

MAI 2026

Nytt fra Geonorge



Agenda

- 1 Geonorge 2.0
- 2 Siste endringer i Geonorge
- 3 Geonorge brukerkonferanse

- 1
- 2
- 3

Geonorge 2.0

Egnethetsanalyse for Geonorge

I egnethetsanalysen har det **for hver komponent blitt vurdert hvorvidt komponentene er egnet** for en fremtidig løsning eller ikke.

Analysen brukes som **utgangspunkt for å legge et moderniseringsløp for Geonorge** – *hva skal bygges nytt og hva skal videreutvikles.*

Behovsmessig egnethet

- Dekker komponenten faktiske brukerbehov eller lovkrav?

Teknisk egnethet

- Teknologiske føringer fra TFU og Kartverket – skystrategi

Mulige utfall for hver komponent

A

Beholde som det er

B

Modernisere/forbedre

C

Erstatte/bygge nytt

D

Avvikle



Kartverket

Metadataeditor

Tilbyr brukeren enkel administrasjon av metadata som er registrert i GeoNetwork.

Eksempel

Behovsmessig egnethet

- Løsning er ikke brukervennlig, veldig mye inkonsistens som burde forbedres
- Løser et behov (levere metadata), men utfordrende/lite brukervennlig. Vanskelig å forstå, dårlig flyt og mye dobbeltarbeid
- Lite fleksibilitet
- Fremtidig: erstatte noen register (input og registrering)?

Høy/
medium/
lav

Teknisk egnethet

- Gammel .NET-versjon
- Lite fleksibilitet i dagens løsning
- ASP.net
- kan ikke flyttes over på SKIP (trenger store endringer først)

Høy/
medium/
lav

Avhengigheter

Totalvurdering

C

Bør byttes ut. Gammel teknologi og kan ikke flyttes på SKIP

Egnethetsanalyse for Geonorge - hovedfunn

Overordnet konklusjonen fra analysen:



Brukerbehov

Geonorge dekker i dag vesentlige brukerbehov, men flere deler av løsningen har for høy brukerterskel, og oppleves ikke konsistent.



Teknologi

Fra et teknologisk perspektiv er skykrav avgjørende fremover. Mye av løsningen bygger på utdatert teknologi. Flere av dagens komponenter vil måtte skrives om helt for å tilfredsstille nye teknologiske krav.



Veien videre

«Task force» mot framtidig løsning

- Mange komplekse problemstillinger som krever kapasitet/tid til å «løfte blikket»
- Utfordrende for teamet alene å gjennomføre med allerede full backlog.



Produktteamledelse, design, teknisk og fag

Arbeidet skal resultere i **konkrete anbefalinger for framtidig løsning og overgangsstrategi.**

1. sprint
Data ut

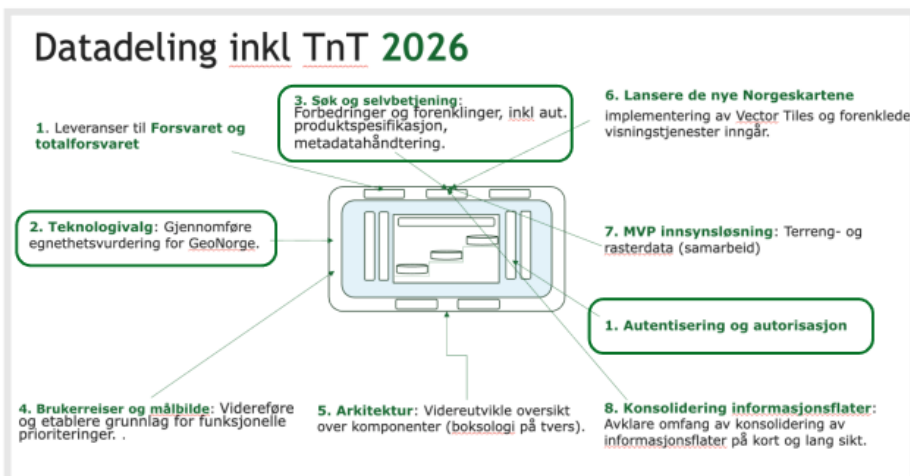
2. sprint
?

3. sprint
?

4. sprint
?

...

Prioriterte områder fra produktportføljen 2026



Beskrivelse

Status

1 Autentisering og autorisasjon

Behov for å forbedre informasjonssikkerhet og tilgangsstyring gjennom autentisering og autorisasjon

- Jobbes med å konkretisere dagens utfordringer, brukerbehov og gå opp hvilke alternativer som finnes og hvordan vi implementerer felles tilgangsstyring
- Steg 1: Teste ansattporten

2 Teknologivalg

Vurdere de ulike tekniske komponentene geonorge består av

- Egnethetsanalysen er gjennomført i form av workshops med ulike representanter
- Neste steg: plan for modernisering (språk og arkitektur) og konkretisering av tiltak

3 Søk og selvbetjening

Team geonorge

Søk
Forbedringer og forenklinger

Metadatahåndtering

Team dataprodukter

Selvbetjening
for å redusere manuelle prosesser

Automatiske produktspesifikasjon

- Gjennomført endringer i kartkatalogen for å enklere kunne skille mellom ulike datasett
- Gjennomført endringer på produktsiden - løftet relevant info høyere opp på siden
- Noe arbeid er allerede påbegynt i form av skisser på metadataeditor
- Stor oppgave som krever design og utviklingskapasitet
- ...

