

MASKINLÆRING

Bergen Næringsråd



bouvet





Ingrid Frøyland

Enhetsleder – AI & Data Science,
Bouvet Stavanger

- Utdannet siviløkonom
- Over 16 års erfaring som leder
- Brenner for effektivisering og optimalisering av arbeidsprosesser

1. NÅR KAN MASKINLÆRING VÆRE NYTTIG?



Maskinlæring – når er det nyttig?

- Et problem eller potensialet der
 - ✓ Data er tilgjengelig
 - ✓ Du tror det er et mønster, men du kan ikke se det
 - ✓ God datakvalitet



Datagrunnlag

Data tilgjengelig

- Best utbytte ved store datamengder
- Må ha ett sted å samle, strukturere og tilgjengeliggjøre data



Hypotese/teori

Du tror det er et mønster, men kan ikke se det

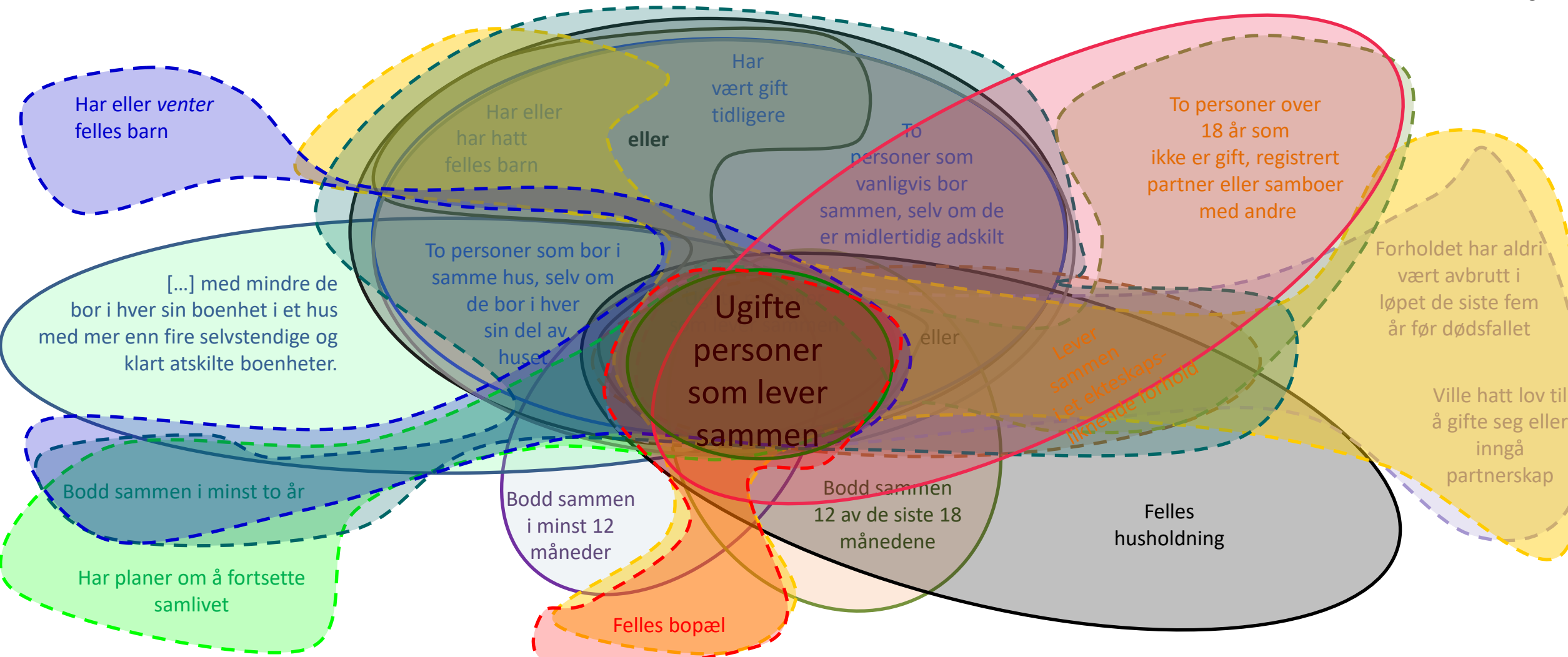


Datakvalitet

- Shit in, shit out
- Sammenligne epler mot epler

Begrepet «samboer»

