



Statens vegvesen

A decorative graphic consisting of two overlapping triangles, one orange and one grey, pointing towards the top right.

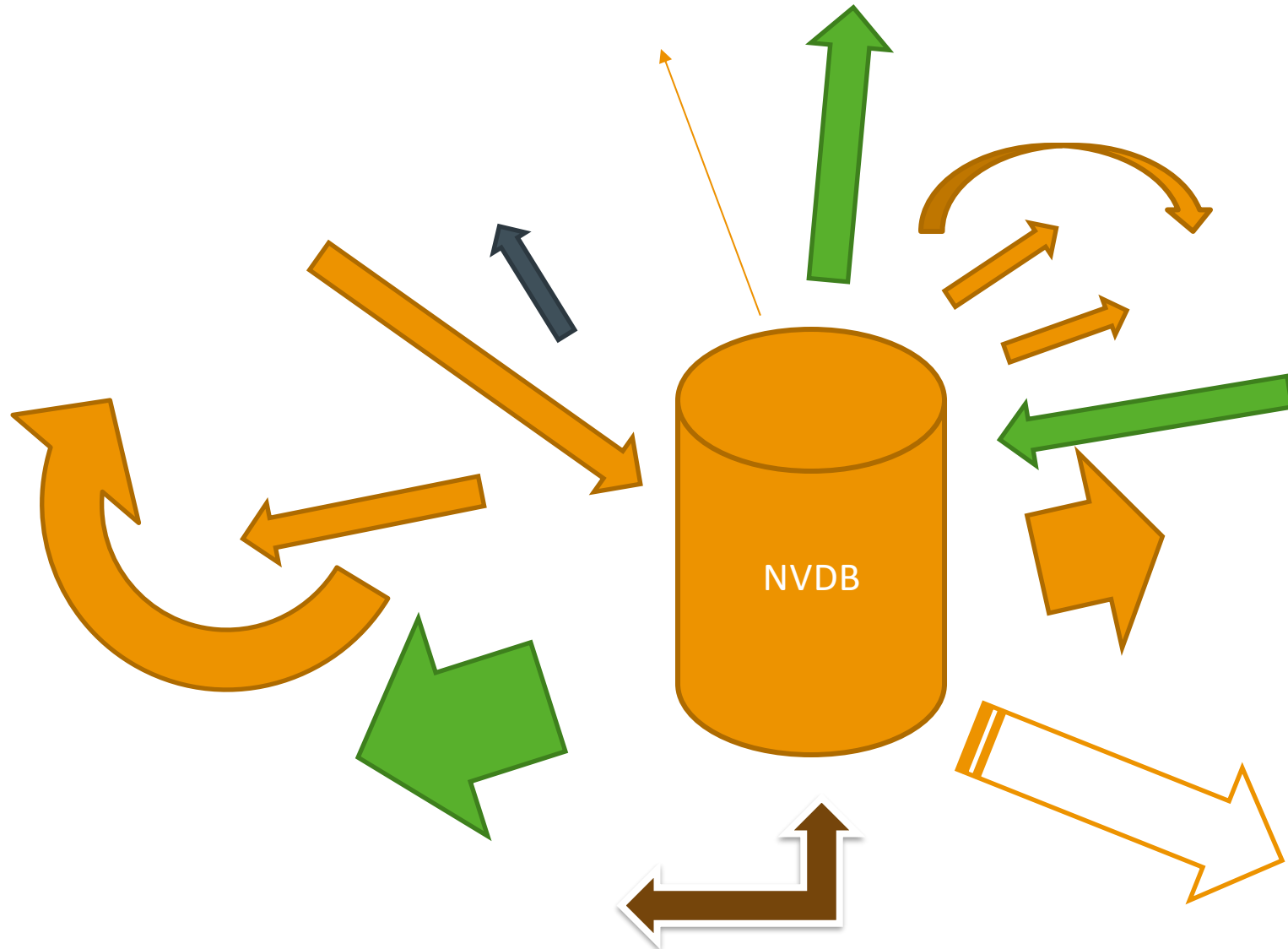
Tjenestetilbud framover Landskapet rundt NVDB

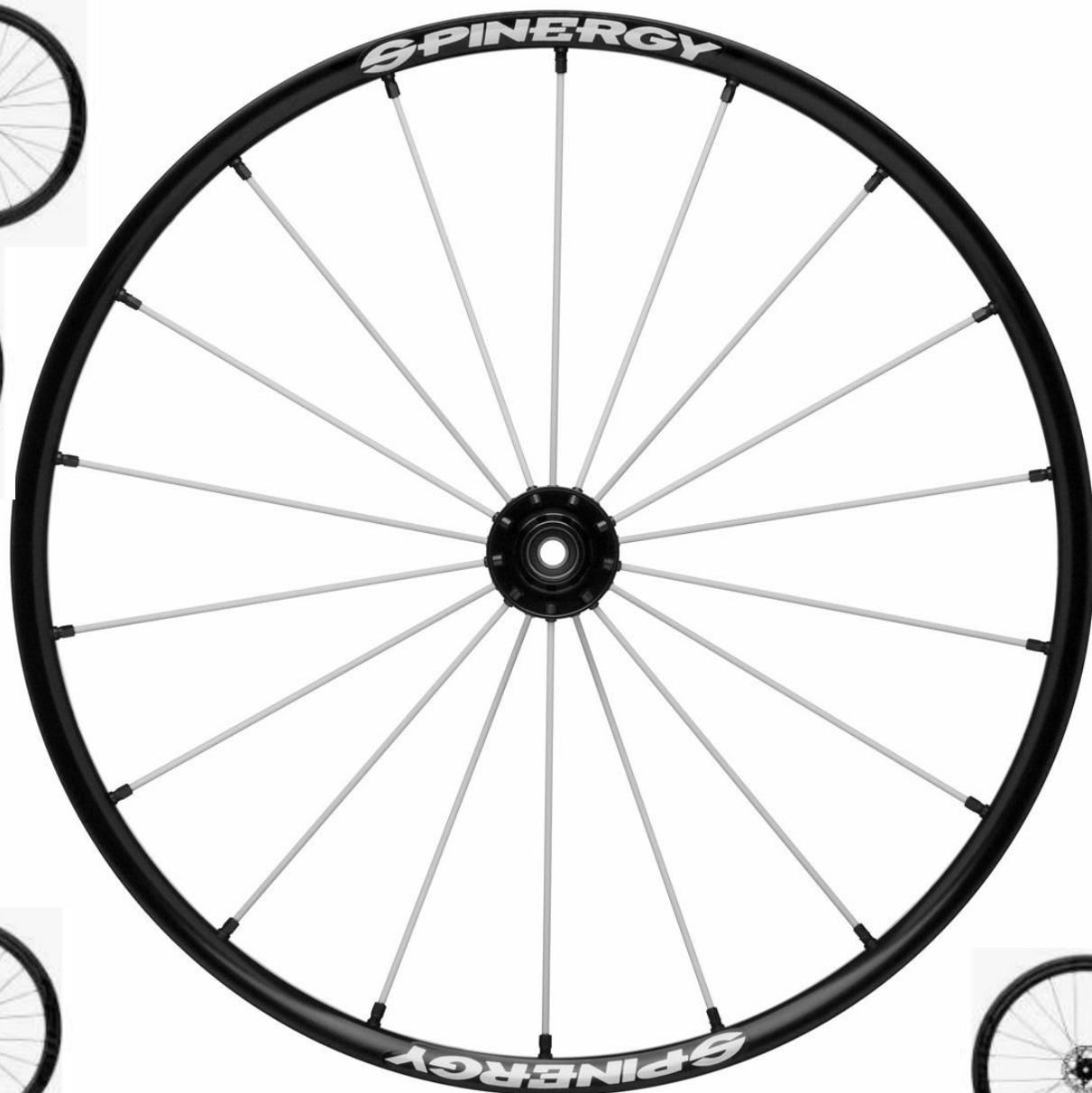
Jan Kristian Jensen

jan.kristian.jensen@vegvesen.no

- NVDB api
 - Ruteplan
 - Stedfestingtjenester
 - Visveginform
 - Karttjenester
 - OGC karttjenester
 - Visveg
 - Bakgrunnskart
 - (Arcgis server)
 - (FME server)
 - Vegbilder
 - Elveg
 - TNE og Spesialprodukt
 - f.eks. segmenterte dataset*
 - Leverer data til TneEXT
 - Ruteplan-vegnett
 - Ymse ad-hoc produkter
 - Ny rapportgenerator, veglister m.m.
 - SAGA
 - Historiske NVDB-data
 - Andre SVV-tjenester:
 - Vegmeldinger, Vegvær, webkamera
 - Trafikkregistrering
 - Ny dataportal, NAP
- <http://dataut.vegvesen.no>