1

2

3

Siste endringer i Geonorge



Endringer siden sist

Oppdateringer i
Kartkatalogen

Oppgradering
backend

Oppdateringer på
produksiden

PoC: KI-verktøy for
kvalitetsheving av
metadata

FKB samleside +
Kvalitetsheving natur-
og miljøportefølje

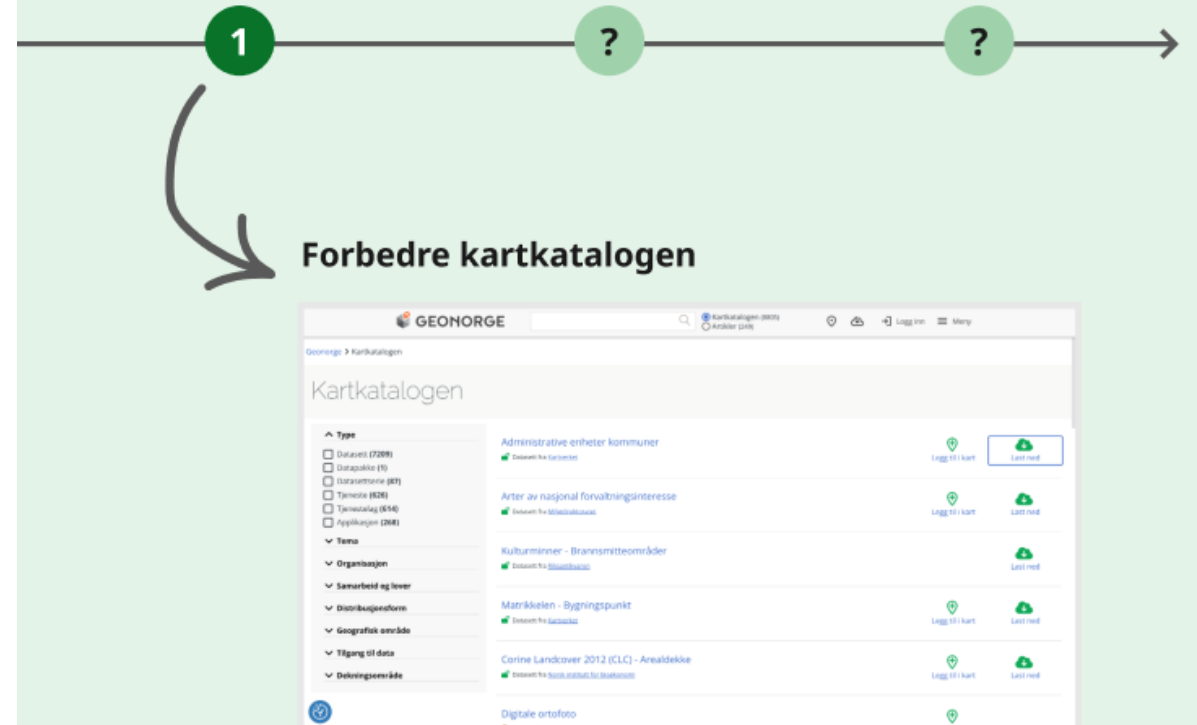
Oppdatering
av frontendapp (OGC
API-tjenester)

Oppdateringer i Kartkatalogen

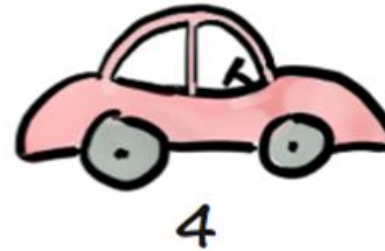
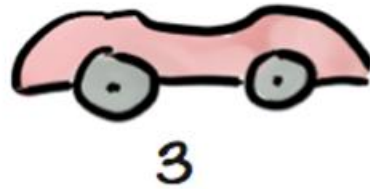
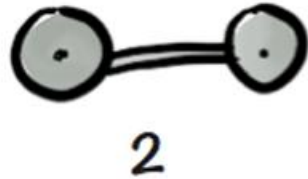


Hvorfor kartkatalogen?

- **Høy brukerverdi:** Største andelen trafikk går til denne siden (ca. 50%)
- **Modernisering:** første steg mot modernisering, mulig å teste og bygge på nytt på SKIP og med forbedret teknologirammeverk
- **Tilgjengelig:** en del åpenbare forbedringsområder - mulighet for teamet å komme i gang
- **Effekt:** Umiddelbar synliggjøring av utvikling og modernisering av løsningen

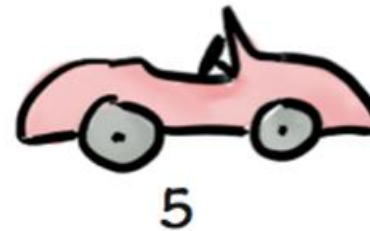
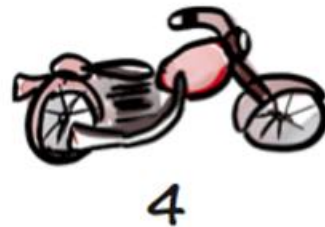


Små pakker - MVP-tankegang er viktig for kontinuerlig verdi og få feedback underveis



✗ Lite verdi før produktet er ferdig

VS

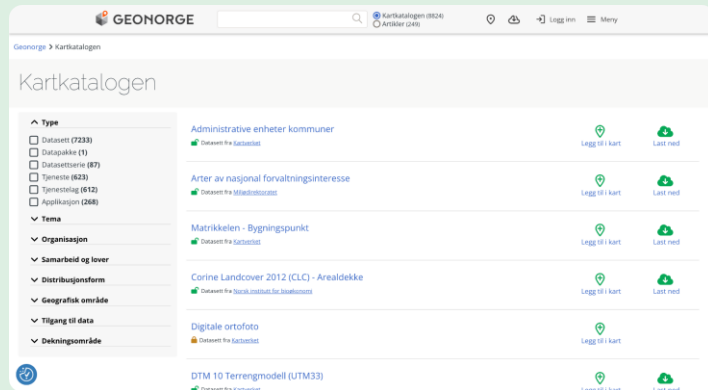


✓ Kontinuerlig verdiuttak

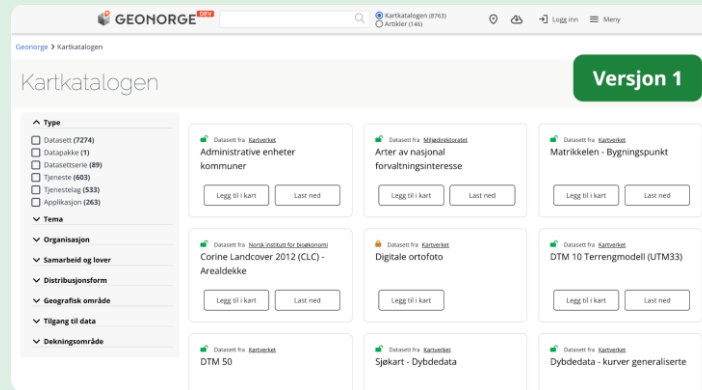
✓ Bedre sluttprodukt (mer verdifull feedback underveis)

