, there is a grid of action buttons: 'Legg til i kart', 'Last ned', 'Vis dekningskart', 'Hjelp', 'Kontakt dataeier', 'Vis produktark', 'Vis produktspesifikasjon', 'Vis tegneregler', 'Nettside', and 'Vis produkside'. At the bottom of the grid are 'Last ned metadata XML' and 'Rediger metadata'. Below the grid, there is a section for 'Type: Datasett' with a note: 'Brukes for å finne dekning for et datasett i et gitt område. Datasettet er under etablering.' There are also sections for 'Distribusjoner' and 'Restriksjoner'.

**Type: Datasett**  
Brukes for å finne dekning for et datasett i et gitt område. Datasettet er under etablering.

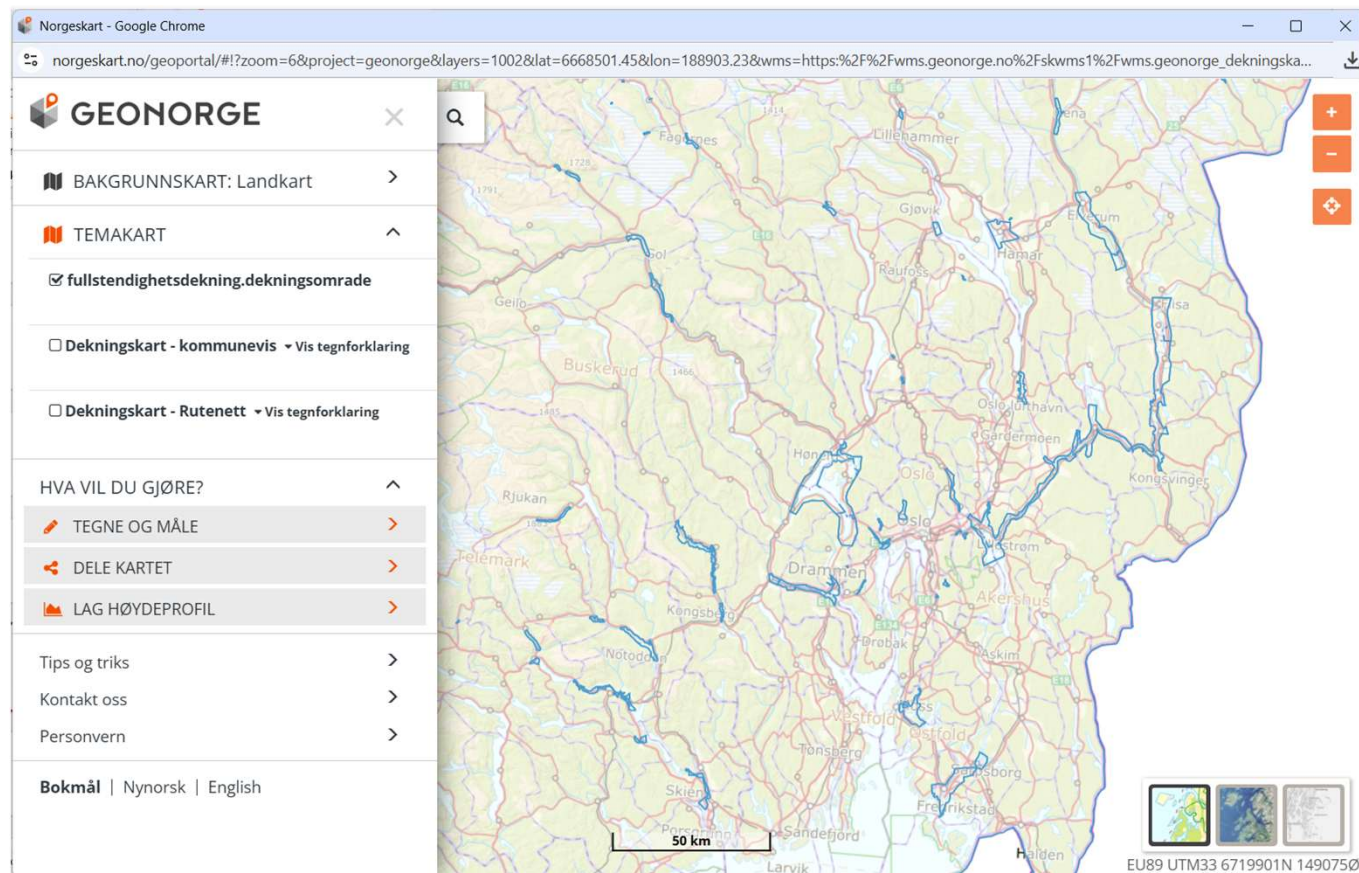
**Distribusjoner**  
Filnedlasting  
DOK fullstendighetdekningskart  
Datasett fra Geonorge  
Type:  
Formater:

**Distribusjon**  
Distribusjonstyper:

**Restriksjoner**  
Tilgangsrestriksjoner: Åpne data

# Fullstendighetskart - visning

- Vi har etablert en standardisert kartografi (SLD)
  - WMS-tjeneste
- Metadata, «Tid og rom»:
  - Ny rubrikk for fullstendighetskartlegging
  - Henter URL automatisk dersom det finnes fil
  - Kan også legge inn WMS-tjeneste + lag
- Dekningskart
  - Utfordring med kartografi + tegnforklaring



# Fullstendighetskart - veien videre

- Dataeier – levere geometri
- På sikt:
  - Legge inn ny objekttype for fullstendighetsdekning for datasett
  - Etter samme datamodell
  - Leveranse: inkludert i datasett + tjeneste
- Bruke standardisert SLD for kartografi
- Få opp visning i eksisterende og ny Norgeskartløsning (dekningskart)
  - Løse utfordring med kartografi
- Vurdere OGC API-features + styles inn i ny løsning

The screenshot shows the Kartverket web application interface. On the left, the 'Kartlag' (Layers) panel is open, displaying a list of layers. The layer 'Fullstendighetsdekning' is highlighted with a red box, and its count '(1/108)' is visible. Below it, other layers like 'Adresse', 'Aktsomhetskart jord- og flomskred', etc., are listed with toggle switches. The main map area shows a green-tinted map of Norway. On the right, the 'Info' window is open, showing details for a selected point. The 'dekningsstatus' field is highlighted with a red box and shows the value 'fullstendig'. Other fields include 'objtype: Dekningsområde', 'datasettid: aktsomhetskart\_jord\_f lomscred', 'datasettnavn: Aktsomhetskart for jord- og flomskred', 'doktema: Samfunnsikkerhet', and 'dataeier: Norges vassdrags- og energidirektorat'. The status bar at the bottom shows 'ETRS89 UTM-33', coordinates 'Ø: -363066.73, N: 7972265.58', and scale '1: 9 640 069'.

# Brukerkonferanse - høst 2026



**Neste Nytt fra Geonorge**

**6. Mai- Kl. 09.00 – 10.00**



**?**