

Fra Big Data til Maskinlæring

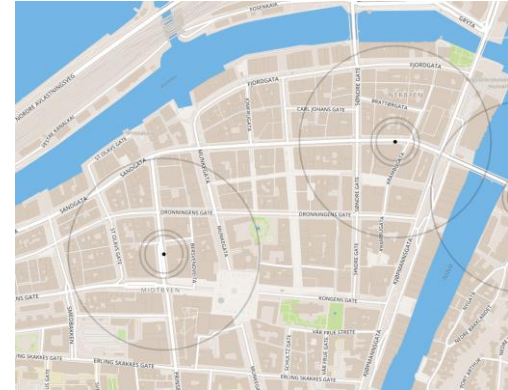
2023



Bakgrunn For Prosjektet

Utfordringer med datakvalitet på
automatiske passasjertellinger:

- GPS-utfordringer
- Sensorfeil
- Programvareutfordringer
- Ikke pålogget turer



Data for prosjektet

- Sanntidsdata fra buss
- Passasjertellinger
- Telia data for å analysere reisestrømmer i Trondheim
- Værdata
- Beacons (Nettvarder) for å analysere reisestrømmer i kollektivtrafikken



Beacons (Nettvarder)

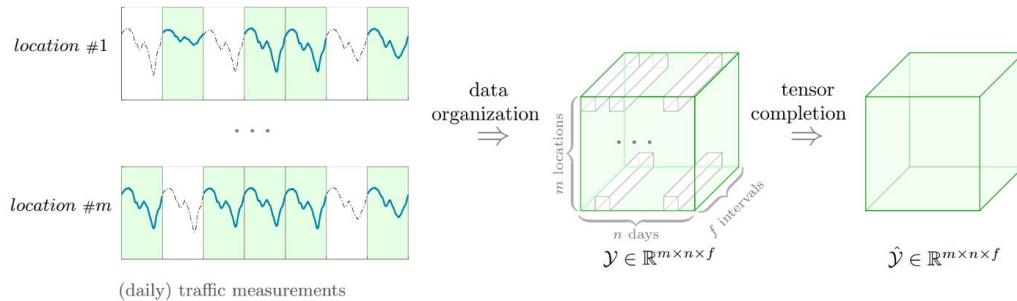
- Små batteridrevne bokser montert på holdeplass og buss
- Kobler seg opp til kundens telefon via Bluetooth med kundens samtykke
- Mulighet til å følge reisen fra start til slutt
- En teknologi som kan supplere data til passasjertelling for økt datakvalitet



Maskinlæring

- Imputasjonsmodell
- Inspirasjon fra Transdim prosjektet
(**T**ransportation **d**ata **i**mputation
project)

<https://github.com/xinychen/transdim>



Kilde: <https://github.com/xinychen/transdim>

Mål med prosjektet

- Bedre forståelse av Big Data og hvordan vi kan ta det i bruk i AtB.
- Bruk av ny teknologi som Beacons for å gi ny innsikt reisemønster og reisevaner.
- Utvikle en imputasjonsmodell for estimering av antall påstigende på holdeplassnivå.





atb.no