Endring i frontend

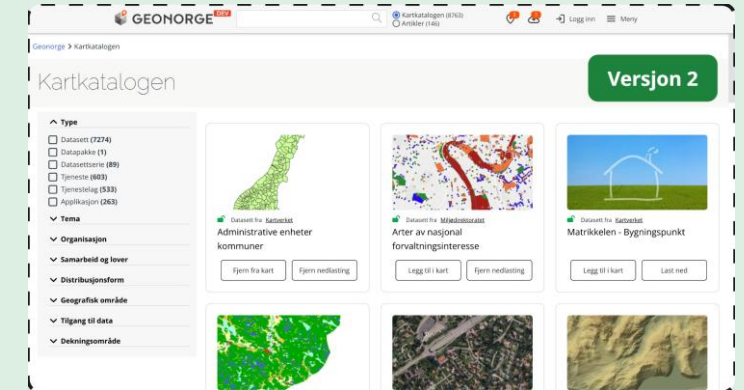
Fra horisontal listevisning



Til kortformat i "grid"



Forhåndsvisning av datasett



- Vanskelig å skille mellom datasettene og vite kva datasettene inneholder
- Mye "whitespace" - mulig å effektivisere plassen på siden
- Litt lite kontrast mellom blå tekst og bakgrunn
- Lang avstand mellom tittel og knapper

- Muliggjør visning av flere datasett
- Benytter Digitaliseringsdirektoratets designssystem
- Knappene henger tydeligere sammen med datasettet

- Lettere å se hva et datasett inneholder uten å gå inn på hvert datasett
- Enklere å scanne siden og skille datasettene fra hverandre

Innsikt - brukerintervjuer



Brukerne

- Rekruttert fra Geonorges brukerpanel
- For få til å trekke store konklusjoner
- Men flere har poengtert samme elementer

Eks: Bemerkninger til produksiden

- «Sist oppdatert» og «oppdateringshyppighet» burde stå høyere
- Filformater er relevant for de fleste, burde være mer synlig
- Tema/nøkkelord ligger "skjult" nederst på siden

Oppdatering produktsiden

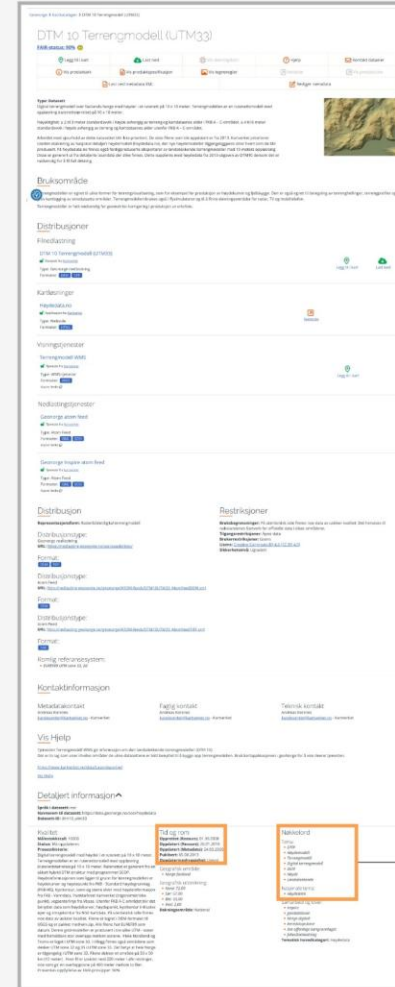
Relevant informasjon flyttet opp på produktsiden

- I flere brukerintervjuer har det blitt nevnt at "oppdateringsdato", "oppdateringshyppighet", "filformater" og "temaer (nøkkelord)" er relevante data som brukes hyppig og gir en indikasjon på hvor relevant et datasett er
- Denne informasjonen har ligget under "detaljert informasjon" helt nederst på siden
- Unødvendig mye scrolling og klikk for å finne disse datafeltene

Formål med endringen

Gjøre det enklere å se hvem som eier datasettet, når det ble oppdatert og hvilke filformater det finnes i

Slik det var



Nytt design



Oppdatering produksiden

Informasjonsfelter øverst

- 1 Feltene "oppdateringsdato", "oppdateringshyppighet" er løftet øverst på siden sammen med "filformater" og "temaer (nøkkelord)" som tags for enkelt å visuelt kunne scanne innholdet
- 2 Inkludert "🔒 datasett fra xxx" over tittelen for at det skal være lett å finne denne informasjonen og at det er gjenkjennelig fra kortene. Endret til mer lesbar font.
- 3 Løftet forhåndsvisning av datasettet opp + samme zoom/skalering som i kort-formatet.

