

# Prosjektskisse

[Info om Prosjektskisse](#)

## Åpne Data

Bachelorprosjekt i Data/Informasjonsteknologi ved OsloMET våren  
2019

Gruppe 8

| Medlem                   | Student Nummer | Email                         |
|--------------------------|----------------|-------------------------------|
| Jeremiah Augie Salita Uy | s181369        | jeremiah.uy@outlook.com       |
| Lord André Groseth       | s181365        | andregroseth@outlook.com      |
| Sondre Halvorsen         | s305349        | sondre.hal@gmail.com          |
| Julian Sagen             | s315584        | julian.sagen@gmail.com        |
| Viktor Vartdal Johansen  | s315615        | viktor.v.johansen@hotmail.com |

## Oppdragsgiver



Arbeids- og velferdsdirektoratet  
Sannergata 2  
0557 Oslo, Norge

### Beskrivelse av oppdragsgiver

Oppdragsgiveren er NAV IT Data og Innsikt. Dette er en avdeling innenfor NAV IT som leverer systemer og drift for datalagring, dataprosessering, data aksess og analyse.

## Kontaktperson hos oppdragsgiver

| Navn           | Rolle                 | Email                 |
|----------------|-----------------------|-----------------------|
| Gøran Berntsen | Tech Lead - Åpne Data | Goran.Berntsen@nav.no |

## Prosjektbeskrivelse

### Bakgrunn

NAV IT Data og Innsikt holder på med et større arbeid for å oppdatere sine systemer for å kunne levere bedre tjenester. Vi har fått tilbud om å være med å bidra på et prosjekt som er en del av dette arbeidet. Prosjektet som vi har fått mulighet til å bidra på heter **Åpne Data**. Dette prosjektet har som mål å bygge en plattform/verktøykasse for NAV IT slik at deling av data fra NAV til det åpne publikum kan skje ofte, raskt og sikkert. Brukergruppen som i grunn er hele Norges befolkning skal få tilgang på datasettene som rådata gjennom APler og gjennom visualiseringer/dashboards.

### Mål

Oppdragsgiver har utfordret gruppen til å tenke nytt ang visualisering av norske datasett ved hjelp av kart visualiseringer. Målet er å levere et software produkt i form av en komponent til NAV Åpne Data sin web portal som kan dynamisk visualisere datasett levert av NAV.

### Undermål inkluderer:

- Design av schema for å muliggjøre dynamisk datasett til visualisering transformering.
- Frontend modul(er) for integrasjon mellom webportal og visualisering(HTML,CSS,Javascript)
- Selve visualiserings modulen som transformerer datasett til visualiseringer(Javascript/WebGL).
- Implementering av eventuelle backend systemer for data transformasjon og/eller integrasjon med visualiserings schema.

### Begrunnelse

Begrunnelsen for oppgaven er at viktige datasett som publiseres av NAV ofte leveres i formater med dårlig brukeropplevelse. Datasettene leveres ofte også i format som er rettet inn mot spesielle fagmiljø. Målet er at ved bruk av engasjerende, intuitive visualiseringen kan man øke interesse og forståelse hos et bredere publikum rundt viktige datasett om NAV og Norge. Dermed gjøre data og forståelse om Norge og NAV mer tilgjengelig.

## Rammebetingelser

### Funksjonelle krav

- **Frontend**
  - Systemet skal kunne dynamisk generere kart visualiseringer
  - Systemet skal gi brukeren informasjon om datasettet som visualiseres

### Ikke-funksjonelle krav

- **Frontend**
  - Universell utforming på websider / dashboards
  - Bevare NAV sitt visuelle uttrykk på webportal og dashboards
- **Backend**
  - Docker/NICE som platform for produktet