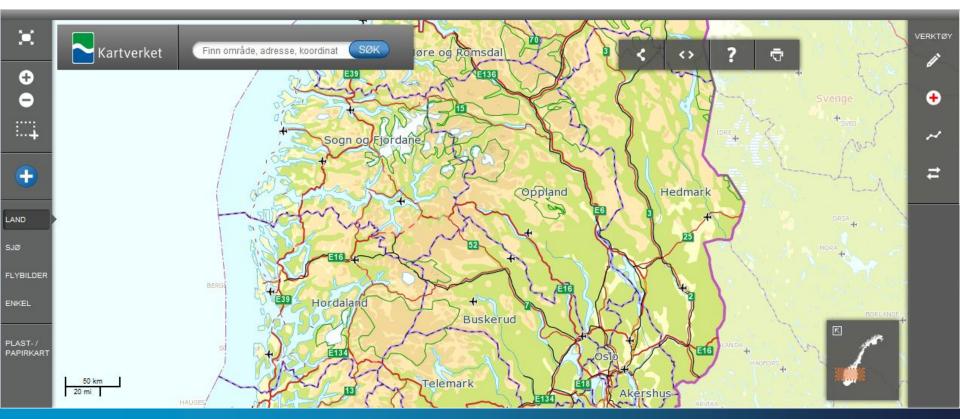


Open Source

"Fra topp til tå."

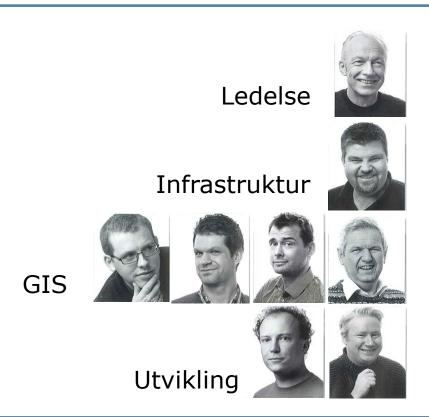
© **()**

Thomas Hirsch, Kartverket



Om

Geodatatjenester



Kommunikasjon

IT Drift

Formidling



Tjenester

Web Services (Åpne og Norge Digitalt)

- Web Map Services (WMTS, WMS)
 - ~ 50 tematiske kart,
 - ~ 90 mill. cache-oppslag pr uke
- Web Feature Services (WFS)
- Web Coverage Services (WCS)
- Web Processing Services (WPS)
- Flere Web Services (WS)

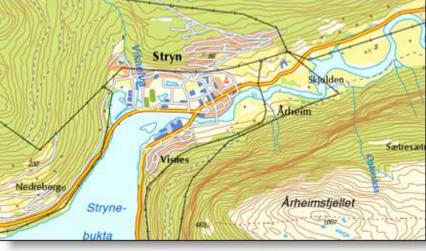
Nedlasting

data.kartverket.no

Geoportal

• www.geonorge.no







Portaler



Norgeskart.no

Norgeskart.no er Kartverkets frie digitale norgeskart med data fra en rekke av våre datasett. Bruk det som oversiktskart, eller zoom inn på ditt turområde på land eller til havs.

Les mer



Se havnivå

Se havnivå er Kartverkets nettsted om havnivå, vannstand og tidevann. Her får du vannstandsvarsel,

havnivåprognoser, landhevingsdata og i tillegg annen informasjon om havnivå og klima.

Les mer



Se stedsnavn

Se stedsnavn er Kartverkets nettløsning for innsyn i Sentralt stedsnavnregister (SSR). Her kan du søke på alle stedsnavn i Norge og få informasjon bl.a. om skrivemåte og navnevedtak.

Les mer



Norge i bilder

Norge i bilder viser ortofoto (flyfoto) fra hele landet, også historiske bilder, og er et samarbeid mellom Kartverket, Statens vegvesen og Norsk institutt for skog og landskap.

Les mer



Se eiendom

Her finner du kart over alle eiendommer i Norge, eiendomsgrenser og gårds- og bruksnummer.