Nytt design

The screenshot shows the new design of the GEORGE web interface. At the top, there is a navigation bar with the GEORGE logo, search and navigation icons, and user information. Below this, the breadcrumb trail reads 'Georange > Kartkatalogen > Arter av nasjonal forvaltningsinteresse'. The main content area features a title 'Arter av nasjonal forvaltningsinteresse' with a 'FAIR-status: 87%' indicator and a small map thumbnail. A metadata section is prominently displayed at the top, including 'Oppdateringsdato: 01.01.2021', 'Oppdateringshyppighet: Daglig', 'Filformater' (with tags for SOSI, FSDE, GML, GeosON, JSON, and FLGDE), and 'Tema' (with a tag for Biologisk mangfold). Below the metadata is a grid of action buttons: 'Fjern fra kart', 'Vis produktark', 'Last ned', 'Vis produktspesifikasjon', 'Vis dekningskart', 'Vis tegneregler', 'Hjelp', 'Nettside', 'Kontakt dataeier', and 'Vis produktside'. A 'Bruksområde' section is visible at the bottom. Three green circles with numbers 1, 2, and 3 are overlaid on the image to highlight specific design changes.

Slik det var

The screenshot shows the old design of the GEORGE web interface. The layout is more cluttered, with the title 'Arter av nasjonal forvaltningsinteresse' and 'FAIR-status: 87%' appearing below the breadcrumb trail. The metadata section is less prominent, and the action buttons are arranged in a less organized grid. A 'Bruksområde' section is also present at the bottom. The overall design is less modern and less user-friendly compared to the new version. Three green circles with numbers 1, 2, and 3 are overlaid on the image to highlight specific design changes.

Oppgradering i backend

Oppgradering

- Kartkatalog backend over på SKIP - Kartverkets infrastrukturplattform
- Oppgradere .NET Framework 4.8 til .NET 10

Hvorfor?

- Økt stabilitet
- Styrket sikkerhet
- Integrasjon av felleskomponenter fra SKIP inn i Geonorge
- På sikt: Mer moderne teknologispråk



Posthog - måleverktøy

- Analyseverktøy som gir oss innsikt i hvordan Geonorge blir brukt
- Ønsker å bruke innsikten til å gjøre tjenesten bedre
- Støtter også funksjonsbrytere, som gjør det enklere for oss å teste ut ny funksjonalitet, samt å kjøre eksperimenter
- Samler kun inn analysedata hvis bruker har tillatt dette
- Data lagres i EU

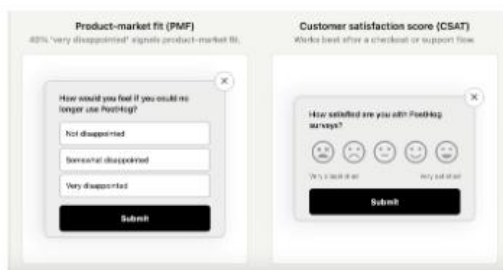
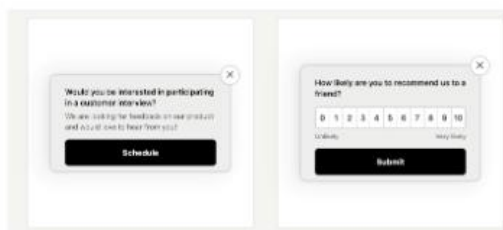


The screenshot displays the Geonorge web application interface. At the top, the logo "GEONORGE" is visible, along with search and navigation options. The main content area shows "Administrative enheter kommuner" (Administrative units municipalities) with a map of Norway. A "FAIR-status: 97%" indicator is present. Below the map, there are options for "Filformater" (File formats) including FGDB, GeoJSON, GML, PostGIS, and SOSI. A "Tema" (Theme) section lists "Basis geodata", "Kommune", "Administrativ inndeling", "Administrative grenser", "Kommunegrenser", "Fylkesgrenser", "Riksgrense", and "ABAS". A table of actions is located below the theme section, including "Legg til i kart", "Last ned", "Vis dekningskart", "Hjelp", "Kontakt dataeier", "Vis produktark", "Vis produktspesifikasjon", "Vis tegneregler", "Nettside", and "Vis produktside". At the bottom, there are options for "Last ned metadata XML" and "Rediger metadata". A "Beskrivelse" (Description) section at the bottom provides details about the dataset, mentioning the most accurate boundaries and the date of the last update (1.1.2026).

Mulighetene det gir oss

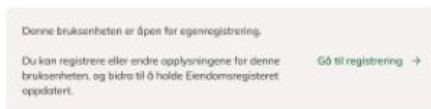
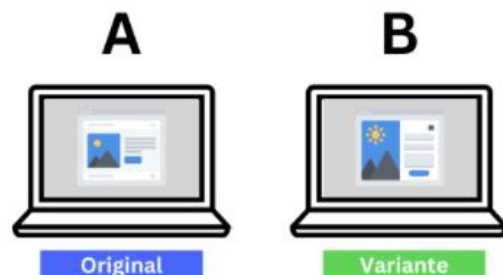
Spørreundersøkelser

Mulighet til å stille spørsmål ulike steder på geonorge



A/B-testing

Mulighet til å teste ulike ideer og sammenligne hvilke som konverterer best



Analyse

Mulighet til til å følge hvor brukere klikker og går videre (også kalt "funnels")



"Heatmaps"

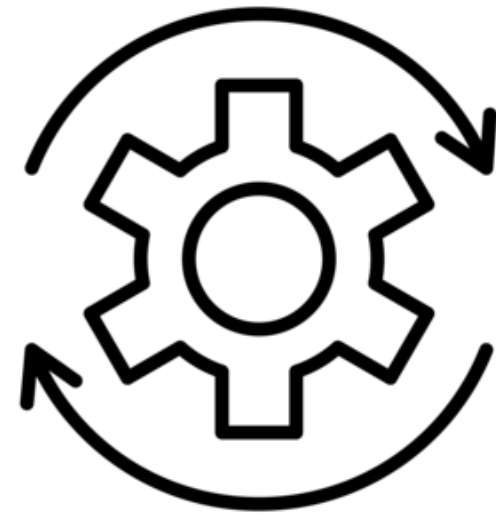
Viser hvor brukere klikker og scroller på en nettside



Massiv nedlastingsklient oppgradert

- Ny versjon av Massiv nedlastingsklient (v.0.9.307)
- .NET 8 → .NET Runtime 10 x64
- .NET framework 4.7.1

