

Sanntids varsling/analysere av luftkvalitet i Oslo

HIOA P35 1.12.2017

Gruppe medlemmer:

Michael D. Kardzhilov, s300378
Skjalg Gustav Eriksen, s300386

Oppdragsgiver

IBM, International Business Machines AS, Rosenholmveien 25 Oppegård

Kontaktperson

Lars Hovind

Business Development Executive hovind@no.ibm.com/+4792259690

Om IBM

IBM, International Business Machines, er et ledende internasjonalt teknologiselskap med nær 400.000 ansatte. IBM er representert i Norge med ca. 1.000 ansatte og vil fra November 2017 ha sitt norske hovedkontor i Oslo sentrum. IBM leverer et bredt spekter av teknologi, produkter og tjenester til markedet, med en spesiell fokus på kognitiv teknologi og løsninger samt skybaserte tjenester. Mer om IBM på <http://www.ibm.com/>

Oppgave

Etablere et datagrunnlag basert på dagens kilder relevante for luftkvalitet, topografi, trafikk og vær, utvikle en analysemodell for dataene basert på GPS-koordinater og utvikle en varslingstjeneste ut til smarttelefoner.

TL;DR: Analysere luftkvaliteten til GPS koordinater i Oslo(i real time) og kanskje lage en app som tar i bruk denne tjenesten.

Teknologi

IBM Bluemix utviklingsplattform med API'er og tjenester (<https://console.bluemix.net>), tilgjengelig for studentene gjennom IBM Academic Initiative (<http://www.onthehub.com/ibm/>).

Hvis tilgjengelig gjøre bruk av NILU luftkvalitetsdata, Bluemix Weather Data service og veitrafikk data for Oslo. Forøvrig gjøre bruk av eventuelle relevante åpne data tilgjengelig på f.eks:

<http://statistikkbanken.oslo.kommune.no/webview/>

<http://urbalurba.no>

<https://data.norge.no>

<http://om.yr.no/verdata/>

Alternativt generere et testdata-grunnlag for bruk i oppgaven.