Les mer



Rett i kartet

Rett i kartet er Kartverkets feilmeldingstjeneste for landkart. Her kan hele Norge være med og rette og bidra til å holde kartene våre oppdatert

Les mer



Se plan

Gå til Se plan, Kartverkets kartløsning med oversikt over kommunale arealplaner.

Les mer



Etterretninger for sjøfarende (Efs)

Alle sikkerhetskritiske oppdateringer og rettelser til Kartverkets sjøkart, samt midlertidige (T) og foreløpige (P) meldinger, blir publisert i Etterretninger for sjøfarende (Efs) hver fjortende dag.

Les mer



Datasett (27. Sep)



Topografiske kart

Topografiske data er geografiske data på vektorform som benyttes til kartframstilling, for bruk i forskjellige kartprodukter på landterrengoverflaten på land eller flater.

GÅ TIL HOVEDTEMA



Vegdata

Vegdata er viktige elementer i trykte kart Kartverket har ansvaret for forvaltninga av og i bakgrunnskart på internett. Fagdata om veg og trafikk benyttes i stadig større grad, blant annet i forbindelse med transportplanlegging, bilnavigasjon etc.

GÅ TIL HOVEDTEMA





Stedsnavndata

Stedsnavndata, til bruk for nettjenester, tabeller, lister eller til videre bearbeiding og sjø. Sted snavndataene hentes fra Sentralt stedsnavnregister.

GÅ TIL HOVEDTEMA





Terrengmodeller

En digital terrengmodell (DTM) er en visualisering av høydeforskjellene i havbunnen. Disse gir en tredimensjonal digital modell av terrenget.

GÅ TIL HOVEDTEMA





Grenser

ulike administrative grenser. Dette omfattar riksgrensene, fylkes- og kommunegrensene og underliggjande administrative grenser.