Se [nyhetssak](#) på [Geonorge](#) for mer info og linker



Proof of Concept:

KI-verktøy for kvalitetsheving av metadata

Utfordring:

- Stor variasjon i metadatakvalitet
- Stor variasjon i innhold i metadatafeltene

Formål:

- Harmonisere/standardisere innhold i metadatafelt
- Forenkle, effektivisere og automatisere prosessen med å lage metadatabeskrivelser
- Gjøre data lettere å finne

QFAIR

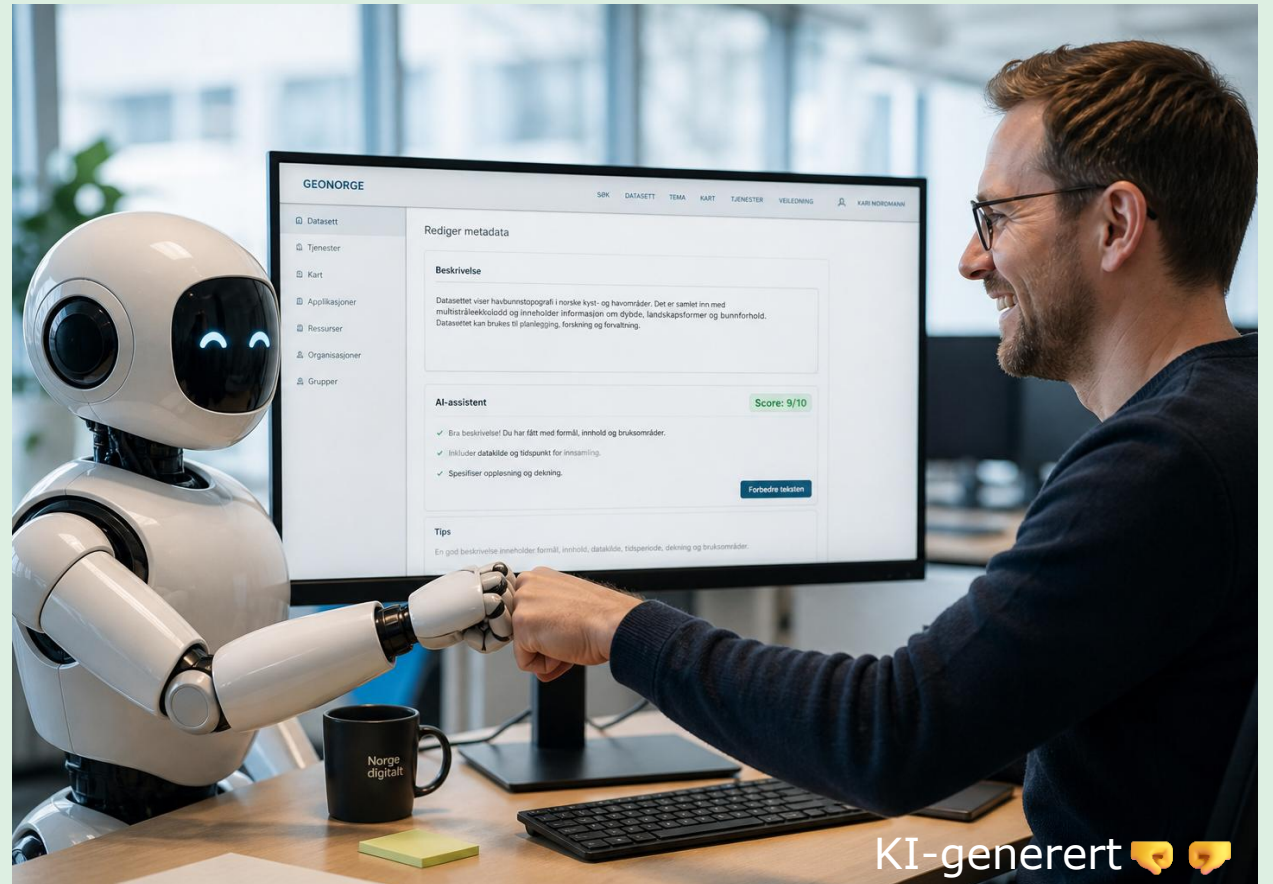
- *Quality*
- *Findable*
- *Accessible*
- *Interoperable*
- *Reusable*



Proof of Concept: *KI-verktøy for kvalitetsheving av metadata*

Proof of Concept (PoC):

- Etablere retningslinjer/kriterier for metadatafelt
- Ta i bruk språkmodeller til:
 - Skriveassistanse
 - Evaluering av metadatabeskrivelser



KI-generert 🙌🙌

KI-verktøy for kvalitetsheving av metadata

Fremgangsmåte

- Etablert retningslinjer for feltet «Beskrivelse»
- Testet ut fortløpende → Iterativt forbedret
 - Kvantifisering og evaluering av kvalitativt innhold
- = 14 retningslinjer/kriterier
- Forklarende tekst → prompt generator → prompt
- KI-modell evaluerer metadatatekst basert på disse
- Fortløpende endringer!!!

Jeg evaluerer teksten mot 14 retningslinjer...