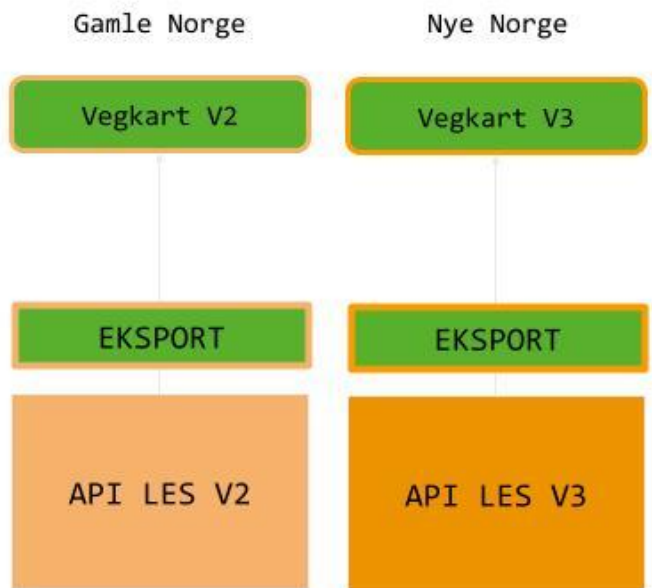


NVDB api 2020 (Terje Brasethvik)

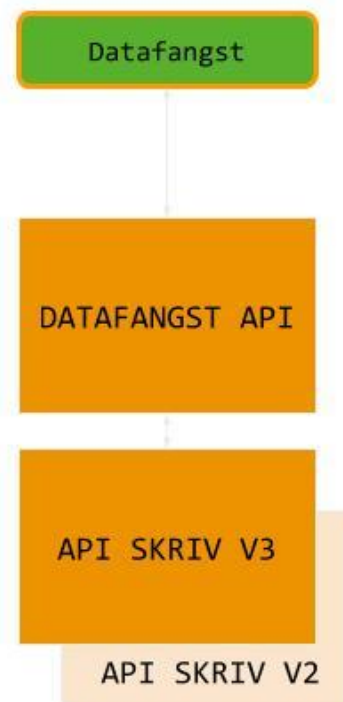


Statens vegvesen

**Mere detaljer på
utviklerdag i morgen**

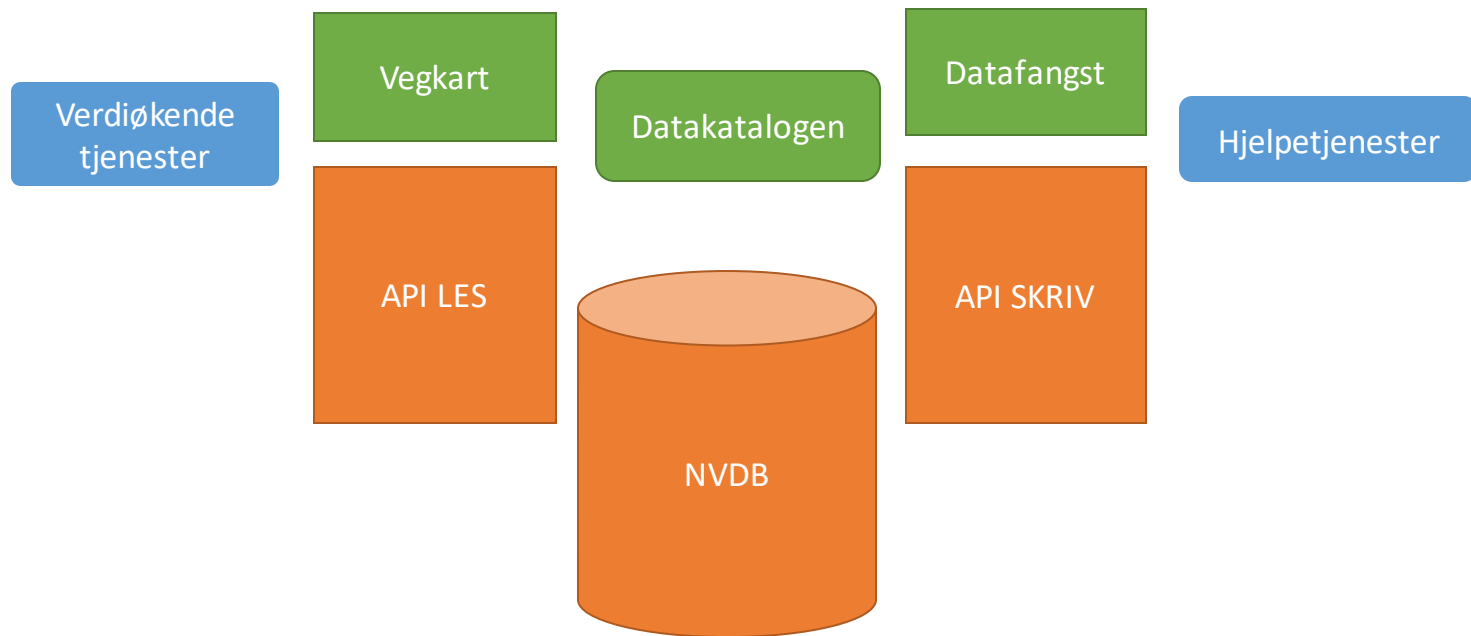


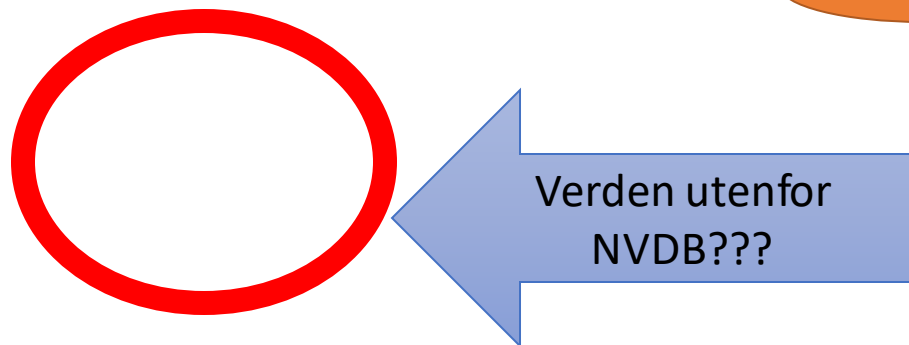
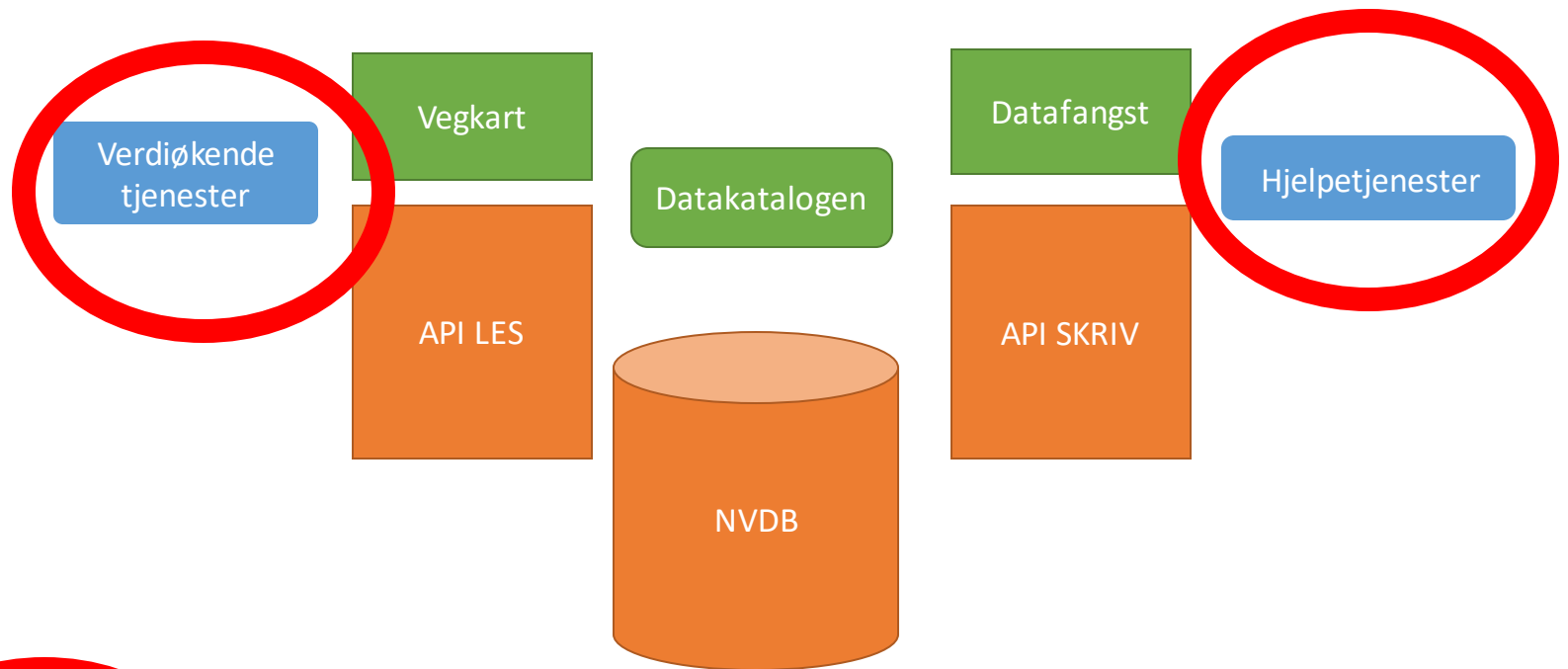
LES

