

Data.norge.no 2 år

Øystein Åsnes

NOKIOS

30. oktober 2013



September 2011

Velkommen til data.norge.no

Data.norge.no har lenge vært en blogg, men har akkurat blitt åpnet i betaversjon som dataiddekatalog. Det betyr at det nå er mulig å registrere datasett her på data.norge.no. Nettstedet vil være under kontinuerlig utvikling i tiden som kommer, så pass på å sjekke innom med jevne mellomrom! Har du kommentarer, spørsmål eller tilbakemeldinger, ta kontakt på open@difi.no.

Nyeste blogginnlegg

- [The Open Data Hotel - Norwegian hospitality at its best!](#)
- [Opne data - ikke spesielt vanskelig, ikke spesielt skummelt](#)
- [Fremtidige planer for åpne data i DIFI](#)
- [Hva er et datahotell?](#)
- [Å lete etter stedsbaserte innrapporteringsløsninger](#)



Trenger du hjelp til å gjøre dine data maskinlesbare? Nå kan du bli kjent med vårt datahotell.

#offdata

-  great article about [#datahotell](#) on [@epsplatform](#) <http://t.co/IFYggQwj> [#offdata](#)
-  Slides from [#ogdcamp](#) presentation "The Norwegian approach to increasing Public Sector Open Data" <http://slidesha.re/n92IZ> [#offdata](#)
-  [#offdata](#) Ukentlig is out! <http://t.co/RGSJgdIE> • Top stories today via [@datahotell](#) [@j_la28](#) [@dsmorgan77](#) [@codeforamerica](#) [@publicleaders](#)
-  Headed to the [#OGDCamp](#) satellite event run by [@CountCulture](#) on mapping companies around the world. <http://t.co/l9kDdEcYP> [#offdata](#)

Registrer data

Registrer app

Nyeste datasett

-  Kandidatkløring for Harstad kommune
-  Forslag budsjett og økonomiplan 2012-2015 for Bergen kommune
-  Etatar og verksemder med kartkoordinatar
-  BIBSYS Bibliotekbase - bibliografiske data - OAI-PMH
-  BIBSYS Bibliotekbase - bibliografiske data - SRU

Lisens



Dette verk er lisensiert under en Creative Commons Navngivelse 3.0 Norge lisens.

'Opne data'

- ▶ “Data som er **fritt tilgjengeleg** for **bruk og vidarebruk** av alle, både menneske og **maskiner**
- ▶ Dataeigarar kan ikkje krevje meir enn at ein **navngir** og/eller **delar** vidare på same vilkår”

To grunnleggande vilkår:

- ✓ Open lisens
- ✓ Kan lesast av ei datamaskin

‘*Vidarebruk*’

- ▶ *Vidarebruk* skjer når private aktører eller sivilsamfunnet elles nyttar informasjon som vert forvalta av ei offentlig verksemd.
- ▶ Data som er gjort tilgjengeleg for vidarebruk er også omtalt som *opne data*.

'Gjenbruk'

- ▶ *Gjenbruk* av data oppstår når ei offentlig verksemd nyttar informasjon frå ei anna offentlig verksemd, eller når ei verksemd brukar eigne data til andre formål enn kva som var tenkt når informasjonen først vart samla inn eller skapt



