



TRONDHEIM KOMMUNE

Leendert Wienhofen - Data Scientist

Rollebasert datatilgang - *noen refleksjoner*



Grov oversikt (avvik vil forekomme)

Forskning

- Tilgang til anonymisert/pseudonymisert data
- Kan kommuniseres i (populær)vitenskapelige kanaler
 - Fagfellevurdering
- Må kartlegges godt i forkant og i noen tilfeller (pasientdata) søke om tillatelse hos REK før igangsetting
- Prosjektgruppen kan (og bør) inneholde eksterne

Tjenesteforbedring

- Tilgang til rådata
- Begrenset mulighet til å kommunisere resultater
- Kan endre angrepsmåten underveis
- Begrenset mulighet til å validere arbeidet
- Prosjektgruppen er i hovedsak intern pga datatilgang



Eksempel: Utvalg av A/B test



- Forsker vil gjennomføre A/B test med phishing
- Ansatt velger de som er del av testen
 - Testen er satt opp slik at antall personer som havner i A/B-boksen gjør det umulig å spore tilbake til riktig person når svarene kommer inn + bruk av anonyme besvarelser for forskningsdelen
- Forsker ser på resultater etter at e-poster er sendt ut av ansatt

Forsker og ansatt er samme person... i en forskjellig rolle og med forskjellige muligheter basert på rollen.



Eksempel pasientdata

- Kommuneansatt vil gjennomføre et KI prosjekt
 - Predikering av risiko for sykehjemsinnleggelse for eldre som mottar hjemmepleie
 - Pasientdata som grunnlag for algoritmen
- Kommuneansatt ønsker å bruke resultatene fra prosjektet som en artikkel i en PhD
- Faglig dyptgående diskusjoner med veileder fra NTNU kan ikke finne sted uten at data vises frem
- Resultatene kan ikke uten videre brukes i publikasjoner siden pasientdata skal brukes

Løsning:

- Opprette prosjektgruppe, definere fremgangsmåte, metode, data-utvelgelse
- Send søknad til REK (regional etisk komite)
- Datatransformasjon i henhold til godkjent søknad - kun pseudonymisert data
 - Legger en byrde på en kollega som må pseudonymisere

Gjenbruk av resultater - Fagfolk

- Forskere og annen innleid kompetanse forsvinner typisk ved prosjektets slutt
 - I noen tilfeller er forskeren ansatt i kommunen
- Hvordan å sørge for at data/KI-modeller blir vedlikeholdt?
 - Gjelder samme regelsettet fremdeles?
 - Må det retrenes?
 - Gjenbruk på tvers av kommuner?
 - Er det mulig? Er datagrunnlaget det samme? Vanskelig å få innblikk i.



eller



Kommunal dataanalyse bank, en løsning?

- Mål: Etablere en digital plattform for innsamling, tilgjengeliggjøring og analyse av kommunale data for å møte kravene om datadreven drift av kommuner.
 - All styringsdata, ekstern og intern (offentlig og intern), skal være enkelt tilgjengelig for analyse og integrasjon. For alle kommuner.
 - Legge til rette for automatisk rapportgenerering via pre-prosessering av data og bruk av maskinlæring (ML).
 - Utvikle beste praksis og eksperimenter på bruk av data.
 - Implementere en prototyp i samarbeid med partnerkommunene og teste ut hvilke typer løsninger eller hvilke deler av løsningen som fungerer best
 - Danne et solid kunnskapsgrunnlag om hvordan slike plattformer best skal utformes.
 - Denne kunnskapen vil kommuner kunne bruke til utvikling eller innkjøp av plattformer.

Prosjektmidler er søkt ved forskningsrådet. Bodø kommune leder prosjektet, blant annet SINTEF Digital og Trondheim kommune er med som partner



Spørsmål?

???