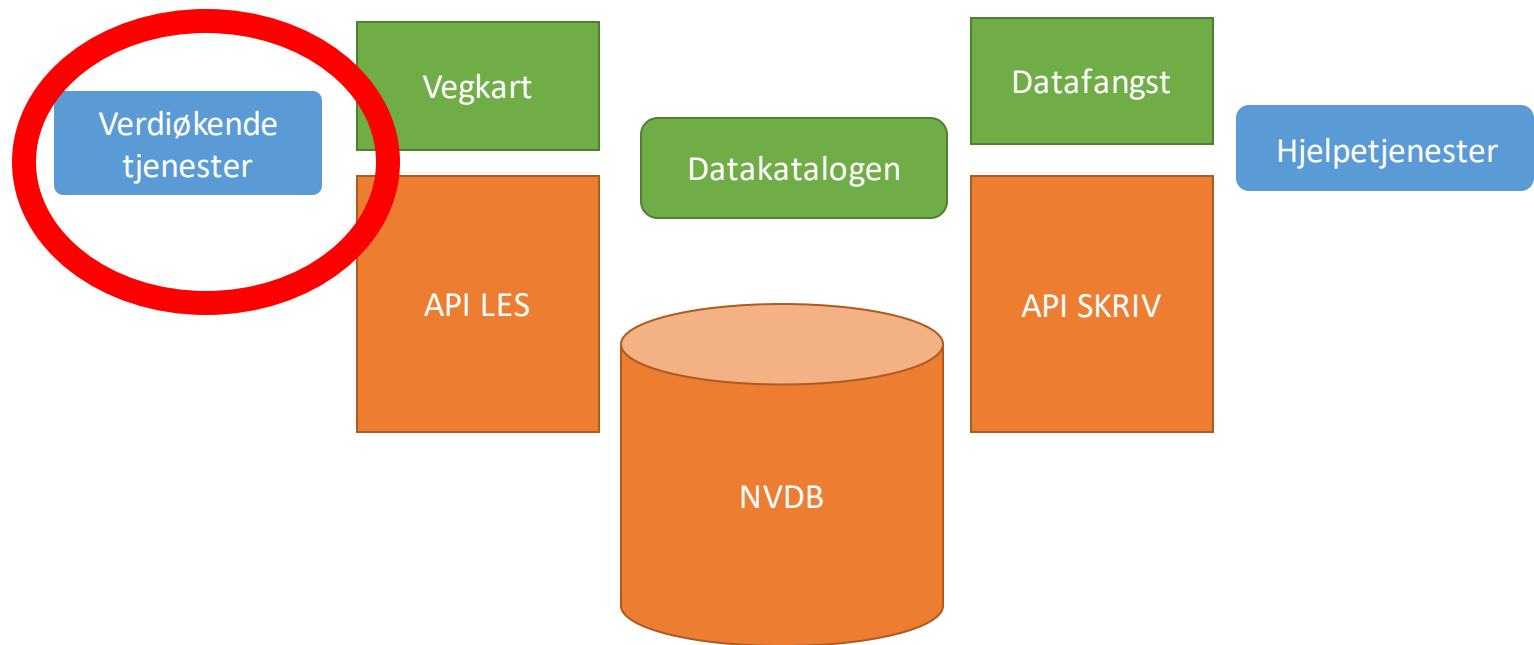


SKRIV

Leveranser Prosjekt nytt referansesystem







NVDB rapporter

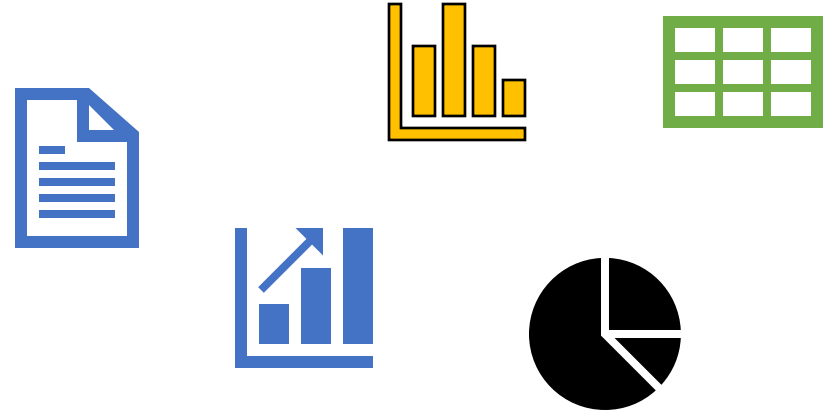
**Tabulære data er kommet
for å bli!**

Nedlasting fra Vegkart

Veglister

FunkRa

Generell rapportfunksjoner



Rapporter fra Nasjonal vegdatabank

1

Velg objekttype

Skiltplate

Hva vil du ha informasjon om?

Legg til egenskapsfilter (valgfritt)

Skiltnummer

= 146.1 - Elg

Legg til filter

Skiltnummer = ["146.1 - Elg"]

Fjern

Et egenskapsfilter gjør søket mer presist.

2

Velg rad

Fylke

Hvilke områder er du

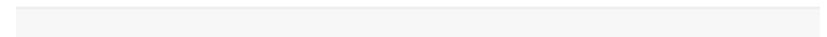
Legg til undernivå

For finere inndeling av

Hent antall

19 / 57

Eksporter til Excel



Statens Vegvesen REST API - Routing Service

This document describes the REST API published by Statens Vegvesen for accessing the public Routing Service using data from the National Road Database (NVDB)

Kjørbar rute fra A til B

Evt via C, D,

Tidtabeller ferje

Bomstasjon-takster, ferjer og vegmeldinger langs ruteforslag

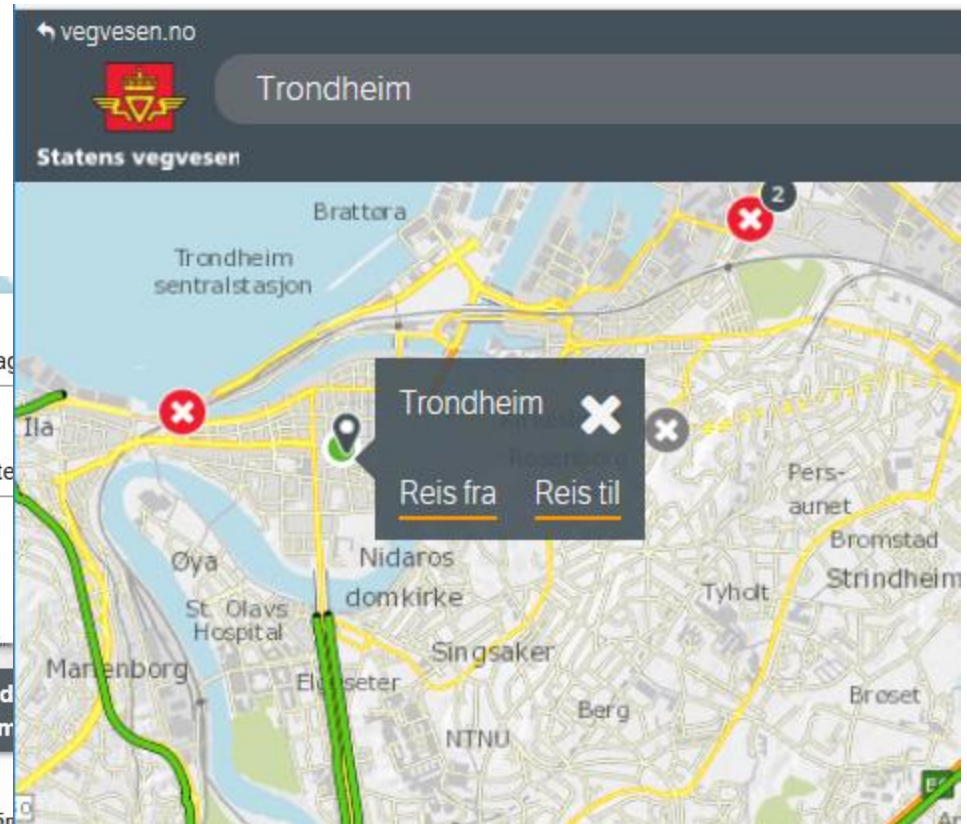
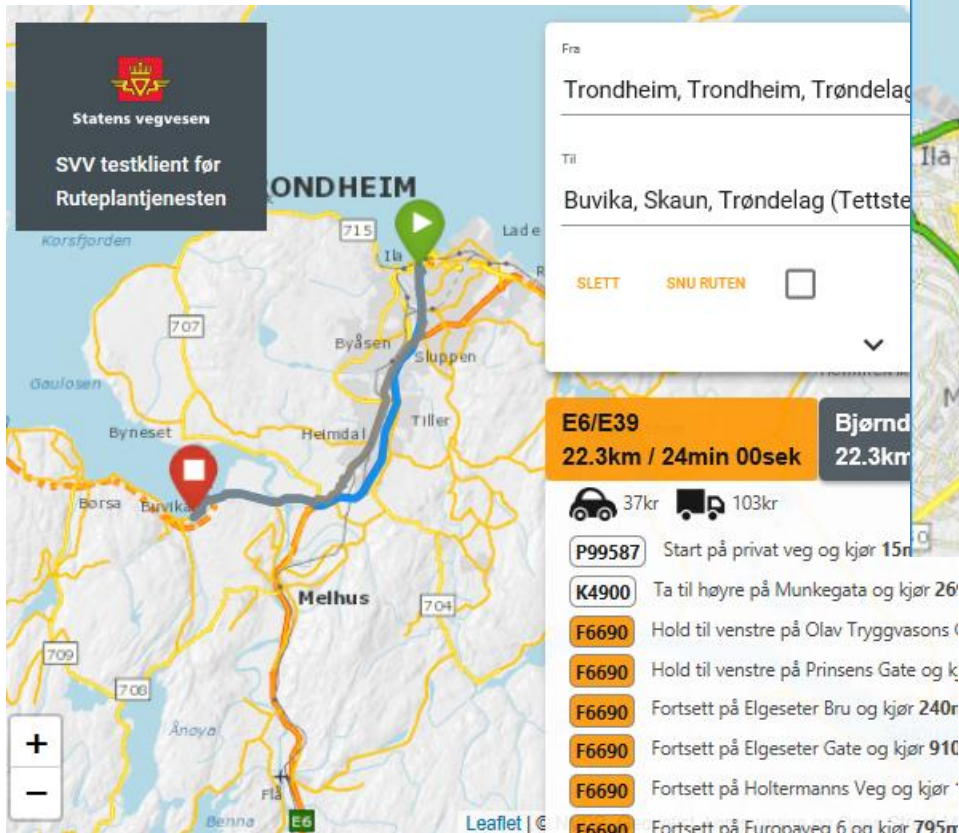
Ruteforslag unngår vegstengninger