Teneste



Data

Trafikklyssystemet



Rød

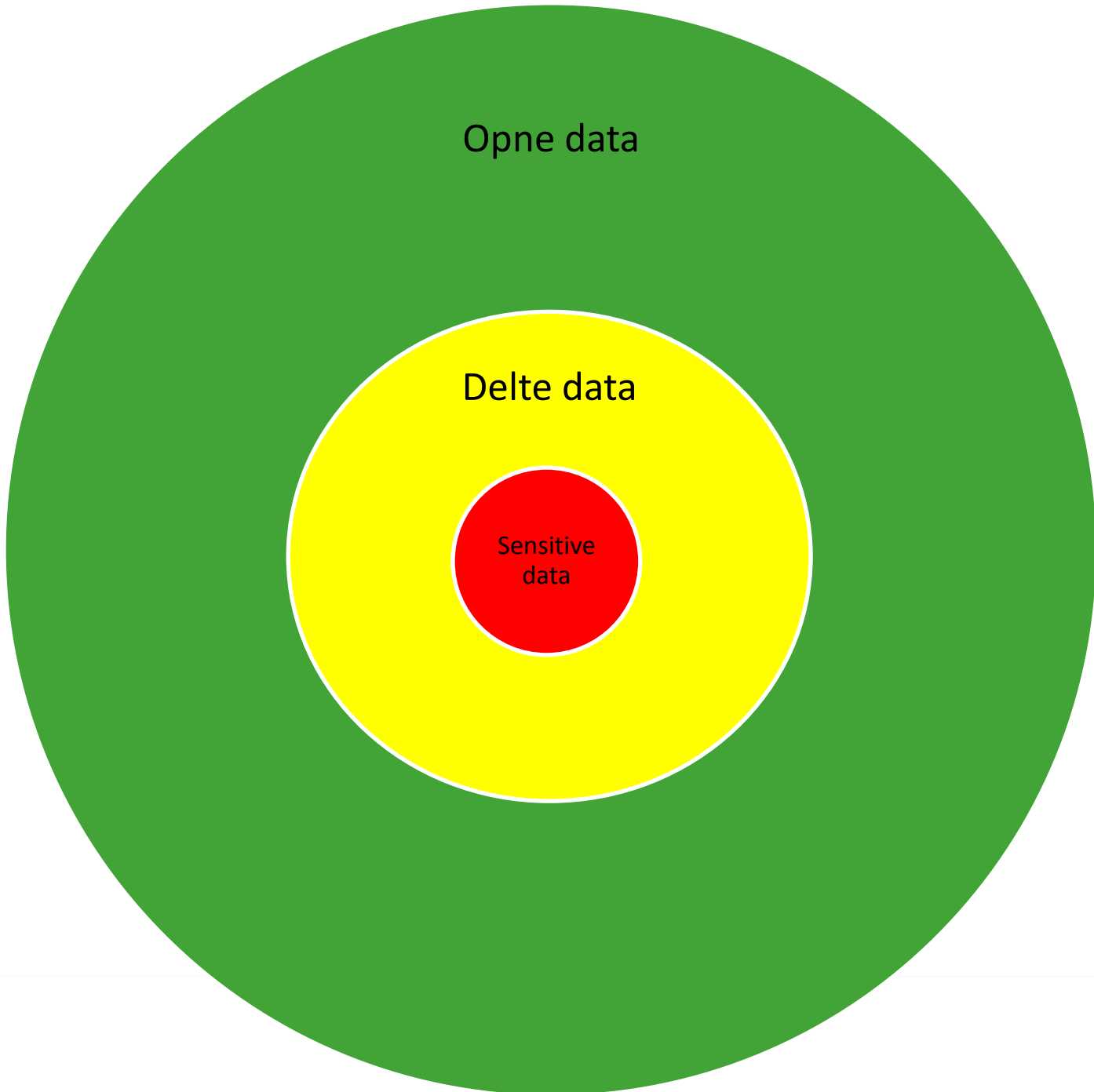
Lukket. For intern bruk og til kunden

Gul

Delt data – internt mellom offentlig sektor og kunden

Grøn

Opent for alle



Opne data

Delte data

Sensitive
data

Vidarebrukspolitikk, lovverk og lisens

Relevante tiltak i Digital agenda:

- ▶ Lovens bestemmelser om prising ved utlevering av dokumenter og offentlige data for viderebruk
- ▶ Krav om tilgjengeliggjøring av offentlige data i Digitaliseringsrundskrivet
- ▶ Støtte og veiledning om tilgjengeliggjøring og viderebruk
- ▶ Retningslinjer ved viderebruk og norsk lisens for offentlige data (NLOD)
- ▶ Tilgjengeliggjøring av forskningsdata
- ▶ Satsing på IKT i arkivinstitusjonene
- ▶ Digitalisering av arkivdokumenter

Digitaliseringsprogrammet

- ▶ «Ved å tilgjengeliggjøre data inviterer man næringsliv og sivilsamfunn med i arbeidet med å tilby innbyggerne gode offentlige tjenester og utvikle disse videre»
- ▶ «Tilgjengeliggjøring av data i egnede formater og på en kostnadseffektiv måte blir enklere og rimeligere hvis det inkluderes i etatenes utviklingsplaner fra starten av[...]»

Digitaliseringsrundskrivet punkt 1.4

- ▶ Virksomheten skal gjøre **egnet** informasjon tilgjengelig i maskinlesbare formater
- ▶ Nye fagsystem eller oppgradering eksisterende fagsystem skal legge til rette for at data kan gjøres tilgjengelig i maskinlesbare formater
- ▶ Virksomheten skal følge *Retningslinjer ved tilgjengeliggjøring av offentlige data*

Retningslinjer ved tilgjengeliggjøring av offentlige data

- ▶ 1. Gratisprinsippet
- ▶ 2. Maskinlesbare formater
- ▶ 3. Bearbeiding
- ▶ 4. Dokumentasjon
- ▶ 5. Opphavsrett
- ▶ 6. Synliggjøring
- ▶ 7. Tilbakemeldinger
- ▶ 8. Fast adresse

Norsk lisens for offentlege data (NLOD)

Du har lov til:

- ▶ å kopiere og tilgjengeliggjøre
- ▶ å endre og/eller sette sammen med andre datasett
- ▶ å kopiere og tilgjengeliggjøre en endret eller sammensatt versjon
- ▶ å benytte datasettet kommersielt

NLOD - vilkår

På følgende vilkår:

- ▶ at du **navngir lisensgiver** slik lisensgiver ber om, men ikke på en måte som indikerer at disse har godkjent eller anbefaler deg eller din bruk av datasettet
- ▶ at du **ikke** bruker dataene på en måte som fremstår som **villedende**, og heller ikke fordreier eller uriktig fremstiller dataene