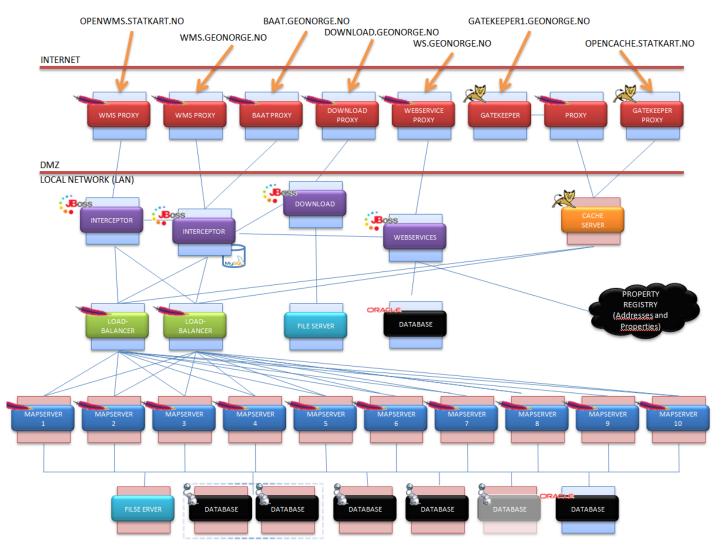
GÅ TIL HOVEDTEMA



- Nedlastingsløsning
- Jevnlig eksport
- Flere formater
- Flere WFS-tjenester

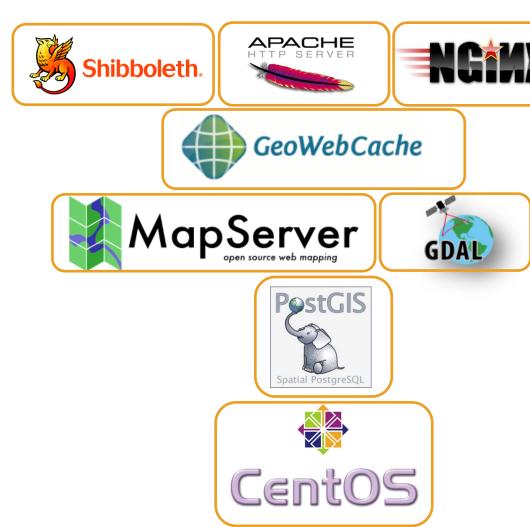


Arkitektur





Arkitektur



2 pr. applikasjon

Lastbalansering

2 + 1

Lastbalansering

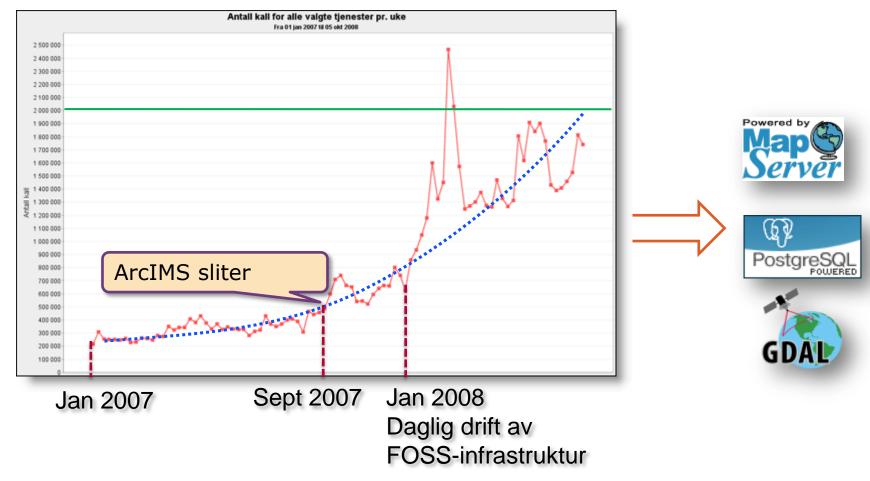
10 + 2

Lastbalansering

4 + 2



2008: Open Source Bruker





2010: Patches

- Ansettelse av utvikler
- Korrigere feil i mapserver, geowebcache
- Tilpassninger til EU INSPIRE
- > Raskere til nye features
- > Full kontroll over utseende



2011: Publisering

FYBA-bibliotek (lesing og skriving av SOSI)

Kobling mot GDAL/OGR

Varm respons fra brukere

Lunken respons fra utviklerne

FOSS krever tilrettelegging, vedlikehold.

> Men: Økende aktivitet



- 2012: Oppdrag beta.norgeskart.no
- Fullstendig åpent, på github
- Bygger på FOSS
- > Full tilpassning til behov
- > Funksjoner tilpasset brukeranalysen
- Integrasjon i portaler (kartverket.no, data.kartverket.no)



2013

https://github.com/kartverket

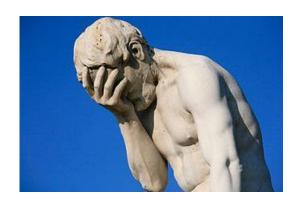
2 ansatte, 30 utviklere

- norgeskart.no
- fyba
- gdal, OpenLayers (fork, egen utvikling)
- mapserver, geoserver (fork, patches)
- diverse: kivyMaps, GeoNorgeAPI, verktøy



Hvorfor ikke FOSS?

Ukjent / ikke vurdert
"Var ikke med i konkurransen"
"Vi har ikke mandat"
"Dette er jo verdiøkende"
"For dårlig kvalitet"
"Må vedlikeholdes"





Åpen forvaltning

Myndigheter

- Forvalter felles infrastruktur
- Tar risiker og utvikler ny teknologi
- Legger resultatene i det åpne
- Bruker/setter åpne standarder

Open Source, Open Standards, Open Data, Open Access er obligatoriske, og bør påkreves av lovgiveren.

Offentligheten

- Får innsyn i felles løsninger/data
- Bidrar i test og utvikling

Næringslivet

- Tilbyr utvikling av åpne løsninger
- Utvikler spesialløsninger på felles grunnlag
- Får forutsigbar risiko og pris