Sykkelruter

Tungbil

Testklient

<http://svvruteplan.azurewebsites.net>



<http://vegvesen.no/trafikk>

eSensor

Kandidat


Sikkerhetskontroll

Rute

Kjøretur

Oppsummering

Rute: Haugesund-B-11 - Kort testrute på Alnabru



Rute er forhåndsvisning for å kunne si litt om hvor prøven skal kjøres

Gå videre til kjøretur, for å starte kjøringen

< Tilbake

Til kjøretur >



The screenshot displays the 'Sykkelpanlegger' (Bicycle Route Planner) web application. The interface is divided into several sections:

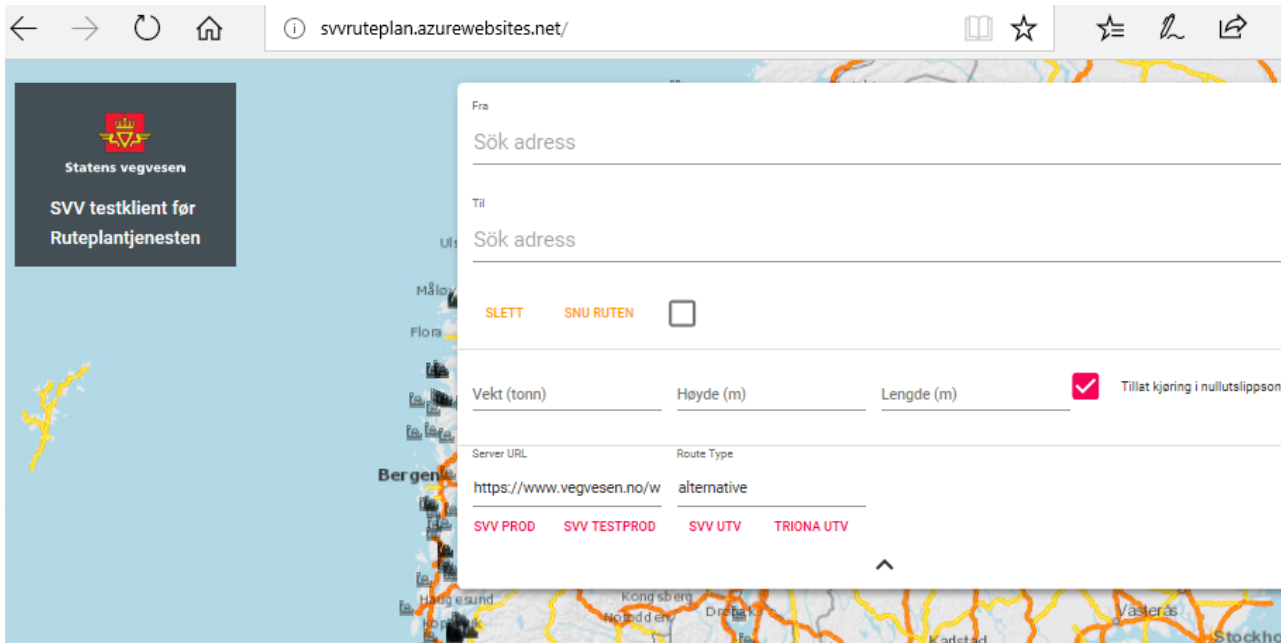
- Header:** Features the 'Statens vegvesen Sykkelpanlegger' logo on the left and a navigation bar with 'Beregne rute' and 'Innstillinger' buttons on the right.
- Form Fields:** Below the navigation bar are three input fields: 'Fra: Punkt valgt i kartet.', 'Via: Skriv adresse eller dra markøren til kartet' (with a yellow square icon), and 'Til: Punkt valgt i kartet.'.
- Toolbar:** A horizontal bar containing icons for 'Slett rute', 'Slett viapunkter', 'Slett blokkeringer', 'Skriv ut', 'Del kartet', and 'Syr'.
- Map Area:** The main map shows a green route through a city area. Labels on the map include 'Kalvskinnet', 'Døveskolen', 'Kunstforen', 'Nidaros domkirke', 'Waisenhuset', 'Det mosaiske trossamf.', 'Baptistkirken', 'Adventkirken skole', 'St. Olavs kirke', 'St. Olavs', 'kebispegården', 'General von Huths bastion', 'Marinen', 'Prins Carls bastion', 'Skjælinghylla', 'Nidelva', and 'Nidregående skole'. Map controls on the left include zoom in (+), zoom out (-), a bicycle icon, a bar chart, a compass, a refresh icon, and a help icon (?). A scale bar at the bottom left indicates 'KILOMETER' with markings for 0, 0.1, and 0.2.
- Map Style Selector:** Above the map, there are three buttons: 'Kart' (selected), 'Enkelt kart', and 'Flyfoto'.

Ruteplan tungbil

Høyde, lengde vekt for normaltransport

Lager "tømmer-og-tung" ruteplan variant som oppdateres sammen med veglistene (*april, oktober*)

Tømmer - Spesialtransport – modulvogntog



svvruteplan.azurewebsites.net/

Statens vegvesen

SVV testklient for Ruteplantjenesten

Fra

Søk adress

Til

Søk adress

SLETT SNU RUTEN ☐

Vekt (tonn) Høyde (m) Lengde (m) ☒ Tillat kjøring i nullutslippzone

Server URL Route Type

https://www.vegvesen.no/w alternative

SVV PROD SVV TESTPROD SVV UTV TRIONA UTV

Åpne karttjenester



Open geospatial consortium
Standarder for (kart)tjenester

En slags REST for kartnerder

WMS - Web Map Services

WFS - Web Feature Services



Setter opp kartlag med “alt mulig rart” etter behov
Open source referanseimplementasjon av OGC

www.vegvesen.no/kart/ogc/<WORKSPACE>/ows?