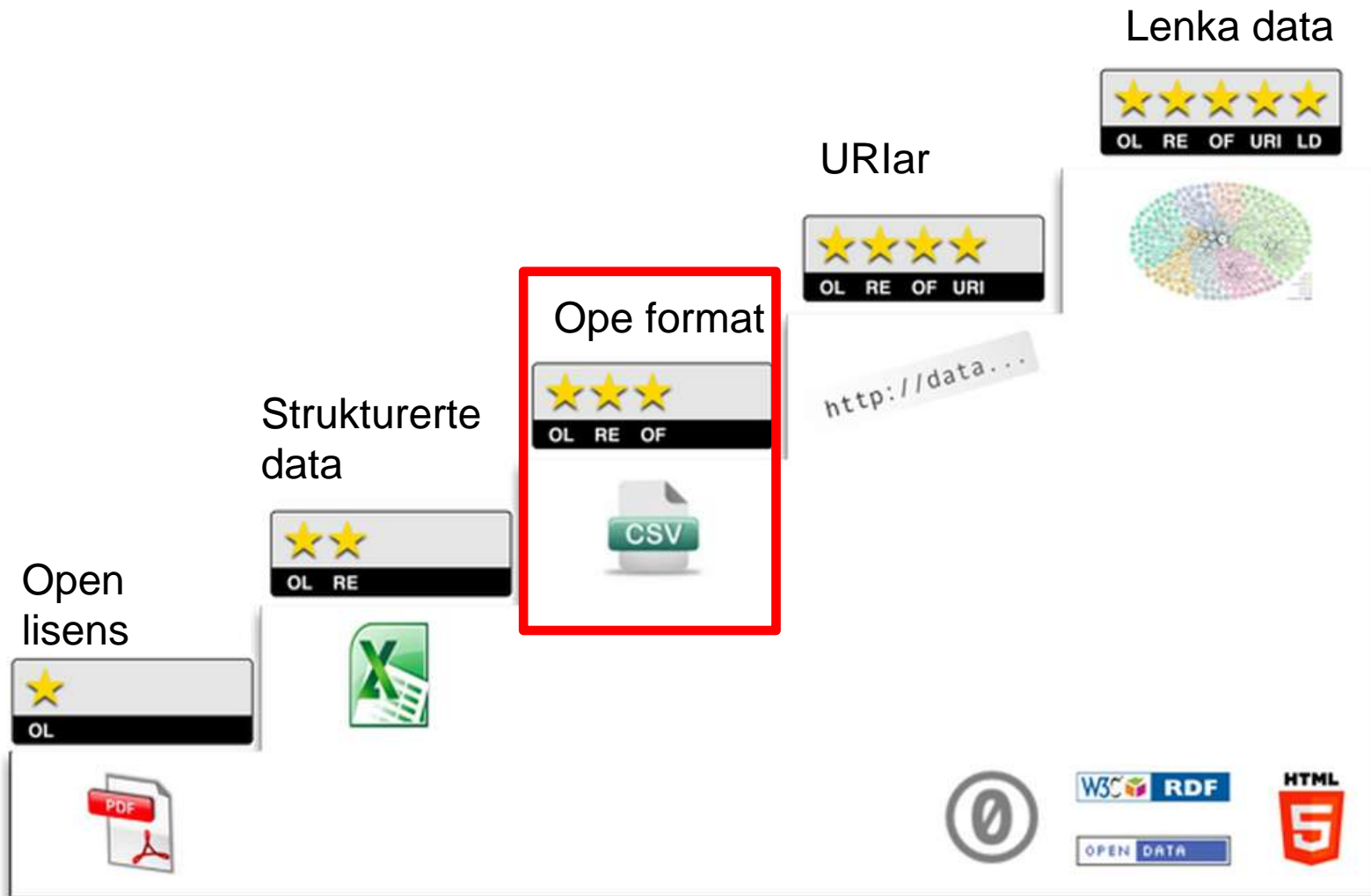
Åpne data

Del og
skap verdier

Veileder i
tilgjengeliggjøring
av offentlige data



Konverter til eigna format:







Registrer dine data

Har du datasett som kan deles med andre? Registrer dem i Norges offisielle register over åpne offentlige data.



AKTUELT

Opne data som drivkraft for betre informasjonsforvaltning

Ein fersk Difi-rapport om forvaltninga av informasjon i offentlig sektor peikar på auka merksemd om informasjonssikkerheit, gjennomføringsevne og opne data som sentrale drivkrefter for ein samordna innsats for betre informasjonsforvaltning i det offentlege. [...]

Kor mykje data er tilgjengeleg?



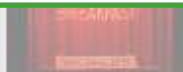
Registrer dine data



Veileder i tilgjengeliggjøring av offentlig data



NLOD - Norsk lisens for offentlig data



Trenger du et sted å lagre og gjøre dataene dine maskinlesbare?