— Lover NAV forvalter
- - - Lover brukerne våre må forholde seg til



Folketrygdloven § 1-5

Barnetrygdloven § 9

Forskotteringsloven § 5

Utlendingsloven § 41

Skattebetalingsloven § 10-32

Folketrygdloven §§ 19-6 og 20-9

Folketrygdloven § 3-2

Innskuddspensjonsloven § 1-2 bokstav p

Adopsjonsloven § 5a

Folketrygdloven § 25-4

Folketrygdloven § 9-6

Arvelova § 28 c

Bidragsinnkrevingsloven § 11

Folketrygdloven § 17-2

Barnetrygdloven § 7

Samordningsloven § 22

Tvangsfullbyrdelsesloven § 7-13

Statsborgerloven § 11

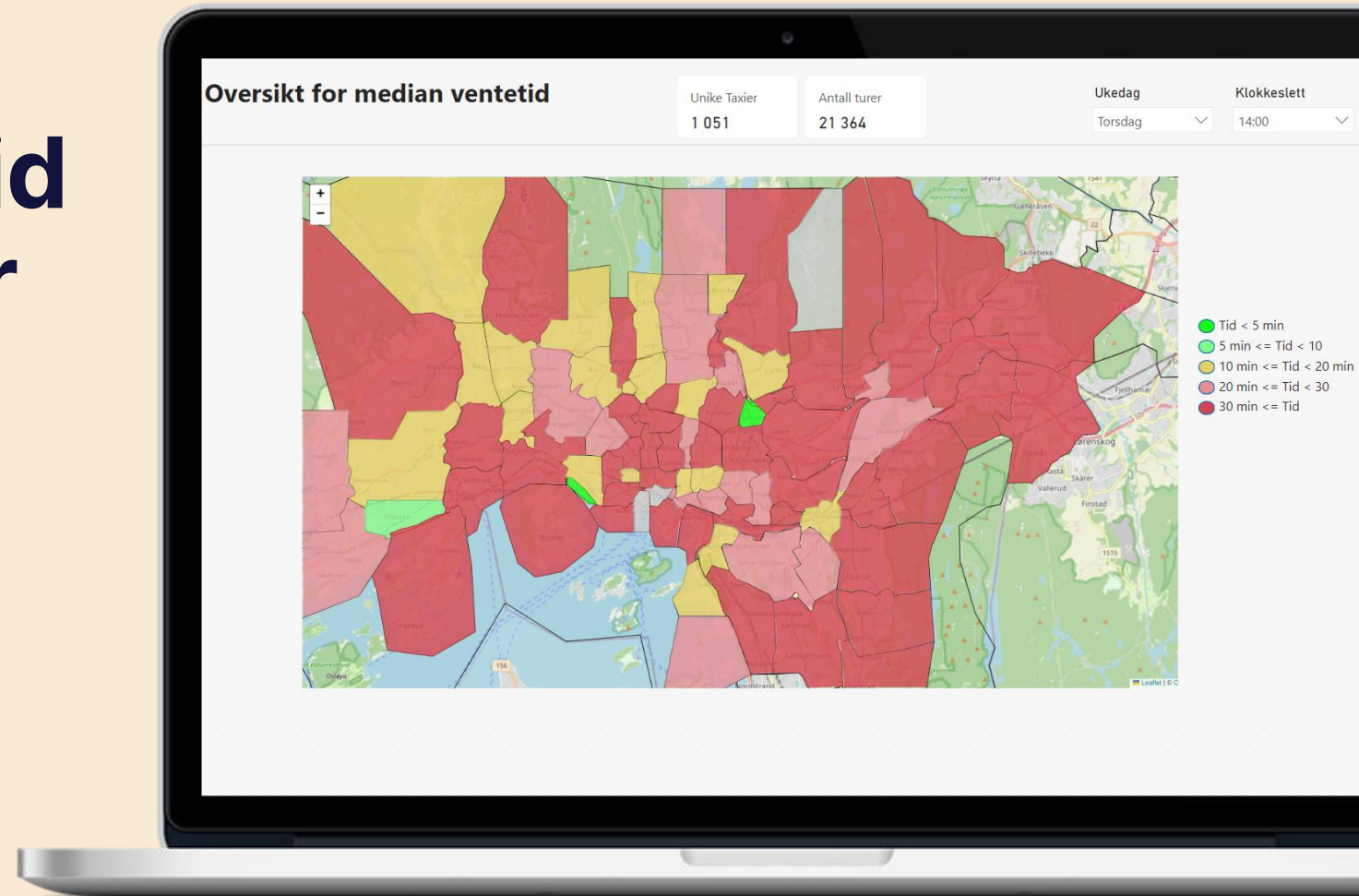
Foretakspensjonsloven § 1-2 (2) bokstav f

