

En DATA tur med ENTUR

Christel Borge

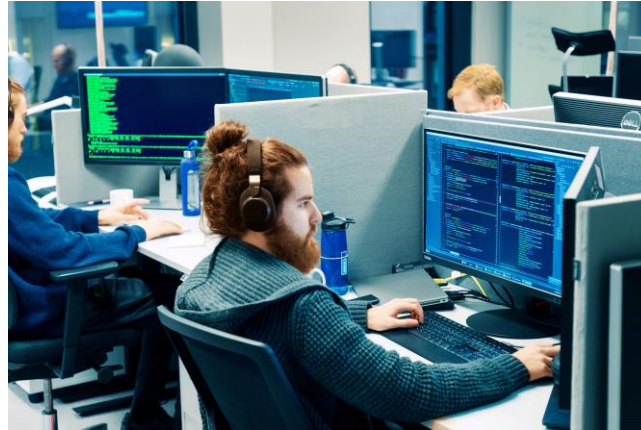
Digdir 22. september 2021

ENTUR GJØR DET ENKLERE Å VELGE KOLLEKTIVT

Visjon
Samarbeid om enkle,
bærekraftige reiser

Statlig eid aksjeselskap
etablert i 2016

~400 medarbeidere,
hvorav ~170 innen utvikling
av digitale løsninger



- 1 Nasjonalt aksesspunkt for **data** om kollektivsektoren i Norge
- 2 Nasjonale tjenester for **reiseplanlegging**
- 3 Nasjonalt **salgs- og billetteringssystem** for kollektivtransport
 - Togoperatører - pålagt
 - Øvrig kollektiv - valgfritt
- 4 5 betjente togstasjoner og kundeservice for togoperatørene