14 RETNINGSLINJER / KRITERIER

- 1 Teksten beskriver klart hva datasettet inneholder ✓
- 2 Teksten beskriver tydelig hvor datasettet har dekning ✓
- 3 Teksten oppgir tydelig når dataene ble samlet inn eller gjelder for ✓
- 4 Teksten forklarer tydelig hvorfor dataene er samlet inn ✓
- 5 Teksten viser tydelig hvem som er ansvarlig for dataene ✓
- 6 Teksten er mellom 200 og 600 tegn, ekskludert mellomrom ✓
- 7 Hva datasettet inneholder (retningslinje 1) bør komme først i teksten. Deretter bør informasjon om hvor, når, hvorfor og hvem (retningslinje 2 til 5) følge, men rekkefølgen på disse er ikke utslagsgivende. Ytterligere informasjon bør følge etter dette. ✓
- 8 Teksten bruker korte, klare og enkle setninger ✓
- 9 Dersom teksten inneholder forkortelser, akronymer eller andre faguttrykk bør disse staves ut eller forklares første gang de nevnes i teksten, slik at teksten er forståelig for et bredt publikum -
- 10 Teksten er fri for stavefeil, syntaktiske og grammatiske feil ✓
- 11 Relevante nøkkelord er naturlig inkludert i teksten ✓
- 12 Teksten unngår prosessbeskrivelser og for mange detaljer rundt metode og datakilder -
- 13 Teksten unngår informasjon om lisens eller opphavsrett ✓
- 14 Teksten unngår informasjon om formater, koordinatsystemer og kartprosjeksjoner ✓

EVALUERINGSSCORE

55 / 62

God beskrivelse!
Teksten oppfyller de fleste kravene, men kan forbedres på noen punkter.

KI-generert

KI-verktøy for kvalitetsheving av metadata

Veileder:

- [Veileder på Geonorge](#)

Prompt:

- [GitHub Docs \(Geonorge repository\)](#)

Feedback:

- [Gi tilbakemelding](#)

Veileder for hvordan bruke KI-prompt for metadata fra FAIR/Mareano



Dataiere inviteres til å teste ut et nytt verktøy for å løfte og kvalitetssikre metadata

Bakgrunn

I Mareano/FAIR-sammenheng ble det høsten 2025 gjennomført en Proof of Concept (PoC) for å teste språkmodellens evne til å vurdere innhold i metadatafelt, initielt feltet «beskrivelse» («MD_DataIdentification.abstract», jf. ISO 19115 og 19139) i Geonorge. Dette arbeidet ble initiert på bakgrunn av et mål om å heve metadatakvaliteten i Geonorge, som i realiteten varierer i stor grad. Bedre metadata vil gagne både treffresultater med søkemotoren, og brukere som ønsker å finne ut av om datasettet er relevant for sitt bruk.

Selv om noe hjelpeinfo per felt er tilgjengelig i metadataeditor ved klikk på spørsmålsikon, så ser vi at det fortsatt er behov for å konkretisere og eksemplifisere slik at dataiere vet hva som skal oppgis av informasjon i de ulike metadatafeltene.

Derfor er det nå foreslått retningslinjer, eller kriterier, for akkurat hva metadatafeltet "beskrivelse" bør og ikke bør inneholde. På bakgrunn av retningslinjene er det utviklet et prompt som kan brukes til skriveassistanse og evaluering av tekst skrevet i dette metadatafeltet. KI-modellen vurderer, poenggir og begrunner resonnetet. Retningslinjene kan fint brukes uavhengig av KI-hjelp også, som en veileder til innhold for metadatafeltet "beskrivelse".

Oppsummert


Oppdraget:

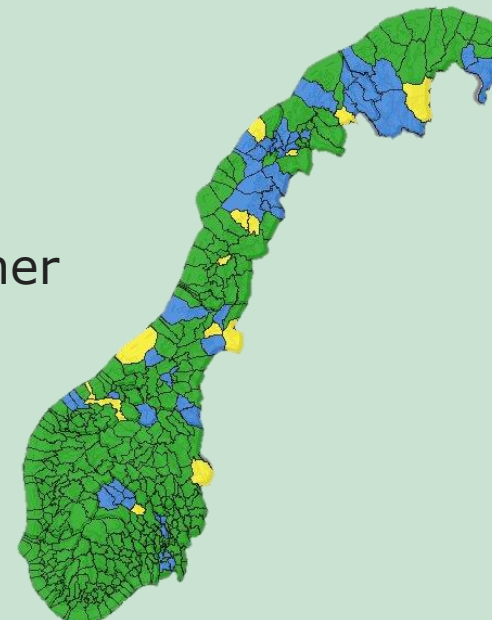
- Bruke språkmodeller til skriveassistanse og evaluering av metadatabeskrivelsene

Forbedring av natur- og miljøporteføljen

Kvalitetssikring av datagrunnlaget

- FKB-Vann - *høyt prioritet*
- FKB-Grønnstruktur
- FKB-Arealbruk
- FKB-Naturinfo
- Nasjonalt Grunnkart for Arealanalyse - *nylansert i 2026, bygger på FKB-data*

 Kommuner
ferdig
kartlagt



Datasett fra Geovekst

FKB-Vann













Datasett sist oppdatert 04.05.2026

Oppdateringshyppighet: Kontinuerlig

Filformater: FGDB, GML, SOSI

FAIR-status: 95%

Tema: Basis geodata, FKB, Basisdata, Grunnkart, Elv, Kystkontur, Hav, Sjø, Fyr, Kanal, Innsjø, Bekk

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | |  | |

Datasett fra Statistisk sentralbyrå

Nasjonalt grunnkart for arealanalyse - Årsversjon 2025













Datasett sist oppdatert 25.03.2026

Oppdateringshyppighet: Årlig

Filformater: FGDB, GML, GPX

FAIR-status: 93%

Tema: Plan, Grunnkart, Arealregnskap, Arealstatistikk, Økosystemtyper, Arealanalyse

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | |  | |

Felles KartdataBase (FKB) 1 / 3

- Datasett → Datasettserie

Felles KartdataBase (FKB)

| | | | | |
|-----------------------|--------------------------|------------------|----------|------------------|
| Legg til i kart | Last ned | Vis dekningskart | Hjelp | Kontakt dataeier |
| Vis produktark | Vis produktspesifikasjon | Vis tegneregler | Nettside | Vis produktside |
| Last ned metadata XML | | Rediger metadata | | |

Type: Datasett

Felles kartdatabase er definert av FKB produktspesifikasjonene som vedtas av Geovekst-forum. FKB produktspesifikasjonen består av en generell del som beskriver generelle/felles krav til FKB og i tillegg en produktspesifikasjon for hvert FKB-datasett som beskriver den konkrete datamodellen/datainnholdet. FKB-data er data som følger FKB produktspesifikasjonen.

