

# Hva er datafabrikken?

- - -

Trond Moengen, leder energi og samfunn, DigitalNorway

Arendalsuka 18, august 2022

- DigitalNorway bidrar til **vekst, verdiskaping og en bærekraftig omstilling** i norske virksomheter gjennom økt bruk av data og digitale teknologier
- Stiftet som **non-profit** høsten 2017 av 15 ledende norske selskaper, med støtte fra offentlig sektor
- Ekstra kjærlighet for SMB-sektoren
- To strategiske satsingsområder: «**Livslang læring**» og «**Bruk og deling av data**»
- **Toppindustrisenteret** etablert for realisering av DigitalNorways ambisjoner sammen med partnere og kompetansemiljøer på tvers av offentlig og privat sektor



Kommunal- og distriktsdepartementet



Statens vegvesen

# Hvorfor datafabrikken?

# Dette sier bedriftene

- Vanskelig å få **oversikt** over hvilke offentlige og private data som finnes
- Manglende veiledning og bistand i prosessen med å få **tilgang og lov** til å benytte data
- **Mangel på kompetanse, verktøy og/eller infrastruktur** for å gjøre dem **anvendbare** for sitt formål
- **Trygghet til datagrunnlaget** – sårbare for endringer i data og tilgang, ventetid og mangler i datasett. Uforutsigbarheten gjør at de i mange tilfeller unngår å sette i gang
- Tilgang og håndtering av **personsensitiv data** oppfattes som spesielt komplisert



## DIGITAL 21: lander rundt

- 600 deltagere
- 11 steder



## Anbefalinger

1. Persondata
2. Eksportkontroll og sanksjoner
3. Immateriellrettigheter
4. Innsideinformasjon
5. Data – særlig lovgivning
6. Konk.rett. forhold
7. Tredjeparts rettigheter

# Dette sier bedriftene

- Vanskelig å få **oversikt** over hvilke offentlige og private data som finnes
- Manglende veiledning og bistand i prosessen med å få **tilgang og lov** til å benytte data
- **Mangel på kompetanse, verktøy og/eller infrastruktur** for å gjøre dem **anvendbare** for sitt formål
- **Trygghet til datagrunnlaget** – sårbare for endringer i data og tilgang, ventetid og mangler i datasett. Uforutsigbarheten gjør at de i mange tilfeller unngår å sette i gang
- Tilgang og håndtering av **personsensitive data** oppfattes som spesielt komplisert

## Datafabrikk funksjoner



# Digdir og DigitalNorway har to ulike utgangspunkt – hvorfor møtes vi i Datafabrikken?

## DigitalNorway

- DigitalNorway har som hovedoppgave å legge til rette for digitalisering i næringslivet – **fokus på SMB (SMEs)**
- En ambisjon er å øke **tilgjengeligheten av private og offentlige data** for nye **verdiskapende virksomhet** for aktører i næringslivet – fokus på SMB
- **SMB har sjelden ressurser** eller relevant **kompetanse** for å gjøre dataene anvendbare (regulering, rettigheter, IPR, datakvalitet, GDPR osv)