SALGS- OG BILLETTERINGSLØSNINGER

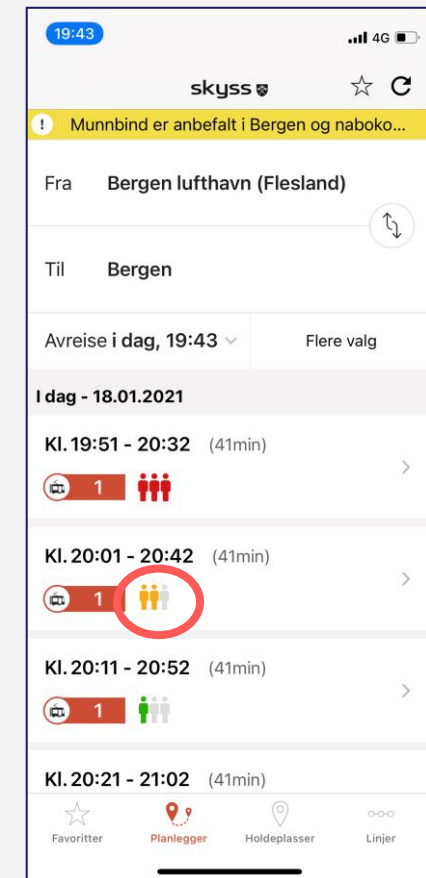
Grunnleggende tjenester, som QR kode



Nye fleksible billetter

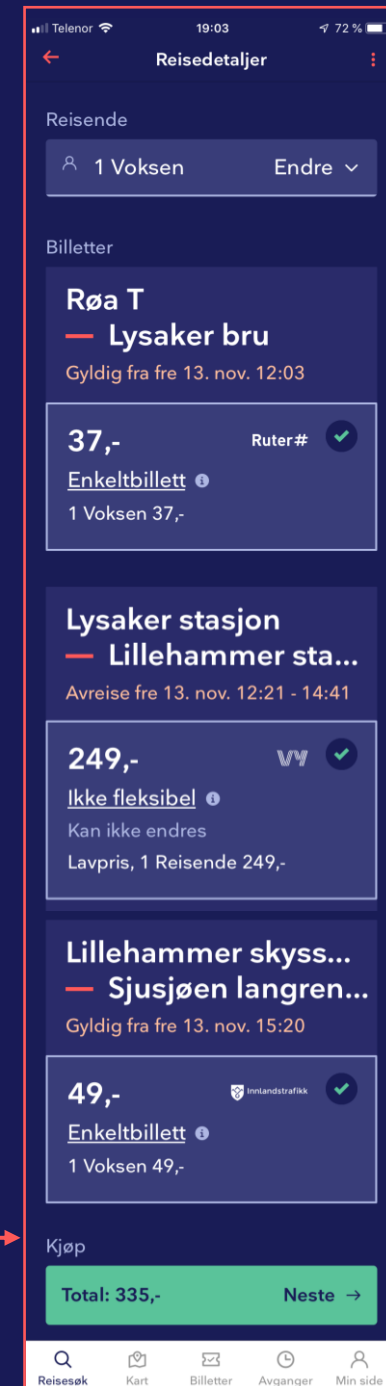
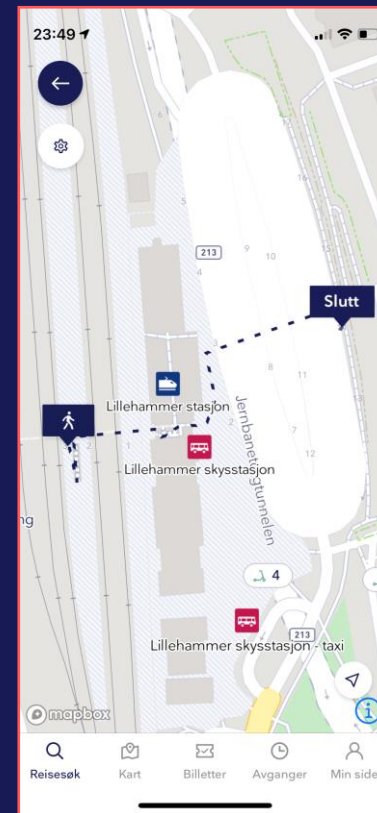
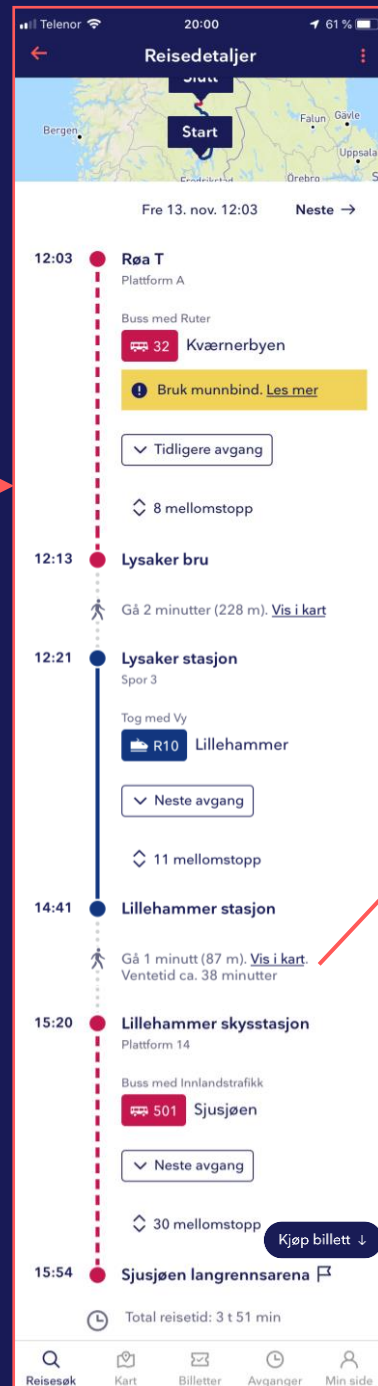
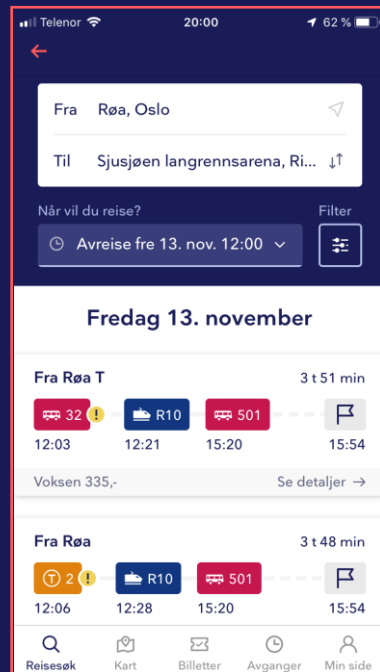


Hvor full er banen?