Datasettene i FKB består av blant annet høyde, vann, markslag (ARS), arealbruk, bygninger, bygningsmessige anlegg, ledninger, veg, jernbane og flyplass.

FKB-data er ikke-sensitivt og åpne data. FKB-dataene er finansiert gjennom Geovekst-samarbeidet, eller kommunene alene for kommuner som står utenfor Geovekst. FKB-dataene er fritt tilgjengelige for Norge digitalt parter og kan lastes ned gjennom nedlastingsløsningen på Geonorge. Private aktører må kjøpe tilgang til dataene gjennom en forhandler.



Bruksområde

FKB er en samling datasett som alene eller sammen med andre data skal kunne benyttes til:

1. Forvaltningsmessig saksbehandling i kommuner, statlige etater og ledningsetater
2. Saksbehandling knyttet til plan- og bygningsloven med forskrifter
3. Prosjekteringsformål
4. Analyse og presentasjon i et integrert informasjonssystem (GIS-system)
5. Produksjon av kart og avledede produkter med forskjellig krav til innhold, detaljering og stedfestingsnøyaktighet

Felles KartdataBase (FKB)

| | | | | |
|-----------------------|--------------------------|------------------|----------|------------------|
| Legg til i kart | Fjern nedlasting | Vis dekningskart | Hjelp | Kontakt dataeier |
| Vis produktark | Vis produktspesifikasjon | Vis tegneregler | Nettside | Vis produktside |
| Last ned metadata XML | | Rediger metadata | | |

Type: Datasettserie

Felles kartdatabase er definert av FKB produktspesifikasjonene som vedtas av Geovekst-forum. FKB produktspesifikasjonen består av en generell del som beskriver generelle/felles krav til FKB og i tillegg en produktspesifikasjon for hvert FKB-datasett som beskriver den konkrete datamodellen/datainnholdet. FKB-data er data som følger FKB produktspesifikasjonen.

Datasettene i FKB består av blant annet høyde, vann, markslag (ARS), arealbruk, bygninger, bygningsmessige anlegg, ledninger, veg, jernbane og flyplass.

FKB-data er ikke-sensitivt og åpne data. FKB-dataene er finansiert gjennom Geovekst-samarbeidet, eller kommunene alene for kommuner som står utenfor Geovekst. FKB-dataene er fritt tilgjengelige for Norge digitalt parter og kan lastes ned gjennom nedlastingsløsningen på Geonorge. Private aktører må kjøpe tilgang til dataene gjennom en forhandler.



Bruksområde

FKB er en samling datasett som alene eller sammen med andre data skal kunne benyttes til:

1. Forvaltningsmessig saksbehandling i kommuner, statlige etater og ledningsetater
2. Saksbehandling knyttet til plan- og bygningsloven med forskrifter
3. Prosjekteringsformål
4. Analyse og presentasjon i et integrert informasjonssystem (GIS-system)
5. Produksjon av kart og avledede produkter med forskjellig krav til innhold, detaljering og stedfestingsnøyaktighet

Felles KartdataBase (FKB) 2/3

- Før: Viste kun tjenester
- Nå: Viser alle datasett

Distribusjoner

Filnedlastning

Datasett fra **Geovekst**
Felles KartdataBase (FKB)

Type: Geonorge filnedlastning
Formater: [SOSI](#) [GML](#) [FGDB](#)

Legg til i kart

Visningstjenester

Tjeneste fra **Kartverket**
Bakgrunnskart for Matrikkelen WMS

Type: WMS-tjeneste
Formater: [OGC WMS](#)

Legg til i kart Kopier lenke

Tjeneste fra **Kartverket**
FKB WMS

Type: WMS-tjeneste
Formater: [PNG](#) [JPEG](#)

Legg til i kart Kopier lenke

Tjeneste fra **Kartverket**
Topografisk Norgeskart gråtone WMS

Type: WMS-tjeneste
Formater: [PNG](#) [JPEG](#)

Legg til i kart Kopier lenke

Tjeneste fra **Kartverket**
Topografisk Norgeskart WMS

Type: WMS-tjeneste
Formater: [PNG](#) [JPEG](#)

Legg til i kart Kopier lenke

Tjeneste fra **Kartverket**
Topografisk norgeskart WMTS / cache

Type: WMTS-tjeneste
Formater: [OGC WMTS](#) [PNG](#) [SVG](#)

Kopier lenke



Distribusjoner

Datasettserie fra **Kartverket**
Felles KartdataBase (FKB)

Type: Geonorge nedlastning
Formater: [FGDB](#) [GML](#) [SOSI](#)

Last ned serie

Datasett som inngår i datasettserien

Datasett fra **Geovekst** **Kartverket** **Kartverket**
FKB-Veg

Type: Atom Feed
Formater: [FGDB](#) [GML](#) [SOSI](#)

Datasett fra **Geovekst** **Kartverket** **Kartverket**
FKB-Vann

Type: Geonorge nedlastning
Formater: [FGDB](#) [GML](#) [SOSI](#)

Last ned

Datasett fra **Geovekst**
FKB-Vann

Type: Atom Feed
Formater: [FGDB](#) [GML](#) [SOSI](#)

Datasett fra **Geovekst**
FKB-Vann

Type: Geonorge nedlastning
Formater: [FGDB](#) [GML](#) [SOSI](#)

Last ned

Datasett fra **Geovekst**
FKB-TraktorvegSti

Type: Atom Feed
Formater: [FGDB](#) [GML](#) [SOSI](#)

Datasett fra **Geovekst**
FKB-TraktorvegSti

Type: Geonorge nedlastning
Formater: [FGDB](#) [GML](#) [SOSI](#)