Kartbakgrunn

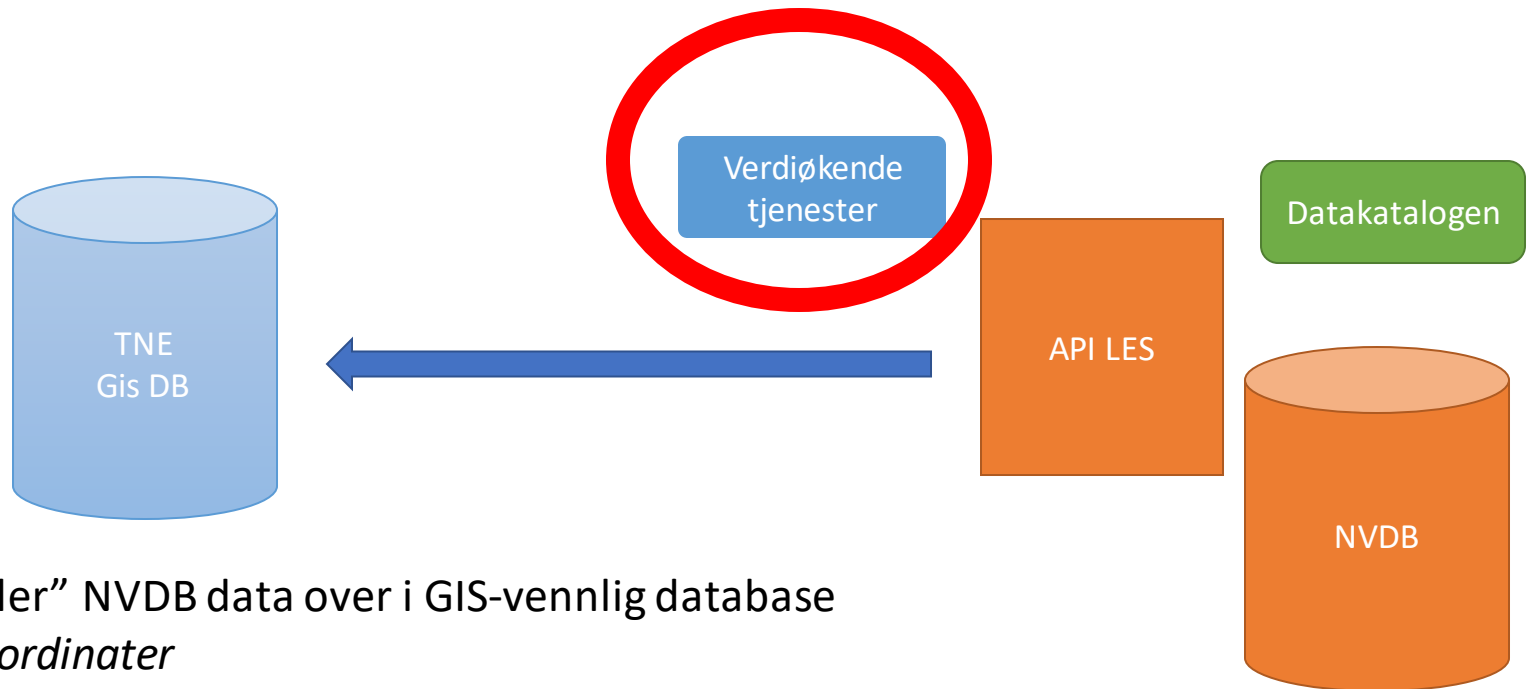


WMTS - Web Map Tile Server



ESRI REST

TNE: Transport Network Engine



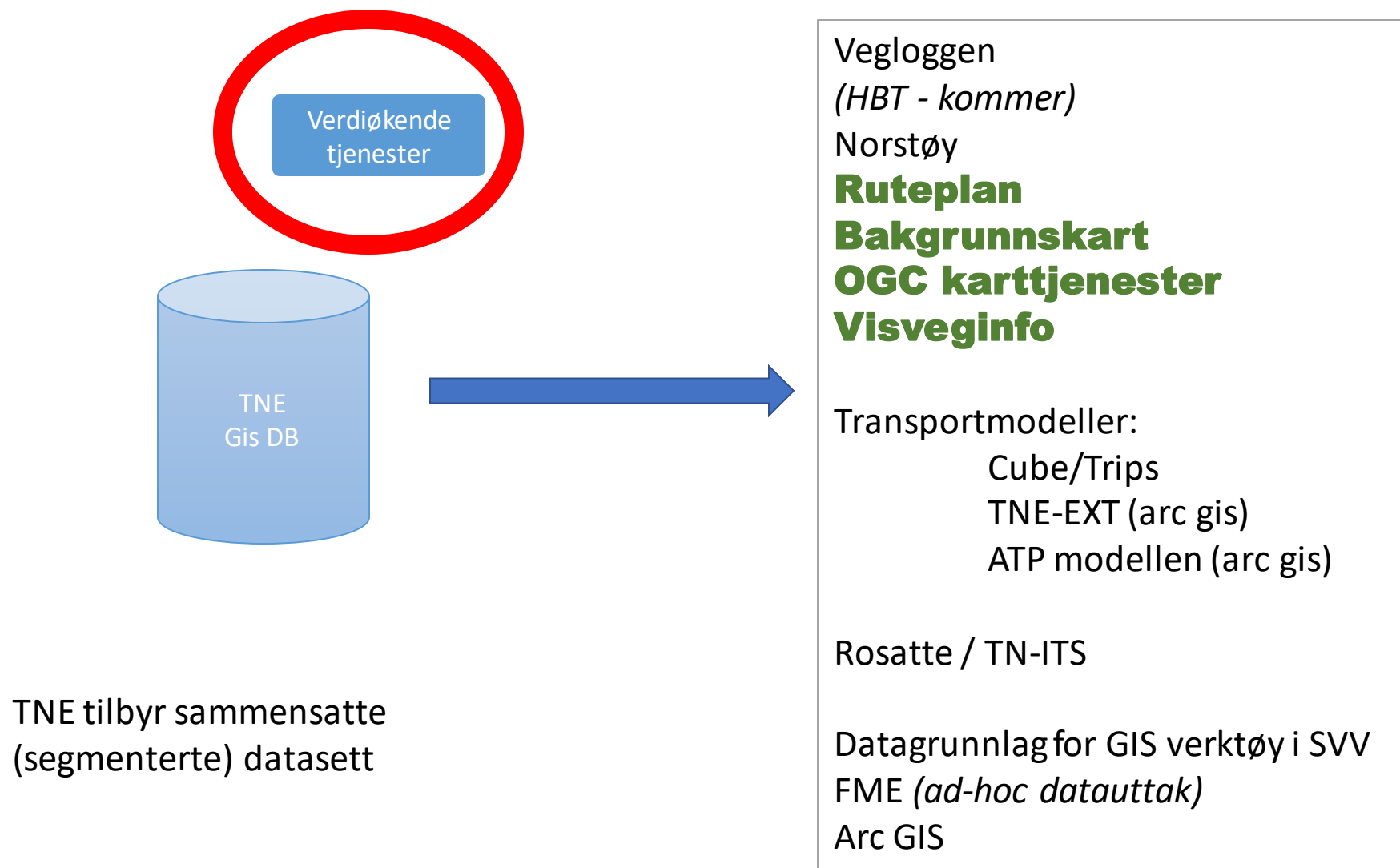
TNE “speiler” NVDB data over i GIS-vennlig database

Alt har koordinater

Historikk

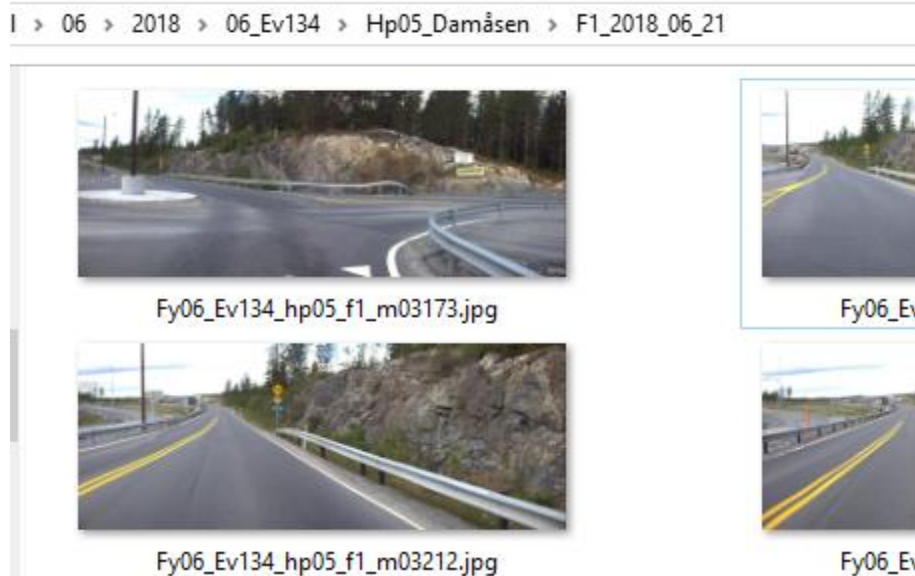
Vegnett

TNE: Transport Network Engine



Vegbilder

Hver 20. meter fotografertes jevnlig på ERF-veger
Ligger på disk, mappestruktur etter vegreferanse



Setter webserver opp på filesystem
Publiserer metadata på OGC karttjenester (WMS, WFS)
⇒ Søkbar metadata *posisjon, vegnummer*
⇒ Metadata har lenke til selve bildet

Bygg ditt eget kartverktøy!

Visveg Geocortex + Esri

Bruker øvrige tjenester og data


The screenshot shows the VisVeg - Naturfare web application interface. The top header features the logo of Statens vegvesen (Norwegian Public Roads Administration) on the left, the title "VisVeg - Naturfare" in the center, and a search bar on the right with the placeholder text "@language-search-place". Below the header is a navigation bar with tabs for "Navigasjon", "Datakilder", and "Verktøy". The main interface is divided into a left sidebar and a main map area. The sidebar contains a section titled "Filtrering av løseområder" (Filtering of loose areas) with a slider for "Nedre grense (moh.)" (Lower limit (moh.)) set to 150, a checkbox for "Filtrér etter helningretning (på/av)" (Filter by slope direction (on/off)), and a slider for "Helningsretning (0-360°) (± 30°)" (Slope direction (0-360°) (± 30°)) set to 180. The main map area displays a topographic map with contour lines and several blue-shaded polygonal areas representing loose areas. The map includes labels for various locations such as Løbergsdals, tinden, Botnindan, Gullesjordbotn, Middagsfjellet, Stordalen, and Kanstad. A scale bar at the bottom indicates a distance of 1:500. The bottom of the interface shows a status bar with the text "@language" and "Filtrering av" (Filtering of).


Elveg = NVDB kjørbart vegnett



SVV lager det, Kartverket distribuerer

<http://geonorge.no>



 **GEONORGE**

Søk 


 

Elveg

Dokumentet gir en overordnet presentasjon av produktet Elveg. Innhold: vegnett (kjørbare veger lengre enn 50 meter), gang- og sykkelvegnett, adressepunkt, gatenavn, fartsgrenser, trafikkreguleringer og vegrestriksjoner.