Entur-appen gjør det **enkelt** å søke, planlegge, sammenligne og kjøpe sømløse reiser på tvers av kollektivtransport-selskaper i Norge



Jernbanetorget

3 min å gå (164 m)

70 Nationaltheatret

Plattform A

Nå ● 13 min ● 14:53 ● 15:07 ● 15:22 ●

3 Kolsås

Plattform 2

Nå ● 15 min ● 14:58 ● 15:13 ●

4 Bergkrystallen

Plattform 1

1 min ● 14 min ● 14:57 ● 15:11 ●

34 Ekeberg hageby

Plattform A

Salt brygge

6 min å gå (373 m)

B9 Munch

14:45 15:45 16:45 17:45

B9 Dronningen-Bygdøyenes

15:05 16:05 17:05 10:05

Dronningens gate

4 min å gå (234 m)

11 Kjelsås

Plattform T

1 min ● 9 min ● 14:46 ● 14:56 ● 15:06 ● 15:16 ● 15:26 ● 15:36 ●

11 Majorstuen

Plattform S

2 min ● 13 min ● 14:52 ● 15:01 ● 15:11 ● 15:21 ● 15:31 ● 15:41 ●

13 Bekkestua

Plattform S

2 min ● 14:49 ● 15:09 ● 15:29 ● 15:49 ● 16:09 ● 16:29 ● 16:49 ●

13 Ljabru

Plattform T

Bysykkkel

Langkaia

4 min å gå (226 m)

12 sykler 0 låser

Kirkegata 15

4 min å gå (241 m)

8 sykler 4 låser

Bankplassen

5 min å gå (282 m)

39 sykler 0 låser

Skippergata

5 min å gå (332 m)

28 sykler 1 låser

Kvadraturen

4 min å gå (216 m)

31 Fornebu

Nå ● 14 min ● 14:53 ● 15:05 ● 15:17 ● 15:29 ● 15:41 ● 15:53 ●

81 Fløysbonn

1 min ● 9 min ● 14:48 ● 14:58 ● 15:08 ● 15:13 ● 15:18 ● 15:23 ●

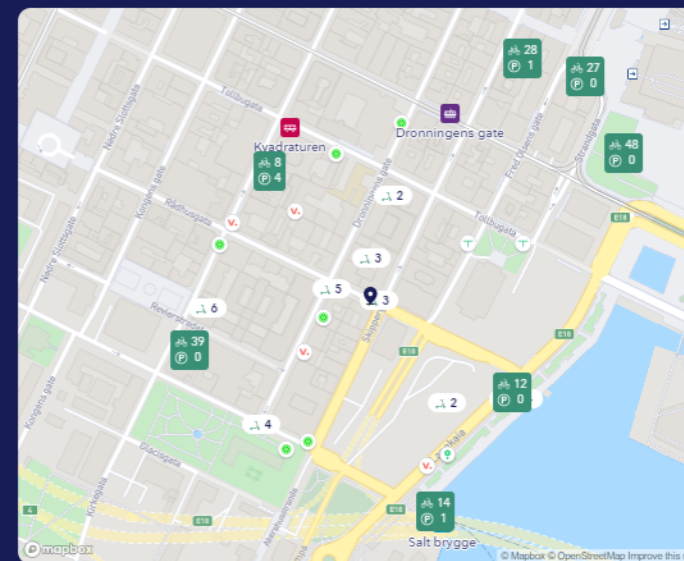
31 Tonsenhagen

1 min ● 15 min ● 14:55 ● 15:06 ● 15:18 ● 15:30 ● 15:42 ● 15:54 ●

81 Fornebu

1 min ● 12 min ● 14:51 ● 15:00 ● 15:10 ● 15:20 ● 15:30 ● 15:40 ●

70 Skullerud

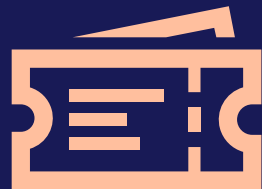
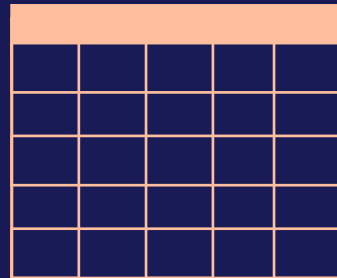