2. EKSEMPLER



Oslo Taxi

Predikere ventetid for drosjesjåfører



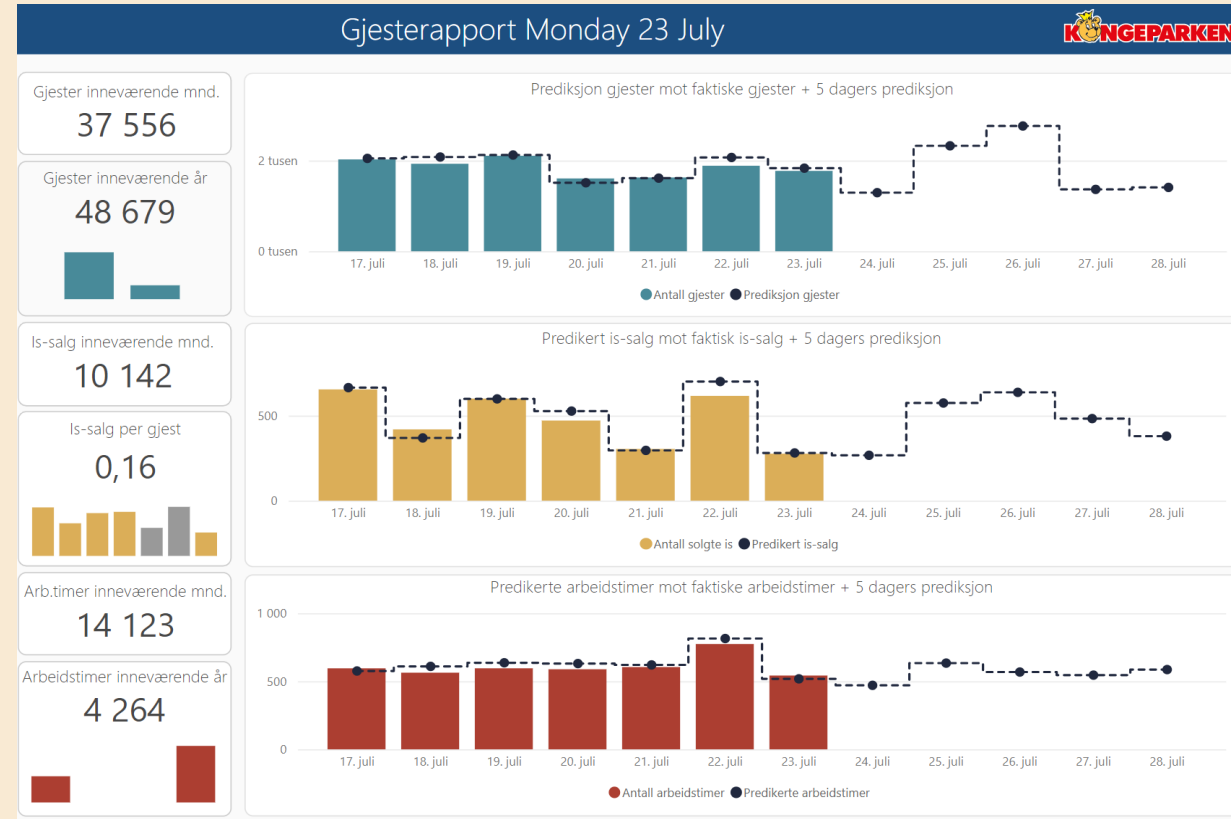
Stavanger Kommune

Predikere pasient-tilstrømningen til legevakten



Lund Gruppen

Predikere antall gjester og is-salg