Innsender: Kartverket


Eier: Kartverket

- NVDB api 

- Ruteplan 

- Stedfestingtjenester

- Visveginformasjon

- Karttjenester 
 - OGC karttjenester
 - Visveg
 - Bakgrunnskart
 - (Arcgis server)
 - (FME server)

- Vegbilder 

- Elveg 

- TNE og Spesialprodukt 
f.eks. segmenterte dataset

- Leverer data til TneEXT
- Ruteplan-vegnett
- Ymse ad-hoc produkter

- Ny rapportgenerator 
 - veglister m.m.

- SAGA

- Historiske NVDB-data

- Andre SVV-tjenester:
 - Vegmeldinger, Vegvær, webkamera
 - Trafikkregistrering
 - Ny dataportal, NAP<http://dataut.vegvesen.no>

- NVDB api ✓
 - Ruteplan ✓
 - Stedfestingtjenester
 - Visveginformo
 - Karttjenester ✓
 - OGC karttjenester
 - Visveg
 - Bakgrunnskart
 - (Arcgis server)
 - (FME server)
 - Vegbilder ✓
 - Elveg ✓
 - TNE og Spesialprodukt ✓
 - *f.eks. segmenterte dataset*
 - Leverer data til TneEXT
 - Ruteplan-vegnett
 - Ymse ad-hoc produkter
 - Ny rapportgenerator ✓
 - veglister m.m.
 - SAGA
 - Historiske NVDB-data ✓
 - Andre SVV-tjenester:
 - Vegmeldinger, Vegvær, webkamera
 - Trafikkregistrering
 - Ny dataportal, NAP

<http://dataut.vegvesen.no>
-
- ```
graph LR; HNVDB[Historiske NVDB-data] -- red solid --> NVDBapi[NVDB api]; HNVDB -. red dashed .-> Visveginformo; HNVDB -- blue solid --> Ymse[TNE og Spesialprodukt - Ymse ad-hoc produkter];
```

- NVDB api ✓

- Ruteplan ✓



- Karttjenester ✓
  - OGC karttjenester
  - Visveg
  - Bakgrunnskart
  - (Arcgis server)
  - (FME server)

- Vegbilder ✓

- Elveg ✓

- TNE og Spesialprodukt ✓
  - f.eks. segmenterte dataset*
  - Leverer data til TneEXT
  - Ruteplan-vegnett
  - Ymse ad-hoc produkter

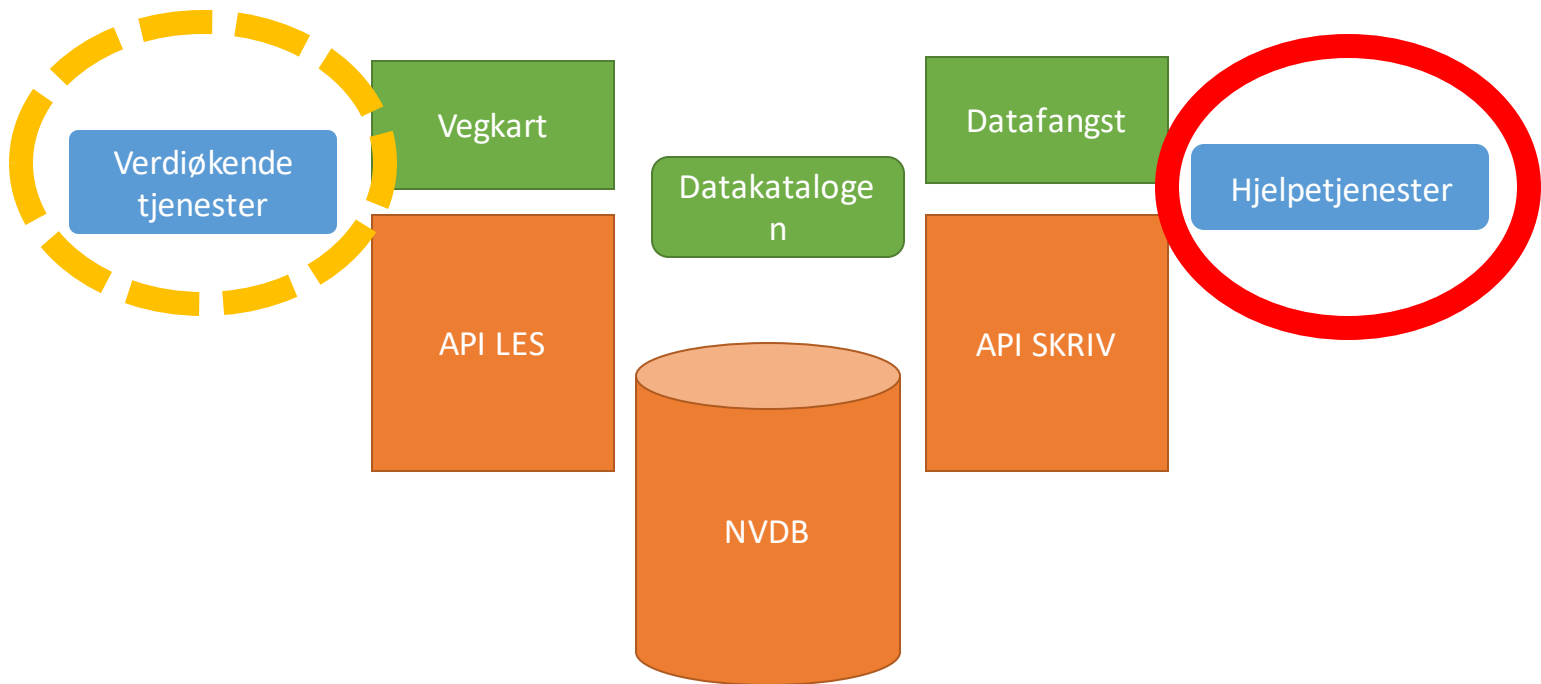
- Ny rapportgenerator ✓
  - veglister m.m.

- SAGA

- Historiske NVDB-data ✓

- Andre SVV-tjenester:
  - Vegmeldinger, Vegvær, webkamera
  - Trafikkregistrering
  - Ny dataportal, NAP