ENTUR **SAMLER INN** DATA FRA OVER 60 TRANSPORTAKTØRER I NORGE

60.000 stoppesteder



4.000 rutetabeller
billetter og priser



Sanntidsinformasjon



Micromobilitet



En stor takk til EUs ITS direktiv og til data-standarder som NeTEx, SIRI og GBFS

ENTUR TILGJENGELIGGJØR KOLLEKTIVDATA

Kollektivdata

A map of Norway is shown with a network of red lines representing transportation routes. To the right of the map are several orange icons: a calendar, a ticket, a clock, a car, a bicycle, and a train.

TRANSPORTPORTAL.NO
 Nasjonalt tilgangspunkt for veg- og transportdata



Entur Developer

Welcome to Entur for developers, a site containing information useful for developers.

- Overview**
Check out the overview of our open source code and APIs to find the resources that suit your needs.
- Open Data**
Part of our mission statement is to share our data with anyone who wants it for free.
- News and Notifications**
An overview of our API Changelogs, our open plans, and latest changes.



BYSYKLER OG SPARKESYKLER I SANNTID

ENTUR Mobility Map Demo

This is a technical demonstration of Entur's National Mobility API, showing available vehicles for participating operators.

Refresh data

Statistics

- Number of free floating vehicles: 4879
- Number of docking stations: 258

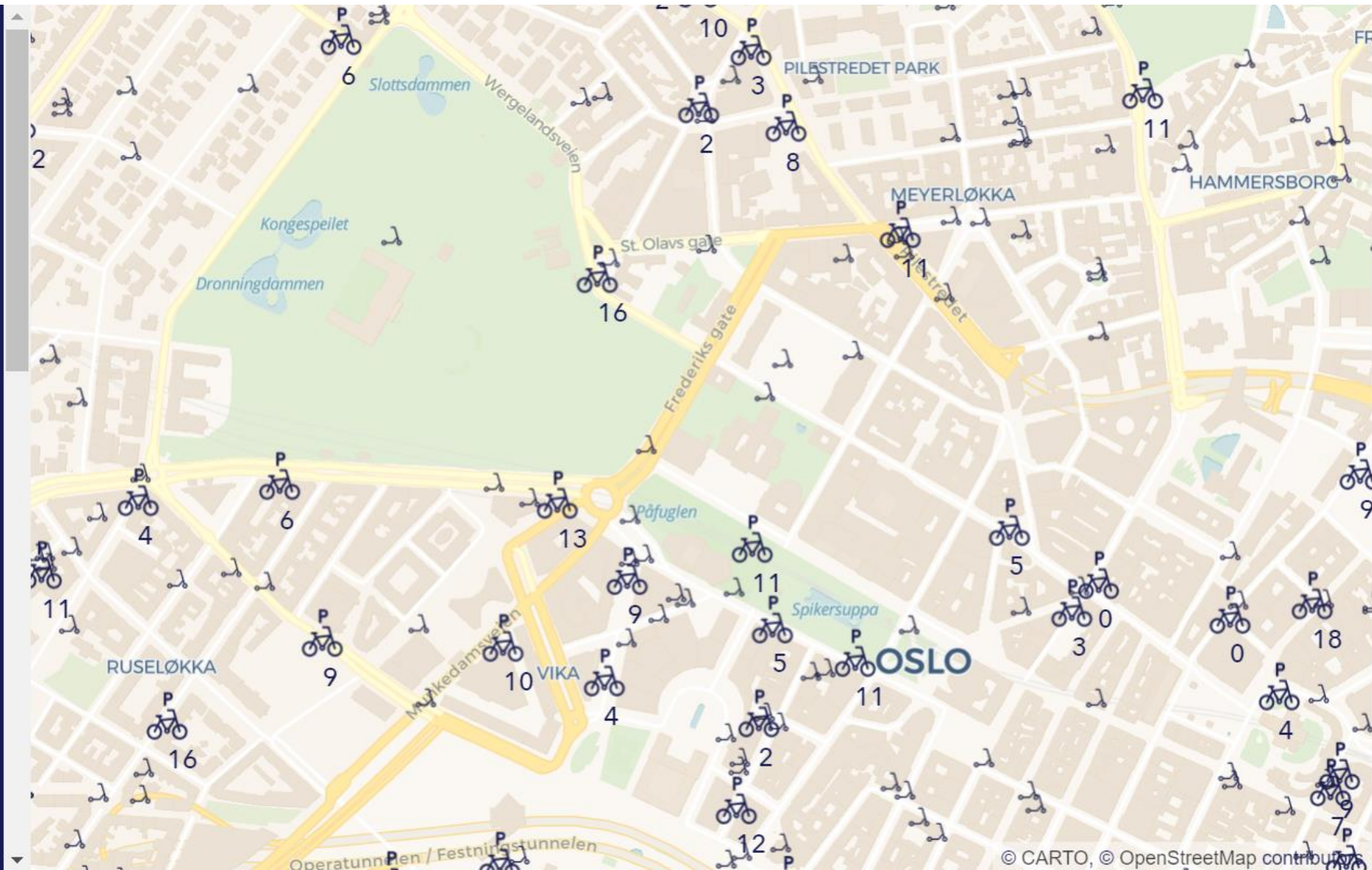
Options

Choose visualization

Heatmap Icons

System types

Docked Free floating



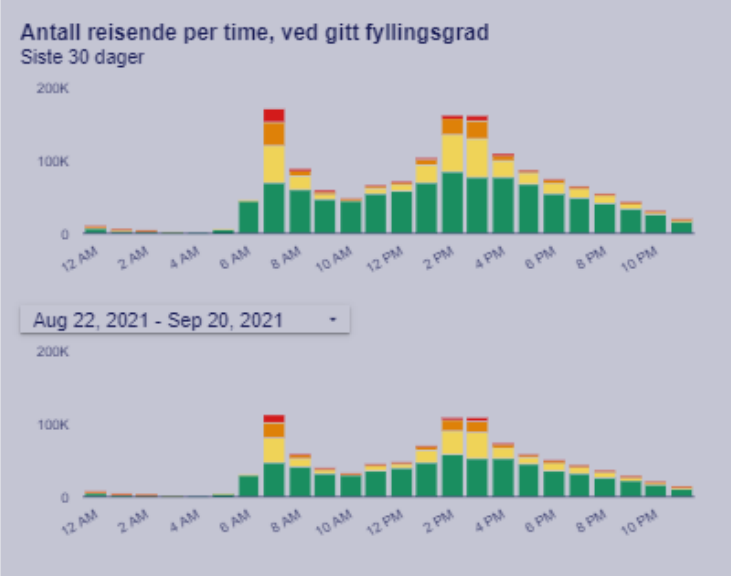
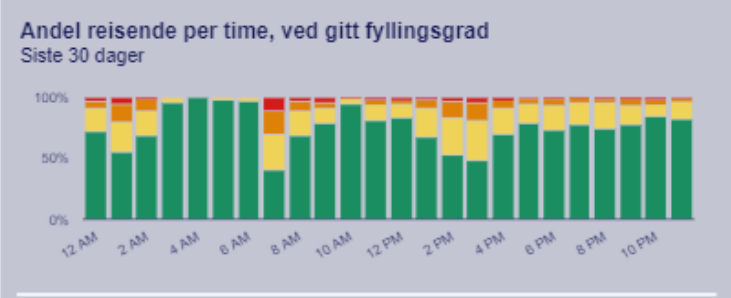
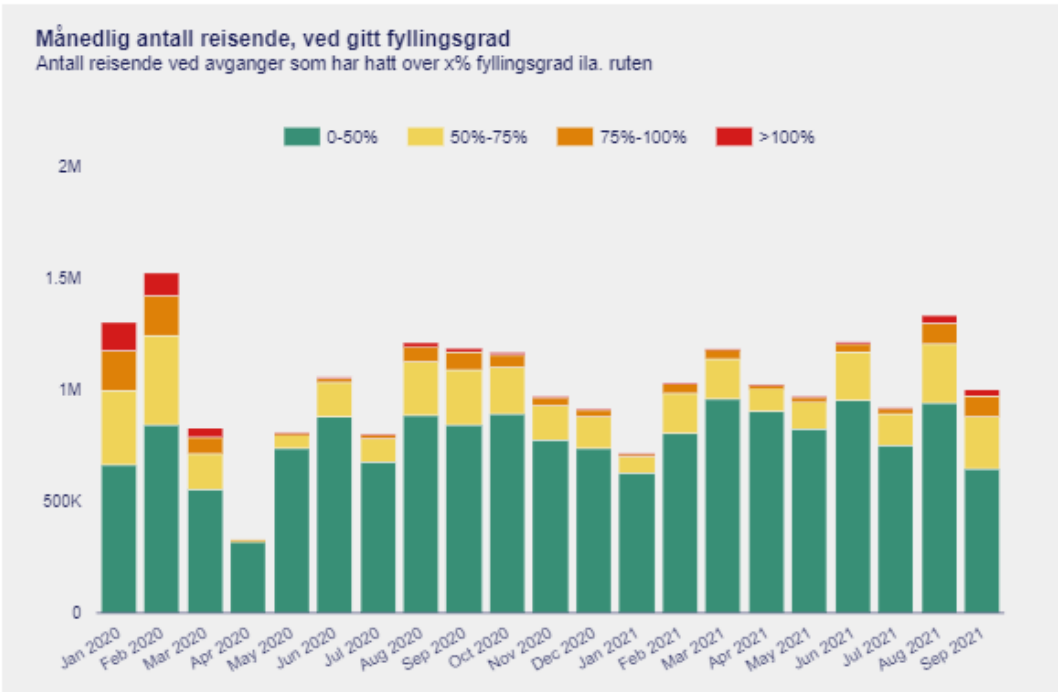
© CARTO, © OpenStreetMap contributors