NYESTE DATASETT

NOBIL - ladestasjoner for elbiler

NOBIL er etablert for formidling av informasjon om ladestasjoner for elbiler. Den har et detaljert innhold om ladestasjonene og formidler sanntidsdata. Alt er fritt tilgjengelig via et API. (Statens Vegvesen)

Vegnettsdata til navigasjon ESRI format



REGISTRER DATASETT

Har du ett eller flere datasett som kan deles med andre?

- [Registrer ditt datasett](#)
- [Mer informasjon](#)
- [Logg inn](#)

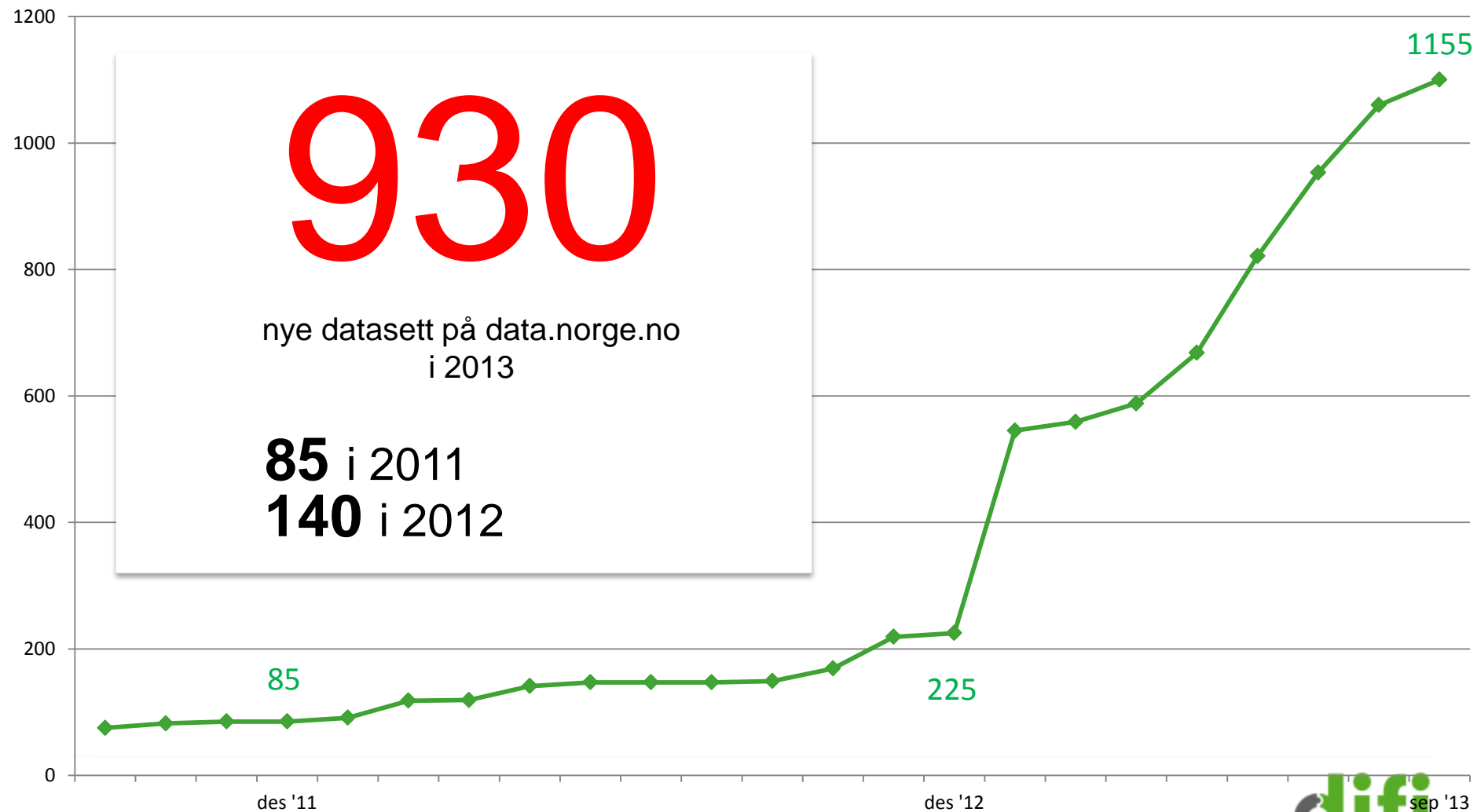


ÅPNE DATA PÅ TWITTER



Sukk... vi klarte ikke å installere ny [#NVDB](#) [#api](#) versjon smertefritt denne gangen heller. [#opnedata](#)
<http://t.co/5r0AEmpa0E>

Opne data er i veks:



Opne data i Staten:

- ▶ Arkivverket
- ▶ Artsdatabanken
- ▶ Avinor
- ▶ Bibsys
- ▶ Brønnøysundregistrene
- ▶ Direktoratet for forvaltning og IKT
- ▶ Fiskeridirektoratet
- ▶ Folkehelseinstituttet
- ▶ Fylkesmannen Sogn og Fjordane
- ▶ Helsedirektoratet
- ▶ Husbanken
- ▶ Høgskulen i Gjøvik
- ▶ Jernbaneverket
- ▶ Kirkelig arbeidsgiver og interesseorganisasjon
- ▶ Kolumbus
- ▶ Konkurransetilsynet
- ▶ Kulturdepartementet
- ▶ Kulturrådet
- ▶ Lotteri- og stiftelsestilsynet
- ▶ Mattilsynet
- ▶ Meteorologisk institutt
- ▶ Miljødirektoratet (tidlegare Direktoratet for naturforvaltning)
- ▶ Miljødirektoratet (Klima- og forurensningsdirektoratet)
- ▶ Nasjonal digital læringsarena
- ▶ Norad
- ▶ Norges vassdrags- og energidirektorat
- ▶ Olje- og energidepartementet
- ▶ Oljedirektoratet
- ▶ Post- og teletilsynet
- ▶ Reiseinfo
- ▶ Rute- og trafikkinformasjon DIT.no
- ▶ St. Olavs Hospital
- ▶ Statens kartverk
- ▶ Statens strålevern
- ▶ Statens vegvesen
- ▶ Statistisk sentralbyrå
- ▶ Stortinget
- ▶ Trafikanten
- ▶ Transnova
- ▶ Universitetet i Bergen
- ▶ Utdanningsdirektoratet

Opne data i kommunane

- ▶ Asker kommune
- ▶ Askim kommune
- ▶ Aure kommune
- ▶ Aurland kommune
- ▶ Bergen kommune
- ▶ Førde kommune
- ▶ Harstad kommune
- ▶ Kristiansund kommune
- ▶ Leikanger kommune
- ▶ Lillehammer kommune
- ▶ Lørenskog kommune
- ▶ Nesset kommune
- ▶ Oslo kommune
- ▶ Porsgrunn kommune
- ▶ Sarpsborg kommune
- ▶ Sauda kommune
- ▶ Sogn og Fjordane fylkeskommune
- ▶ Sogndal kommune
- ▶ Steinkjer kommune
- ▶ Sørums kommun
- ▶ Vinje kommune
- ▶ Akershus fylkeskommune

Eksempel på opne offentlege data

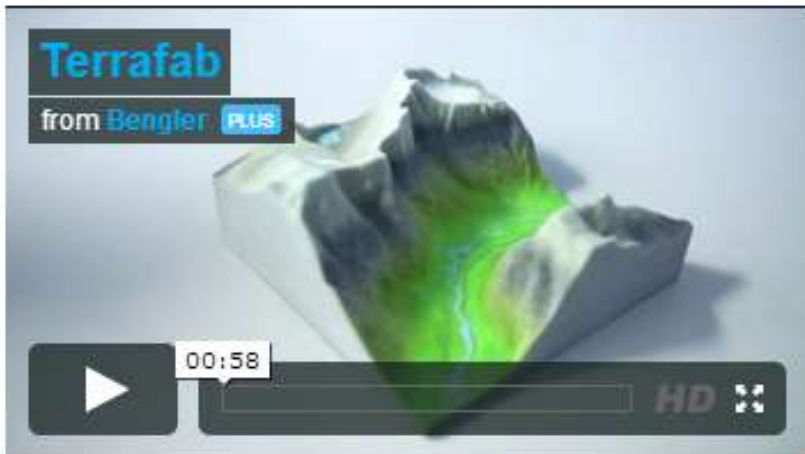
- ▶ Enhetsregisteret og Foretaksregisteret (BRREG)
- ▶ Terrengmodellar (Statens kartverk)
- ▶ Nasjonal vegdatabank (Statens vegvesen)
- ▶ Avstemmingsdata (Stortingets datatjeneste)
- ▶ Værdata (Meteorologisk institutt)
- ▶ Flydata (Avinor)
- ▶ Folketeljinga i 1910 (Arkivverket)
- ▶ Statistikk over norsk offisiell bistand (Norad)

Bli opne data brukt?

<http://terrafab.bengler.no>

OWN A SLICE OF NORWAY!

Terrafab displays really detailed 3D-landscapes. Your browser should be fine, but you may still have issues with your hardware. Best of luck.