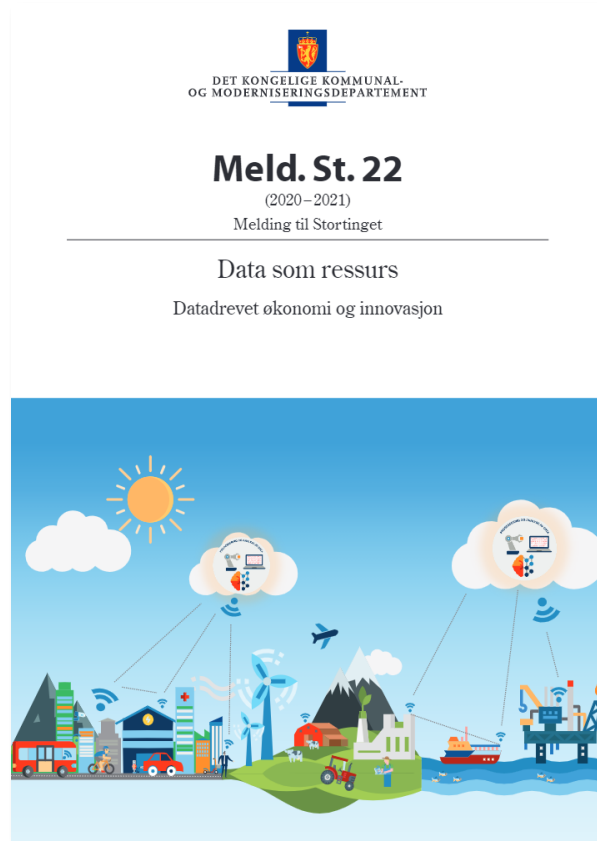
## Digdir

- Regjeringen vil gjøre mer for å legge til rette for at **offentlige data** kan denne grunnlag for ny **verdiskapende virksomhet**.
- Dette er en viktig del av en aktiv politikk for omstilling i næringslivet – omstilling til en mer **datadrevet økonomi**
- **Digdir er pekt på som operatør** for dette og skal ta en aktiv rolle. Denne aktive rollen skal gis et operativt innhold – en Datafabrikk er ett svar på dette.

**Datafabrikken**

# Datafabrikken ble vektlagt ved lansering av stortingsmeldingen

Fra fremleggelsen av stortingsmeldingen St. Meld. St. 22 (2020 – 2021) «Data som ressurs. Datadrevet økonomi og innovasjon»



- Regjeringen mener at Datafabrikken blir viktig for realisering av de ambisjonene vi har satt oss i denne meldingen.

*Digitaliseringsminister Linda Hofstad Helleland*



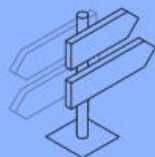
Hva



# Vi gjør det enklere å skape verdier med data som ressurs



**Datalandsbyen →**  
Still spørsmål og delta i  
diskusjoner



**Juridisk veileder →**  
Finn ut om datasettet  
kan deles



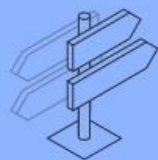
**Søk etter data →**  
Finn datasettet du  
trenger



Vi gjør det enklere  
å skape verdier  
med data som  
ressurs



**Datalandsbyen →**  
Still spørsmål og delta i  
diskusjoner



**Juridisk veileder →**  
Finn ut om datasettet  
kan deles



**Søk etter data →**  
Finn datasettet du  
trenger



# Søk etter datasett

 **1646**

Datasettbeskrivelser totalt

 **0**

Nye siste 7 dager

 **117**

Virksomheter har publisert datasett



## Filter

åpne data × csv × json ×  
xml × nullstill filter

## Tilgang

- åpne data  
 ikke åpne data

## Format

Søk på format

## Mediatype

- csv  
 json  
 xml

## Elsertifikater

Utgiver: Norges vassdrags- og energidirektorat (nve)

Elsertifikater er en støtteordning for kraft produsert fra fornybare energikilder. Dataene viser behandlede anlegg tildelt støtteordningen, ytelse og produksjon på disse, samt hvor mye fornybar energi de produserer i forhold til klimamål.

Åpne data json

## Magasin

Utgiver: Norges vassdrags- og energidirektorat

Database over regulerte innsjøer. Egenskapsdata er vassdragsnr., magasinnr., navn, laveste og høyeste regulerte vannstand (m.o.h), magasin volum og nr. på tilhørende delfelt (nedbørfelt). Databasen inneholder regulerte innsjøer, uavhengig av formålet med reguleringen(vannforsyning, kraftproduksjon)

Åpne data vnd.sosi



## Gå til

[Beskrivelse](#)
[Datatjenester \(API\) og distribusjoner](#)
[Bruk av datasettet](#)
[Kontaktinformasjon](#)
[Datalandsbyen](#)
[Har du spørsmål eller kommentarer til datasettet?](#)