ENTUR FOREDLER DATA FRA TRANSPORTAKTØRER

Avganger gitt ved fyllingsgrad

Her vises avganger gitt ved maksimalt oppnådd fyllingsgrad, det vil si avganger hvor kjøretøyet har hatt fyllingsgrad over x% i løpet av ruten.

Fyllingsgrad gis av andel av kapasitet i bruk, der kapasitet er gitt ved antall sitteplasser.



DATADELING OGSÅ UTFORDRENDE I SAMFERDSEL

Datakonsumenter



Virksomheter som ønsker å konsumere data fra andre sliter med å finne og få tilgang til riktig data.

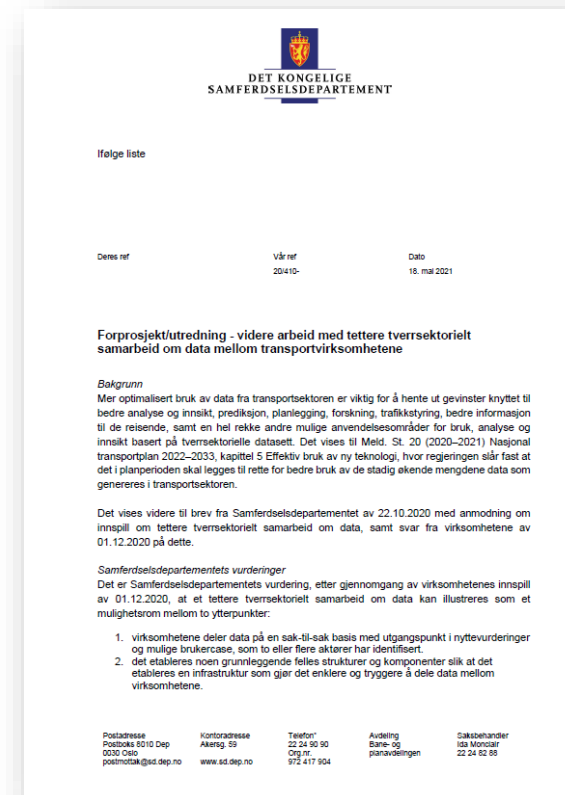
Eksempler på aktører: forskningsinstitusjoner, andre etater, myndigheter, media...

Dataprodusenter



Virksomheter som eier interessante data sliter med å dele disse på en hensiktsmessig måte med potensielle konsumenter.

Eksempler på aktører: etater, kommuner, fylkeskommuner, operatører...



PÅ OPPDRAG FRA SD JOBBER FLERE TRANSPORT- VIRKSOMHETER MED ET BREDERE DATASAMARBEID



Data-ekspertgruppe



Brukercaser



Felles datainfrastruktur

TUSEN TAKK!

Vi kommer lenger sammen