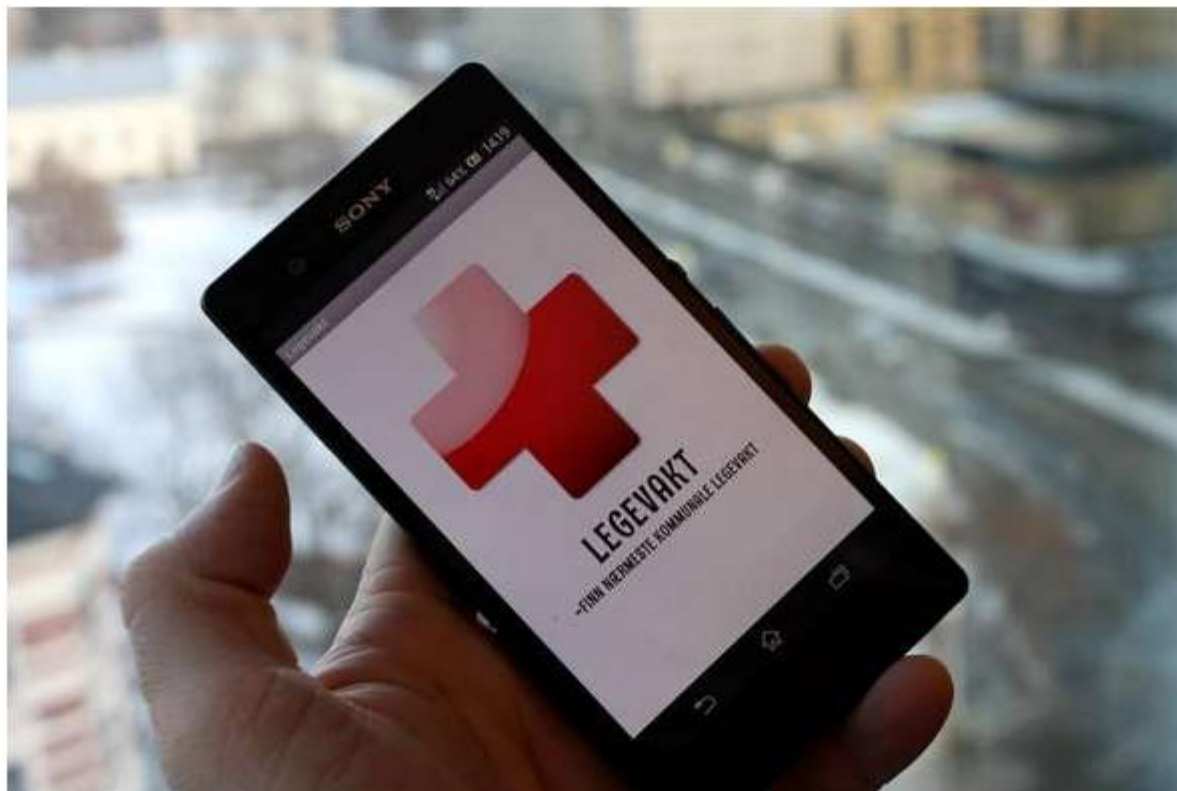


Arguably, Norway has one of the top five most incredible terrains in the known universe. Now you can create your own 3D-printed genuine gypsum heirloom mantelpiece display replica of your favorite part of this formidable landscape in two easy steps:

1. Drag the selector around until you love what you see in the floating 3D preview.
2. Hit the big, orange button that says "Get this model 3D-printed"

OK, GOT IT!

Terrafab is made possible by the open data policies of the [Norwegian Mapping Authority](#).



Når du åpner appen dukker de nærmeste legevaktene opp på få sekunder, og man kan raskt ringe den nærmeste som er åpen. Appen har en feil, som noen ganger skuler kartet, noe Maurice vil ordne.

Fikset legevakt-app på to dager

Apper for Norge strømmer inn til konkurransen om å bygge på norske data. **Jan Frode Maurices app viser hvor fort det kan gå.**

http://samstemmer.net

Finn folkevalgt

Søk:

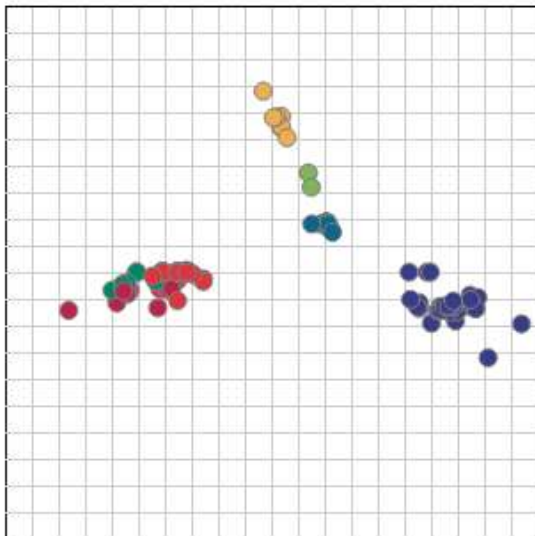
Oppmøte ved votering

✓ Avgi stemme

Aktivitetstopper

Legges uforholdsmessig mye aktivitet rett før ferien? - se selv!

På folkerepresentasjonskartet



Finn folkevalgte etter fylke

- Akershus
- Buskerud
- Hedmark
- Møre og Romsdal
- Nordland
- Oslo
- Sogn og Fjordane
- Telemark
- Vest-Agder
- Østfold
- Aust-Agder
- Finnmark
- Hordaland
- Nord-Trøndelag
- Oppland
- Rogaland
- Sør-Trøndelag
- Troms
- Vestfold