Datasettbeskrivelse publisert i Felles datakatalog 24.11.2020

[Åpne data](#)
 Energi

## Beskrivelse

Dette datasettet inneholder vannkraft systemet slik det forvaltes av NVE. I NVEs forvaltningssystem behandles også dammer til andre formål enn vannkraftproduksjon. Regulerte innsjøer påvirker vassdragene uavhengig av formål, og de er derfor også med i våre forvaltningssystemer. Datasettet innbefatter alle dammer og regulerte innsjøer uavhengig av formål. Spesifikasjonen omfatter både anlegg i drift og ikke i drift. NVE behandler søknader om konsesjon etter energiloven og/eller vassdragslovgivningen til bygging av vannkraft og andre...

[Vis hele beskrivelsen](#)

## Datatjenester (API) og distribusjoner

Geonorge nedlastning		▼
Geonorge nedlastning	XML	▼
Geonorge nedlastning		▼





BAKGRUNNSKART: Landkart

TEMAKART

Dekningskart - Rutenett

Dekningskart - kommunevis

HVA VIL DU GJØRE?

TEGNE OG MÅLE

DELE KARTET

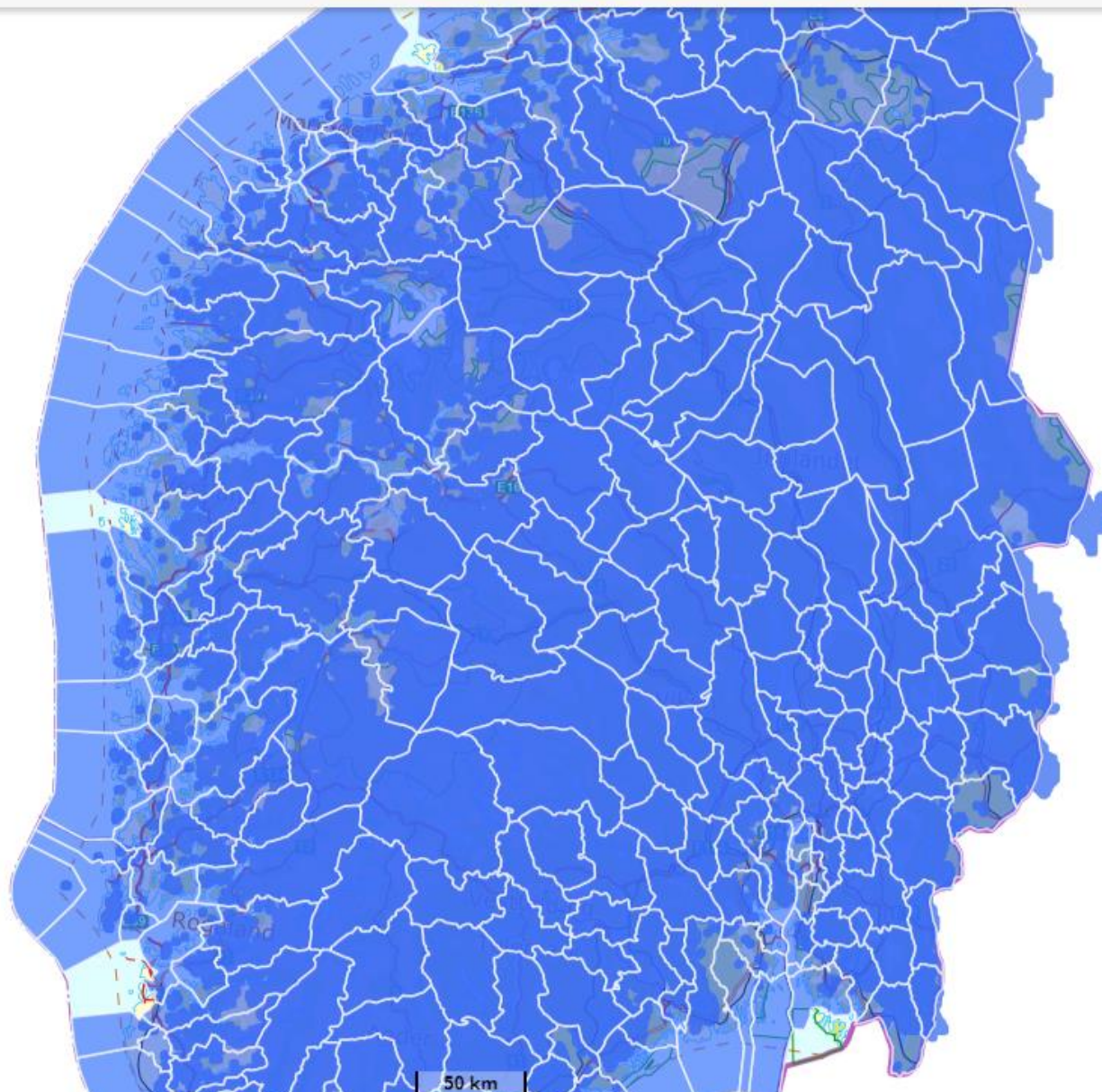
LAG HØYDEPROFIL

Tips og triks

Kontakt oss

Personvern

Bokmål | Nynorsk | English



# Vannkraft, Utbygd og ikke utbygd

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

Type: Datasett  
 Dette datasettet inneholder vannkraft systemet slik det forvaltes av NVE. I NVEs forvaltningssystem behandles også dammer til andre formål enn vannkraftproduksjon. Regulerte innsjøer påvirker vassdragene uavhengig av formål, og de er derfor også med i våre