3. GEVINSTREALISERING FRA KI PROSJEKTER



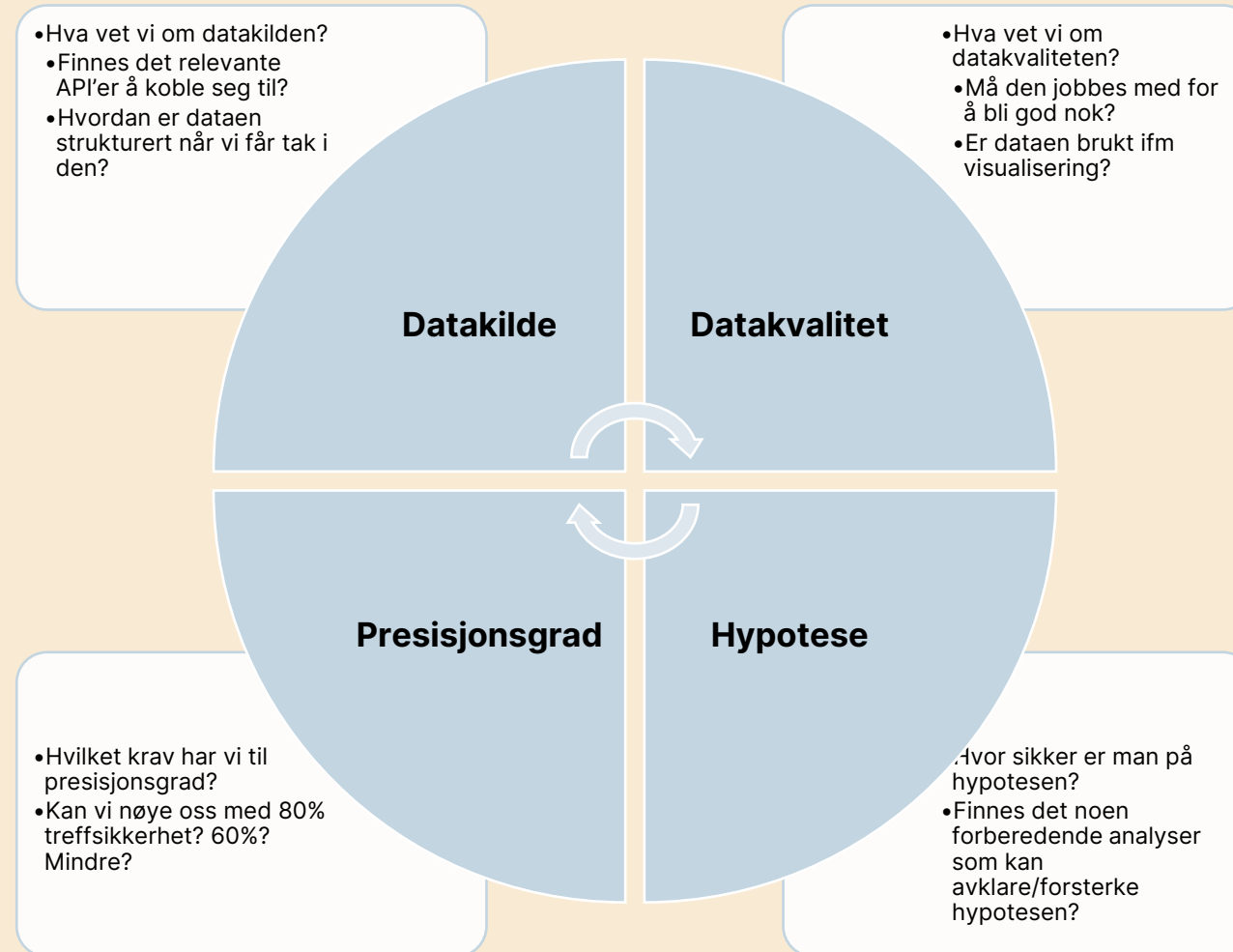
80%

«80% av alle KI prosjekt feiler»

- Maskinlæring
- Mennesker
- Generativ KI

Hva kan man gjøre for å redusere feiling?