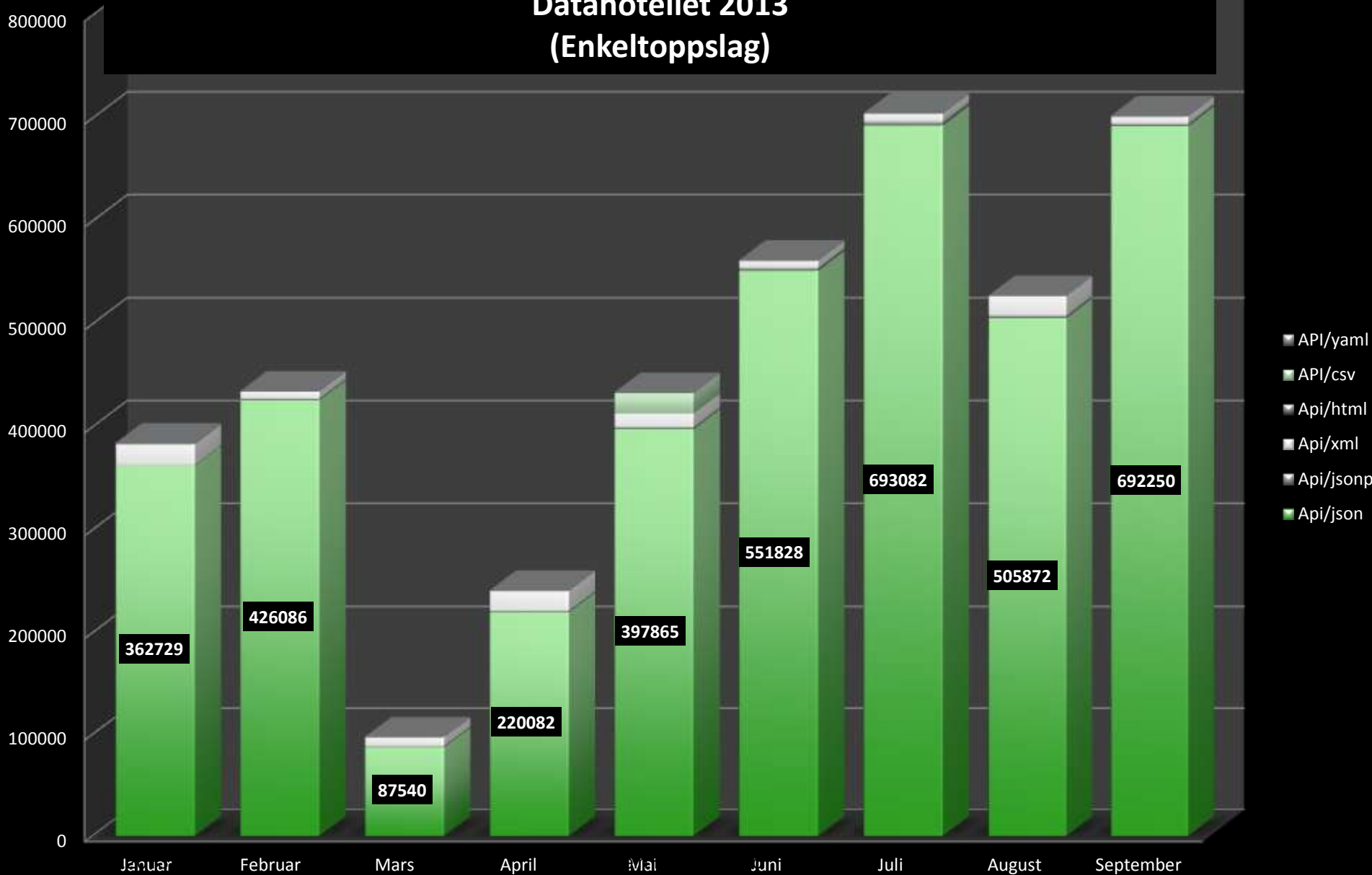


Bruk av enhetsregisteret

- ▶ Kvalitetsheving/adressevask av kunderegister, leverandørregister, næringsliv i den enkelte kommune
- ▶ Økonomisystem – automatisk innhenting av føretaksinformasjon
- ▶ Automatisk kontroll på om kundar, leverandører er registrert i MVA-registeret
- ▶ Nettbutikkar – preutfylling av informasjon ved f.eks nettbestillingar osv.