Last ned

Datasett fra **Geovekst**
FKB-Tiltak

Type: Atom Feed
Formater: [FGDB](#) [GML](#) [SOSI](#)

Datasett fra **Geovekst**
FKB-Tiltak

Type: Geonorge nedlastning
Formater: [FGDB](#) [GML](#) [SOSI](#)

Last ned

Datasett fra **Geovekst**
FKB-Naturinfo

Type: Atom Feed
Formater: [FGDB](#) [GML](#) [SOSI](#)

Datasett fra **Geovekst**
FKB-Naturinfo

Type: Geonorge nedlastning
Formater: [FGDB](#) [GML](#) [SOSI](#)

Last ned

Datasett fra **Geovekst**
FKB-Lufthavn

Type: Atom Feed
Formater: [FGDB](#) [GML](#) [SOSI](#)

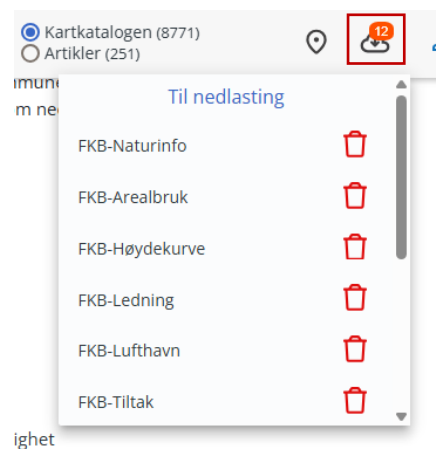
Datasett fra **Geovekst**
FKB-Lufthavn

Type: Geonorge nedlastning
Formater: [FGDB](#) [GML](#) [SOSI](#)

Last ned

Felles KartdataBase (FKB) 3/3

- Fordeler:
 - Oversikt over alle FKB-datasettene
 - Legg til ALLE datasett med ett klikk
 - Mindre forvirring



Filnedlastning - bestilling

Nedlastning av filer krever at du velger område, format, og koordinatsystem for hvert datasett. Skal det lastes ned flere filer, kan det gjøres fellesvalg øverst. Individuelle valg kan gjøres for hvert datasett. Symboler angir om data ut fra ditt valg er tilgjengelig. Dersom område ikke vises i fellesvalg, må det velges individuelt for datasettene til nedlastning. [Les mer om å laste ned data](#)

Felles valg for nedlastning, vil gjelde for alle datasett

Geografisk område Projeksjon Format

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| FKB-Arealbruk | | | |
| FKB-Bane | | | |
| FKB-BygnAnlegg | | | |
| FKB-Bygning | | | |
| FKB-Høydekurve | | | |
| FKB-Ledning | | | |
| FKB-Lufthavn | | | |
| FKB-Naturinfo | | | |
| FKB-Tiltak | | | |
| FKB-TraktorvegSti | | | |
| FKB-Vann | | | |
| FKB-Veg | | | |

OGC -tjenester - Frontend-applikasjon

Frontend-oppdateringer



Forbedringer i brukergrensesnittet

- Interaktivt kart på /items
- Nytt dekningskart lagt til for /collections
- Fjernet eksempel-URLer som var forvirrende for brukerne
- Gir mer informasjon om tilgjengelige tjenester og hvordan de kan tas i bruk

Nye spesifikasjoner / tjenestetyper



OGC API – Maps

- Standardisert måte å hente kartbilder fra en nettsjeneste
- Enkelt å vise kart i ulike verktøy — uten spesialoppsett
- Følger internasjonale standarder på tvers av systemer



OGC API – Processes

- Standardisert måte å kjøre geografiske analyser via nettsjeneste
- Send inn data, få resultater tilbake — uten lokal programvare
- Åpner for automatisering og integrasjon i egne systemer

Teams vi samarbeider med



Team FISK

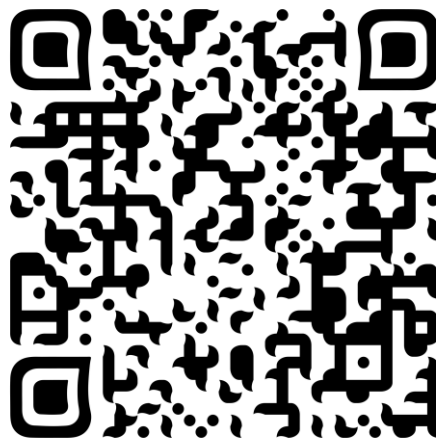
- Setter opp OGC API Features-tjeneste via vår referanseimplementering
- Samarbeider om å legge til støtte for OGC API Tiles i frontend-appen



Team SMIA

- Implementerer frontend-appen over deres eget pygeoapi-bilde/-tjeneste.
- Samarbeider om forbedret støtte for OGC API-prosesser i frontend-appen

Fra filnedlasting → API-er (og litt GeoPackage)



| Egenskap | SOSI | GML | FileGDB | SpatialLite | GeoPackage |
|------------------------|------|-----|---------|-------------|------------|
| Åpen standard | ✓ | ✓ | ✗ | ~ | ✓ |
| Enkeltfil | ✓ | ✓ | ~ | ✓ | ✓ |
| Flere lag i én fil | ✓ | ~ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Innebygd CRS | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Kurvede geometrier | ✓ | ✓ | ✓ | ~ | ✓ ext. |
| Kodelister (native) | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ ext. |
| Objektrelasjoner | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ ext. |
| Stillagring | ✗ | ~ | ~ | ✗ | ~ |
| Innebygd metadata | ~ | ~ | ✓ | ✗ | ✓ |
| Verktøystøtte (bredde) | ~ | ~ | ~ | ~ | ✓ |

1

2

3

Geonorge brukerkonferanse

Geonorge brukerkonferanse

Dato:
10. november

Sted:
**Radisson Blu
Oslo Plaza**



Neste "Nytt fra geonorge"

Dato:

19. august

Tidspunkt:

09.00 – 10.00