forvaltningssystemer. Datasettet innbefatter alle dammer og regulerte innsjøer uavhengig av formål. Spesifikasjonen omfatter både anlegg i drift og ikke i drift. NVE behandler søknader om konsesjon etter energiloven og/eller vassdragslovgivningen til bygging av vannkraft og andre anlegg i vassdragene. De ikke utbygde anlegg omfatter prosjekter behandlet i vassdragskonsesjonsprosessen og restpotensialet som ikke er konsesjonssøkt.



## Bruksområde

I arealplansaker generelt og spesielt i forbindelse med konsekvensutredninger for ny vannkraft etter plan- og bygningsloven (FOR 2009-06-26 nr. 55). I meldingen skal det fastsettes et utredningsprogram, der en vurderer ulike utbyggingsmuligheter opp mot hverandre.

## Distribusjoner

### Filnedlastning

#### Vannkraft, Utbygd og ikke utbygd

Datasett fra Norges vassdrags- og energidirektorat

Type: Geonorge nedlastning

Formater: [FGDB](#) [GML](#) [PostGIS](#) [SOSI](#)

[Legg til i kart](#)

[Last ned](#)

# Magasinstatistikk v1.0.0 OAS3

<https://biapi.nve.no/magasinstatistikk/swagger/v1/swagger.json>

Server

/magasinstatistikk ▾

## Magasinstatistikk

GET

/api/Magasinstatistikk/HentOffentligData

Henter magasinstatistikk

Parameters

Cancel

No parameters

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X GET "https://biapi.nve.no/magasinstatistikk/api/Magasinstatistikk/HentOffentligData" -H "accept: application/json"
```



200

Response body