<http://dataut.vegvesen.no>



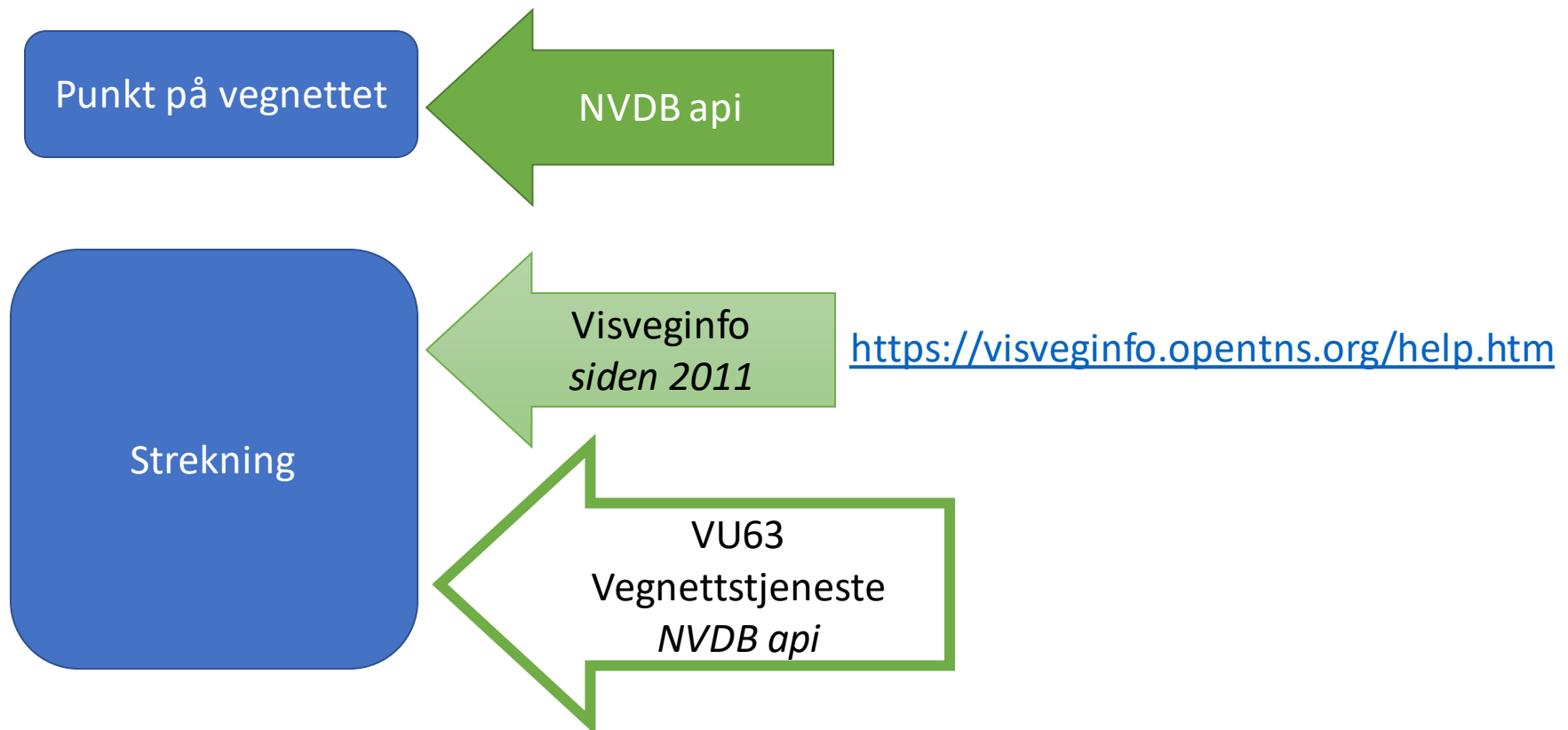


# Stedfesting på NVDB vegnett

**Mere detaljer på  
utviklerdag i morgen**

Knytte “etellerannet” til NVDB vegnett

**Forutsetning for lagring til NVDB**



# Stedfesting på NVDB vegnett

Punkt på vegnettet

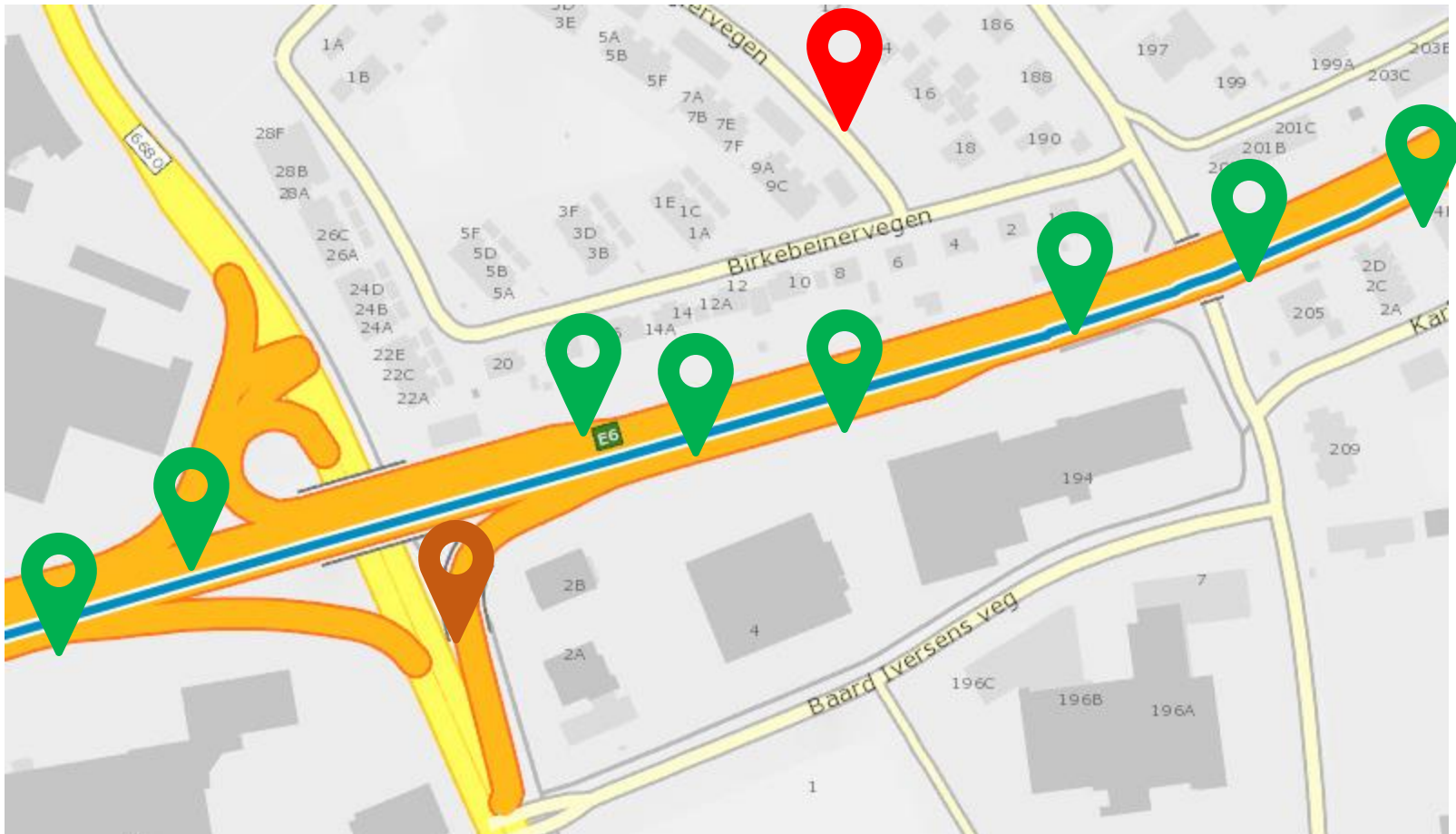
Strekning  
med forgreininger  
*Sideanlegg*  
*Kryss*

VU63  
Vegnettstjeneste



# Map matching

Fra vimsete GPS – spor til kjørbar rute



# Feilmeldingstjeneste datafeil NVDB

<https://fiksvegdata.opentns.org>

Feil på KPS-veg videresendes

<https://rettikartet.no>



Innlogget som [Jan Kristian Jer](#)

[Hjem](#) [Vis feilmeldi](#)

## Velkommen til Fiksvegdata!

Her kan du melde inn feil i data om vegnettet og ruteplantjenester. Du kan også se sta

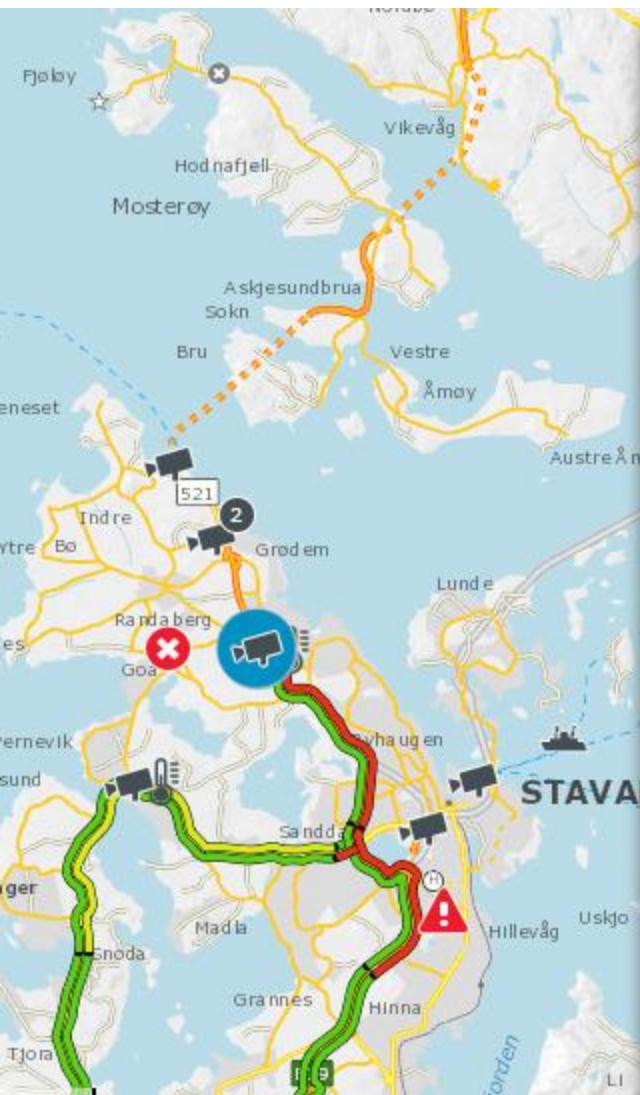
### Hva vil du gjøre?

- 1 Vis feilmeldinger i kart**  
På denne siden ser du feilmeldingene på kart og i tabeller
- 2 Legg inn ny feilmelding**  
Bruk denne siden til å melde fra om en feil eller et problem

Vegdata utenom NVDB????



<http://vegvesen.no/trafikk>




E39

Finnestad


×

Værstasjon

I dag - 15:40



11,2 °C




0,0 mm/t

[Se værvarsel fra yr.no](#)

[Vis detaljer fra Værstasjon](#)

Vegkamera

C39 Finnestad (retn sør) 2019-10-23 15:39:01







<http://vegvesen.no/trafikk>

Trafikkmeldinger

474

**Fv 474 Randaberg - Goaale bru, på  
strekningen Randaberg - Goaale bru**

Stengt på grunn av vegarbeid. Omkjøring er skiltet. Stengt for  
gjennomkjøring.

GJELDER FRA: 14 okt 2019 kl. 09:03

GJELDER TIL: 16 nov 2019 kl. 00:00

Oppdatert: 23.10.2019 kl. 15:55

Webkamera

Værstasjon

Reisetid

<https://www.vegvesen.no/om+statens+vegvesen/om+organisasjonen/apne-data/Datex>

## DATEX II



Statens vegvesen tilbyr sanntids værdata, reisetider, kamerabilder samt vegmeldinger som inneholder informasjon om hendelser, vegarbeid og kjøreforhold via DATEX II versjon 2.3.