Datahotell (Enkeltoppslag) 2013

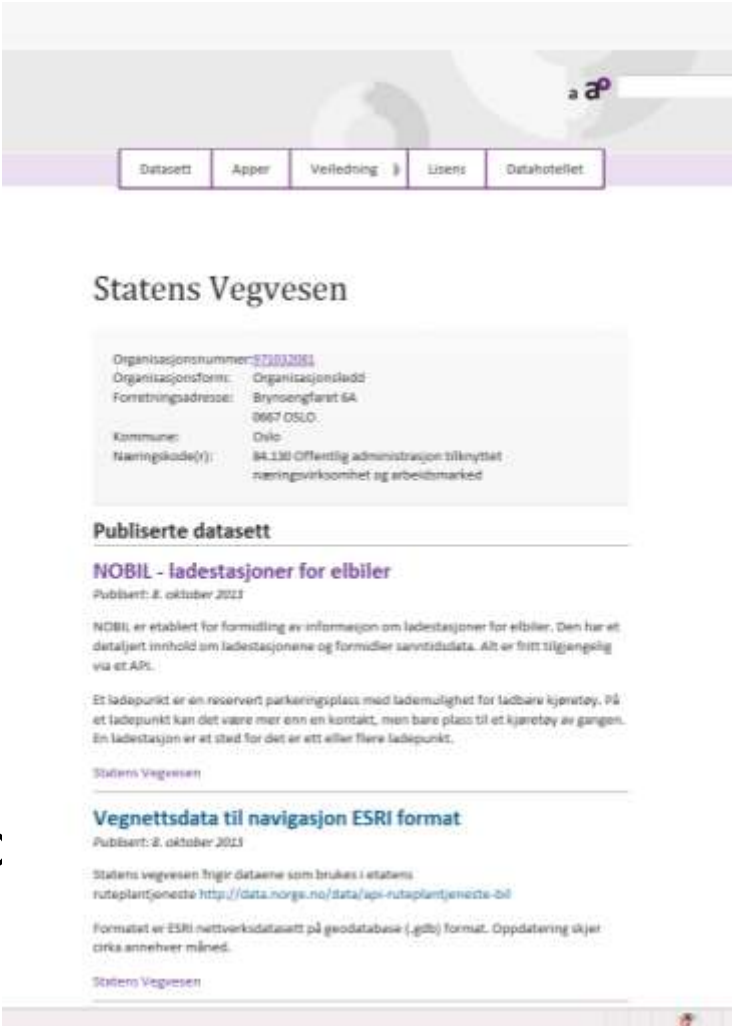
Datahotellet 2013 (Enkeltoppslag)



Kva erfaringar har dei som har delt data gjort?

Åpne offentlige data i Statens vegvesen

- ▶ Aukande merksemd i organisasjonen
- ▶ Interne prinsipp (og snart retningslinjer) for deling av data
- ▶ Etablert ein eigen einheit som har eit overordna ansvar for datautlevering
- ▶ Fagavdelinger som ønskjer å dele sine data kan søke hjelp og bistand hos denne enheiten
- ▶ Opne offentlige data vert registrert fortløpande på data.norge.no



The screenshot shows the website for Statens Vegvesen. At the top, there is a navigation menu with buttons for 'Datasett', 'Apper', 'Veiledning', 'Lisens', and 'Datahotellet'. Below the menu, the title 'Statens Vegvesen' is displayed. A metadata box contains the following information:

Organisasjonsnummer:	57202081
Organisasjonsform:	Organisasjonsledd
Forretningsadresse:	Brynsengfløt 6A 0667 OSLO
Kommune:	Oslo
Næringskode(r):	84.130 Offentlig administrasjon tilknyttet næringsvirksomhet og arbeidsmarked

Below the metadata, there is a section titled 'Publiserte datasett' with a sub-section for 'NOBIL - ladestasjoner for elbiler'. The publication date is '2. oktober 2023'. The description states: 'NOBIL er etablert for formidling av informasjon om ladestasjoner for elbiler. Den har et detaljert innhold om ladestasjonene og formidler sanntidsdata. Alt er fritt tilgjengelig via et API.' It also explains that a charging point is a reserved parking space with a charging station for electric vehicles, and that a charging station can have multiple charging points.

Below this, there is another section for 'Vegnettsdata til navigasjon ESRI format', published on '2. oktober 2023'. The description says: 'Statens vegvesen frigir dataene som brukes i etatens ruteplanjoneeste <http://data.norge.no/data/api-ruteplanjoneeste-bil>. Formatet er ESRI nettverksdatasatt på geodatabase (.gdb) format. Oppdatering skjer cirka annenhver måned.'

Kva er neste steg?



**RESULTATENE AV FELLESFØRINGEN
OM TILGJENGELIGGJØRING AV
OFFENTLIGE DATA
– EN KARTLEGGING**



A2 – Forslag til tiltak

- ▶ Meir heilskapeleg argumentasjon for tilgjengeliggjering
- ▶ Rydde opp i lov- og regelverk
- ▶ Få med forsknings- og utdanningssektoren
- ▶ Sørge for at omgrep, definisjonar, roller og ansvar blir betre avklart
- ▶ Unngå å trivialisere utfordringane

- ▶ Kompetanseheving- og bevisstgjøringstiltak
- ▶ Etablere arenaer og kapasitet for meir avansert rettleiing og koordinering
- ▶ Være tydeleg om forvaltninga sitt ansvar for å marknadsføre datasett som er gjort tilgjengeleg.
- ▶ Utvikle lovverk og andre verkemidler for dei delane av offentlig sektor som ikkje er omfatta av fellesføringa.

Kommentar til A2-rapporten

En av fire virksomheter har registrert sine datasett på data.norge.no

Kommentar til A2-rapporten

Alle virksomheter har registrert sine datasett på data.norge.no

Åpne data

Del og
skap verdier

Veileder i
tilgjengeliggjøring
av offentlige data



Ny difi-rapport:

Informasjonsforvaltning i offentleg sektor

Opnedata@difi.no

@opnedata
#opnedata