```
[
  {
    "dato_Id": "2017-10-15",
    "omrType": "EL",
    "omrn": 1,
    "iso_aar": 2017,
    "iso_uke": 41,
    "fyllingsgrad": 0.90837693,
    "kapasitet_TWh": 5.992993,
    "fylling_TWh": 5.4438963,
    "neste_Publiseringsdato": "0001-01-01T00:00:00",
    "fyllingsgrad_forrige_uke": 0.91813016,
    "endring_fyllingsgrad": -0.009753227
  },
  {
    "dato_Id": "1996-09-15",
    "omrType": "EL",
    "omrn": 3,
    "iso_aar": 1996,
    "iso_uke": 37,
    "fyllingsgrad": 0.7129131,
    "kapasitet_TWh": 9.113162,
    "fylling_TWh": 6.4968925,
    "neste_Publiseringsdato": "0001-01-01T00:00:00",
    "fyllingsgrad_forrige_uke": 0.7145018,
    "endring_fyllingsgrad": -0.0015887022
  },
  {
    "dato_Id": "1998-11-15",
    "omrType": "EL",
    "omrn": 4,
    "iso_aar": 1998,
    "iso_uke": 46,
    "fyllingsgrad": 0.8656213,
    "kapasitet_TWh": 20.820948,
    "fylling_TWh": 18.023056,
    "neste_Publiseringsdato": "0001-01-01T00:00:00",
    "fyllingsgrad_forrige_uke": 0.8822,
    "endring_fyllingsgrad": -0.016578674
  },
  {
```

# Vannkraft

Dokumentet gir en presentasjon over anbefalt kartografi ved bruk av datasettet Vannkraft

**Innsender:** Norges vassdrags- og energidirektorat

**Eier:** Norges vassdrags- og energidirektorat

[Gjeldende](#)
[Historiske](#)
[Forslag](#)


**Status:** Gyldig ●

**Versjons ID :** 4

**Utgave:** 13.02.2018

[Last ned](#)

**Oppdatert:** 04.08.2021 11.22.55

**Godkjent:** 19.02.2018

[Vis digital kartografi](#)

### Elsertifikater

Elsertifikater er en støtteordning for kraft produsert fra fornybare energikilder.

[JSON](#)

### Flomvarsling

NVE overvåker den hydrologiske tilstanden i vassdrag over hele landet, og vurderer faren for flom for de nærmeste dagene på regionalt nivå.

[JSON](#)[XML](#)

### GridTimeSeries data (GTS)

GTS Apiet leverer en tidsserie med data for et punkt.

[JSON](#)[XML](#)[Annet](#)

### Hydrologiske data

Hydrologisk avdeling i NVE er nasjonal faginstans for hydrologi og skal sikre en forsvarlig innhenting og tolkning av hydrologiske data.

[JSON](#)

### Jordskredvarsling

NVE utarbeider daglig jordskredvarsler som beskriver aktsomhetsnivå og skredtype på regionalt nivå.

[JSON](#)[XML](#)

### Kulturminner i vassdrags- og energisektoren

Henter ut et representativt utvalg av anlegg presentert som kulturminner for sektoren.

[JSON](#)

### UTGÅTT Magasinstatistikk og nettleie

Statistikkene er nå delt i to separate

[JSON](#)[XML](#)

### Magasinstatistikk

Ukentlig statistikk av energilagring i norske vannmagasiner

[JSON](#)[XML](#)

### Nettleiestatistikk

Formålet med statistikken er å gi et bilde av nettleien som en typisk kunde vil møte i ulike nettområder.

[JSON](#)[XML](#)

Gå til

Datasettbeskrivelse publisert i Felles datakatalog 18.12.2017

Åpne data  Energi

# Norsk lisens for offentlige data (NLOD) 1.0

Digitaliseringsdirektoratet

*Denne versjonen:*<https://data.norge.no/nlod/no/1.0>*Siste publiserte versjon (landingsside):*<https://data.norge.no/nlod/no>

## Lisensavtalens innledning

*Kommentar:*

Den første setningen gir en kort introduksjon til lisensen og peker på sentrale rettigheter og plikter. Lisensen er primært ment å brukes når offentlige virksomheter skal tilgjengeliggjøre data og annet relevant innhold for viderebruk av næringsliv og sivilsamfunn.

Den andre setningen viser hvordan lisensen inngås. For å kunne bruke informasjon som er rettighetsbeskyttet er det nødvendig å ha en lisens (en tillatelse). En slik lisens får du ved å inngå lisensavtalen, noe du gjør i det du bruker informasjon og blir en lisenstaker.