DATEX (specification for DATa EXchange between traffic and travel information centres) er en europeisk standard for utveksling av trafikkinformasjon ([datex.eu](http://datex.eu)) mellom ulike aktører og baserer seg på XML-meldinger.

Statens vegvesen gjør værdata, trafikkmeldinger, reisetider og webkamera tilgjengelig via Datex.

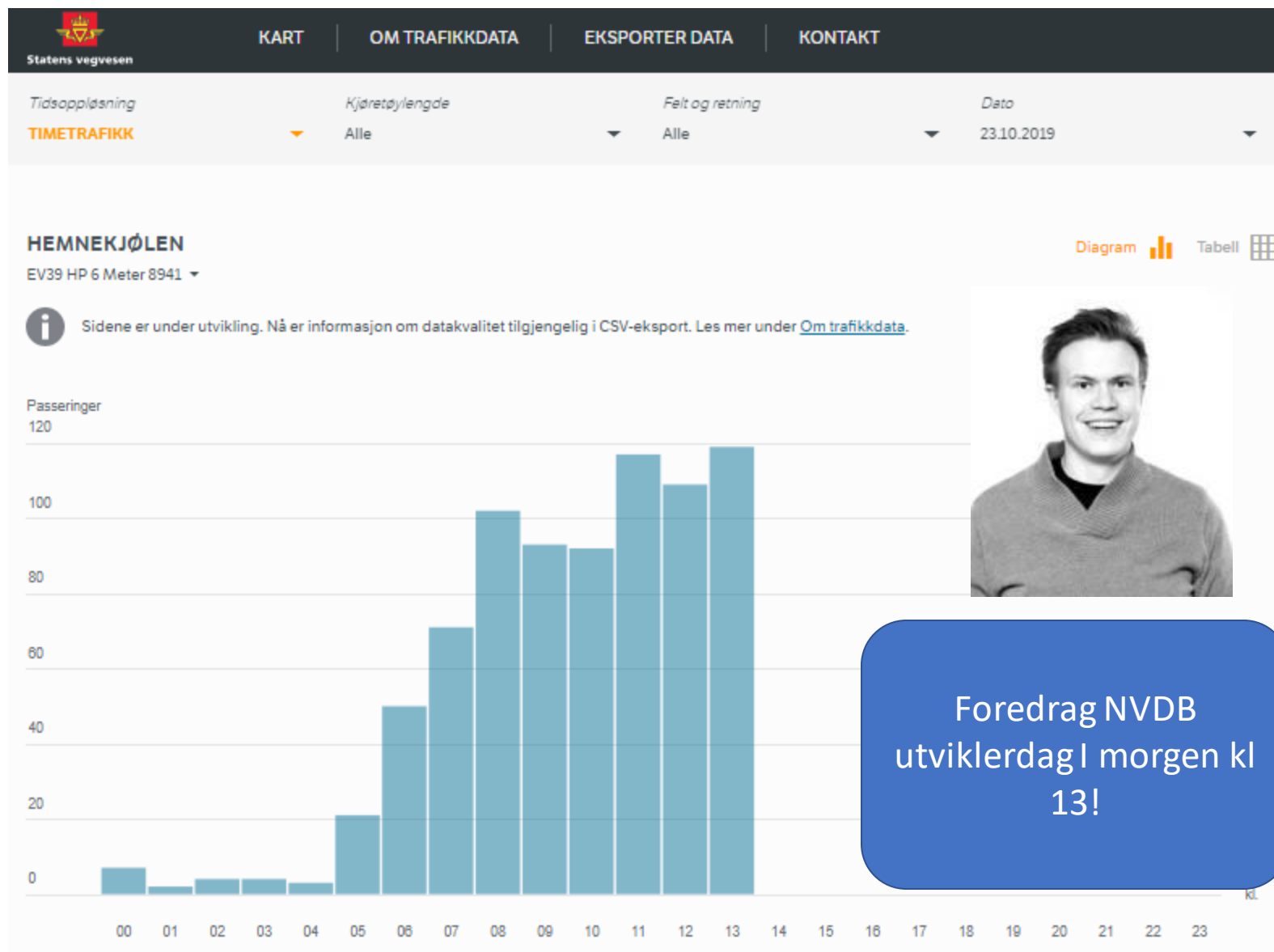


## OGC karttjenester

[https://www.vegvesen.no/kart/ogc/datex\\_2\\_0/ows?](https://www.vegvesen.no/kart/ogc/datex_2_0/ows?)

<https://www.vegvesen.no/trafikkdata>

## Reell trafikk i målepunkt



# Dataportal SVV

<http://dataut.vegvesen.no>

The screenshot shows the homepage of the 'Dataportalen - beta' website. At the top, there is a dark header with the 'Statens vegvesen' logo on the left, the title 'Dataportalen - beta' in the center, and navigation links 'Datasett' and 'Om' on the right. A search bar with the placeholder 'Søk' is also present. Below the header, a large orange banner contains the text 'Søk i data' and a search input field with the placeholder 'F.eks. miljø'. Below the banner, a dark blue bar features the text 'Populære stikkord' followed by three buttons labeled 'veg', 'trafikk', and 'miljø'. The main content area has a white background with a map of Norway in the background. It features a heading 'Data fra Statens vegvesen – betaversjon' and two paragraphs of text. The first paragraph welcomes users and explains the portal's purpose. The second paragraph provides instructions on how to use the search function. The third paragraph provides contact information for feedback.

Statens vegvesen

## Dataportalen - beta

Datasett Om Søk

### Søk i data

F.eks. miljø

Populære stikkord veg trafikk miljø

## Data fra Statens vegvesen – betaversjon

Velkommen til Statens vegvesens dataportal! Her vil du finne informasjon om hvilke datasett vi deler, og hvordan du kan få tilgang til dem.

Bruk søkefunksjonene for å lete etter informasjon.

Kontakt oss på e-post [data@vegvesen.no](mailto:data@vegvesen.no) dersom du har spørsmål eller innspill til forbedringer. På Om-siden har vi beskrevet feil og mangler vi vet om allerede.

# NAP – nasjonalt tilgangspunkt for transportdata

<http://transportportalen.no>

Ikke sikker | dataut.vegvesen.no/group/about/nap

Logg inn

**Statens vegvesen**

# Dataportalen - beta

Datasett Om

Søk

Grupper / Transportdata



## Transportdata

Her kommer Transportportal.no

Nettstedet lanseres 1.desember 2019. Hvis du har spørsmål eller kommentarer, kontakt [transportportal@vegvesen.no](mailto:transportportal@vegvesen.no)

Statens vegvesen leder arbeidet med utvikling av portalen. Transportportal.no er et samarbeid mellom Statens vegvesen, Jernbanedirektoratet og Entur.

### Kort fortalt

Transportportal.no er det nasjonale tilgangspunktet for data om veg og transport i Norge. Portalen gir tilgang til alle veg-, transport- og mobilitetsdata på samme sted.

Her vil du finne datasett som dreier seg om transport, trafikk og vegnettet i Norge. Eksempler på datasett er informasjon om kollektivtransport, nye mobilitetsformer, vegnett, vegobjekter, stengninger, hendelser, trafikkmengde, reisetider, reiseplaner, vær og føreforhold på vegene, alt med tilknyttet geografisk plassering.

I dag 14:50, HER!  
Fredag 1330



Følgere 0

Datasett 7



# Saga



Illustrasjon: Lorenz Frølich, *Den eldre Ædda*

Gled dere til Elin& Lars 1030

*“Gjøre SVV til en mer  
datadrevet organisasjon”*

Samle og tilgjengeliggjøre  
(transport)data

Tilby **muligheter** for å bygge

- nye verdikjeder
- nye tjenester
- nye produkt


**SAGA UTNYTTER EKSISTERENDE DATA OG TJENESTER**

- NVDB api 

- Ruteplan 

- Stedfestingstjenester 

- Visveginfo 

- Karttjenester 
  - OGC karttjenester
  - Visveg
  - Bakgrunnskart
  - (Arcgis server)
  - (FME server)

- Vegbilder 

- Elveg 


- TNE og Spesialprodukt   
*f.eks. segmenterte dataset*

- Leverer data til TneEXT
  - Ruteplan-vegnett
  - Ymse ad-hoc produkter

- Ny rapportgenerator 
  - veglister m.m.

- SAGA 

- Historiske NVDB-data 

- Andre SVV-tjenester: 
  - Vegmeldinger, Vegvær, webkamera
  - Trafikkregistrering
  - Ny dataportal, NAP

<http://dataut.vegvesen.no>



- **NVDB api**

- Ruteplan

- **Stedfestingstjenester**

- Visveginformasjon

- Karttjenester
  - OGC karttjenester
  - Visveg
  - Bakgrunnskart
  - (Arcgis server)
  - (FME server)

- **Vegbilder**

- Elveg

- TNE og Spesialprodukt
  - f.eks. segmenterte dataset*
  - Leverer data til TneEXT
  - Ruteplan-vegnett
  - Ymse ad-hoc produkter

- **Ny rapportgenerator**
  - **veglister m.m.**

- **SAGA**

- Historiske NVDB-data

- Andre SVV-tjenester:
  - Vegmeldinger, Vegvær, webkamera

- **Trafikktelling**

- **Ny dataportal, NAP**  
<http://dataut.vegvesen.no>