Maskinlæring - Evaluer sannsynlighet for suksess



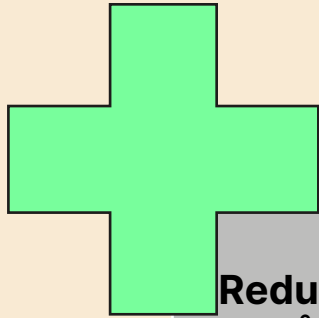
Hva kan man gjøre for å redusere feiling?

Menneskene - Start med et case hos noen som er «klar for det»



Når er KI lønnsomt?

Lønnsomhet ved å kunne forutse antall gjester



Redusere lønnskostnader med xx% per år

- Kunne redusere bemanning ved færre gjester
- Redusere tid brukt på å fylle opp isbokser

Øke kundetilfredshet og dermed besøkstall med per år xx%

- Riktig bemanning er en forutsetning for å ha fornøyde gjester

Øke is-salg med per år xx%

- Ha nok is

Utviklingstid for å sette opp prediksjon: XX timer

Løpende kostnader for å kjøre løsningen: XX kr. per år

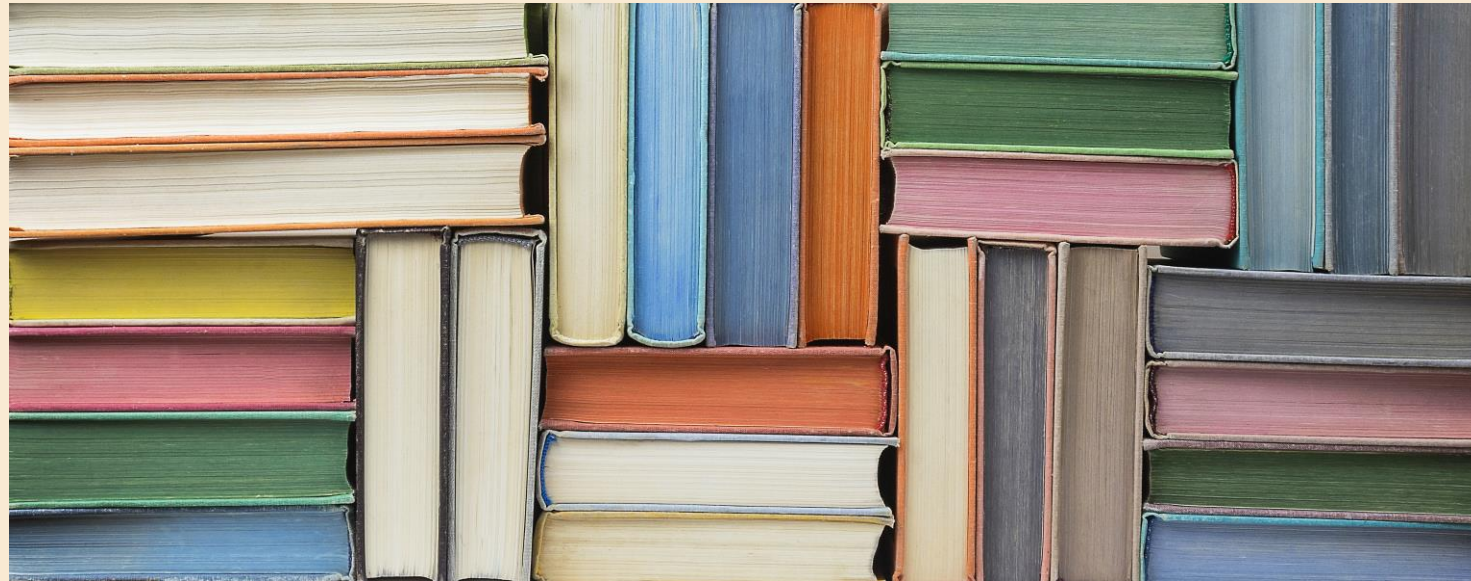


4. GENERATIV KI SIN BETYDNING FOR MASKINLÆRING



Strukturere ustrukturert data

Det finnes utrolige mengder ustrukturert data – her finnes det viktig informasjon



Strukturere ustrukturert data

Enkelt eksempel med ChatGPT

You
I want you process each message that following into this format.