Det tredje avsnittet gjør det klart at lisensen ikke skal frata lisenstaker rettigheter og friheter han eller hun har gjennom annet lovverk. Lisensen handler om å gi lisenstaker rettigheter han eller hun ellers ikke ville ha hatt, ikke om å frata lisenstaker rettigheter.

Vilkårene som settes i lisensen tar utgangspunkt i at informasjonen som tilgjengeliggjøres er beskyttet av åndsverkloven eller annen lovgivning. Dersom dette ikke er tilfelle, for eksempel fordi informasjonen er unntatt opphavsrettslig beskyttelse etter åndsverkloven § 9, vil enhver stå fritt til å bruke informasjonen uten å oppfylle de vilkår som er beskrevet i denne lisensen.

... vindkraftverk som NVE har ferdigbehandlet eller som  
... konsesjonspliktige vindkraftverk som er helt eller delvis

ner

SOSI

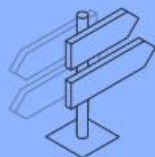
<https://data.norge.no/metadata/uuid/ac249604-cd82-490c->[e data](#) 

... g hvor en etat tilbyr nedlastning av data direkte  
... ke brukergrensesnitt

# Vi gjør det enklere å skape verdier med data som ressurs



**Datalandsbyen →**  
Still spørsmål og delta i  
diskusjoner



**Juridisk veileder →**  
Finn ut om datasettet  
kan deles



**Søk etter data →**  
Finn datasettet du  
trenger



Vi gjør det enklere  
å skape verdier  
med data som  
ressurs



**Datalandsbyen →**  
Still spørsmål og delta i  
diskusjoner



**Juridisk veileder →**  
Finn ut om datasettet  
kan deles



**Søk etter data →**  
Finn datasettet du  
trenger

VEILEDER

## Kan du dele datasettet?

Formålet med denne veilederen er for å teste om denne formen for veiledning gir verdi til brukeren. Dette er således en testversjon.

### Hva inneholder veilederen

Veilederen guider deg gjennom noen sentrale juridiske spørsmål du må besvare før du deler data.

Unøynaktigheter eller mangler, ber vi om at du melder inn dette, slik at vi kontinuerlig kan forbedre

### Kontakt oss

Er det noen spørsmål du er usikker på underveis? Da kan du stille spørsmål i [Datalandsbyen](#).

Start veilederen



## Kan datasettet deles?

- 1 Personopplysninger
- 2 Taushetsplikt
- 3 Avtalerettslige begrensninger
- 4 Immaterielle begrensninger**
- 5 Begrensninger etter sikkerhetsloven
- 6 Statsstøtterettslige begrensninger
- 7 Konkurranserettslige begrensninger

**Vis resultat**

Start på nytt

# Immaterielle begrensninger

Når data forstås som «informasjon» i vid betydning, er utgangspunktet i norsk rett, at ingen kan eie informasjon eller kunnskap. Åndsverkloven og lov om vern av forretningshemmeligheter oppstiller imidlertid plikter og rettigheter som etter omstendighetene kan få betydning for deling, bruk av data, kreditering og hemmelighold av data m.m. Det er også adgang til å inngå avtaler på enkelte områder som regulerer datadeling. Eksempler på slike avtaler kan være lisenser, terms of use avtaler og taushetsavtaler.

Dersom det er dine egne data som skal deles må du forsikre deg om at du gjør dette på en måte som understøtter formålet ditt med delingen. Dette betyr at du må sørge for at du bruker riktig lisens, eventuelt utfyllt med en terms of use avtale.

Dersom det er andres data som skal deles må du sørge for at den ønskede delingen er tillatt under den lisensen eller terms of use avtalen som dataene er knyttet opp mot, eller at dataene eller informasjonen i dataene utgjør en forretningshemmelighet.

## Er dataene merket med en lisens?

 CCO lisens CC BY 4.0



Ingen lisens

► [Informasjon](#)

Foreligger det en terms of use avtale som begrenser adgangen til å dele datene?

Ja

Nei

► [Informasjon](#)

Er opplysningene hemmelige?

Ja

Nei

► [Informasjon](#)

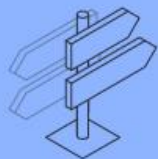
< Forrige

Neste >

Vi gjør det enklere  
å skape verdier  
med data som  
ressurs



**Datalandsbyen** →  
Still spørsmål og delta i  
diskusjoner



**Juridisk veileder** →  
Finn ut om datasettet  
kan deles



**Søk etter data** →  
Finn datasettet du  
trenger



# Velkommen til Datalandsbyen

Datalandsbyen er etablert for å skape flere samtaler om hvordan data kan deles og brukes for å skape verdi for samfunnet. Delta i diskusjonene og bli med på laget.

[Les mer om Datalandsbyen](#)



## Kategorier i Datalandsbyen



### Tips og spørsmål →

I denne gruppen kan du dele tips og spørre om alt du måtte lure på.



### Gode eksempler på bruk →

Brukt data eller API-er til noe spennende? Del her!



### Møter og arrangementer →

Diskuter og tips om møter, arrangementer og konkurranser.



### Etterspør datasett og API-er →

Post om datasett og API-er du ønsker å få tilgang til eller har spørsmål om.



### Juss og data →

Diskuter juridiske utfordringer, få råd fra Nasjonalt ressurscenter for deling av data og gi innspill på veiledere, hørings svar m.m.



### Kommentartråder →

Kommentarer på innhold i data.norge.no



# Velkommen til Datalandsbyen

Datalandsbyen er etablert for å skape flere samtaler om hvordan data kan deles og brukes for å skape verdi for samfunnet. Delta i diskusjonene og bli med på laget.

[Les mer om Datalandsbyen](#)



## Kategorier i Datalandsbyen



### Tips og spørsmål →

I denne gruppen kan du dele tips og spørre om alt du måtte lure på.



### Gode eksempler på bruk →

Brukt data eller API-er til noe spennende? Del her!



### Møter og arrangementer →

Diskuter og tips om møter, arrangementer og konkurranser.



### Etterspør datasett og API-er →

Post om datasett og API-er du ønsker å få tilgang til eller har spørsmål om.



### Juss og data →

Diskuter juridiske utfordringer, få råd fra Nasjonalt ressurscenter for deling av data og gi innspill på veiledere, høringssvar m.m.



### Kommentartråder →


Kommentarer på innhold i data.norge.no





# Kommentartråder

## Emner

[Nytt emne ↗](#)Sorter etter dato: [Stigende ↑](#) [Synkende ↓](#)[Datasett Folketeljinga 1910, ARKIVVERKET →](#) Kommentarbot 09.08.2022


0



4



77

[Datasett Leveranser til slakteri i landbruket i 2021, LANDBRUKSDIREKTORATET →](#) Kommentarbot 13.07.2022


0



2



291

[Datasett Enhetsregisteret, REGISTERENHETEN I BRØNNØYSUND →](#) Kommentarbot 19.04.2022

0



4



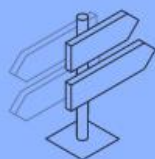
1618

[Datasett Fiskefartøy og eiere i første eierledd, FISKERIDIREKTORATET →](#)

# Vi gjør det enklere å skape verdier med data som ressurs



**Datalandsbyen →**  
Still spørsmål og delta i  
diskusjoner



**Juridisk veileder →**  
Finn ut om datasettet  
kan deles



**Søk etter data →**  
Finn datasettet du  
trenger

# Videre – kommunikasjon- og mobilisering

## Videre

- Kommunikasjon- og mobilisering med viktige offentlige og private datatilbydere
- Fokus på offentlige data – mange sett på plass, flere spm mangler....

## Arbeids- og ansvarsdeling videre

- Digdir:  
Tekniske infrastruktur og utvikling av denne
- DigitalNorway – Toppindustrisenteret
  - Fokus på anvendelse og sluttbrukerne – næringsaktører
  - Mobilisering
  - Aktiv bruk av Toppindustrisenteret

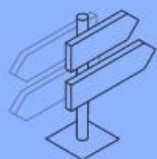




# Vi gjør det enklere å skape verdier med data som ressurs



**Datalandsbyen →**  
Still spørsmål og delta i  
diskusjoner



**Juridisk veileder →**  
Finn ut om datasettet  
kan deles



**Søk etter data →**  
Finn datasettet du  
trenger