Date:
Fish_caught:
Misc_information:

The date should be the current date, or if the message says either a specific date.
Fish_caught should be the number of fish the message says that they caught.
Misc_information skould be anything else in the message, abreviated as short as possible.

ChatGPT
Certainly! Please provide the messages you'd like me to process, and I'll format them according to the specified structure.

You
Today I caught three fish.

ChatGPT
Date: 2024-01-09
Fish_caught: 3
Misc_information: Today I caught three fish.

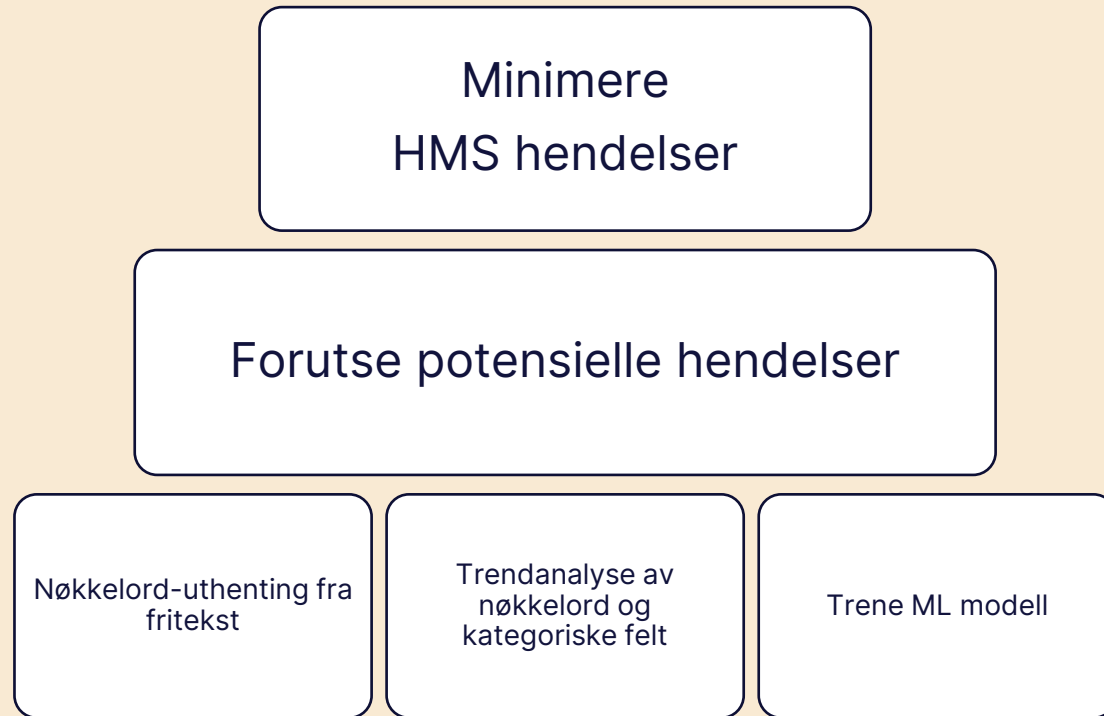
You
Todays catch was 15, but we had to leave when the weather turned bad.

ChatGPT
Date: 2024-01-09
Fish_caught: 15
Misc_information: Had to leave when the weather turned bad.

You
Three days ago Lucas wheeled in 5 large salmons. We were very happy.

ChatGPT
Date: 2024-01-06
Fish_caught: 5
Misc_information: Lucas wheeled in 5 large salmons. We were very happy.

Hvordan LLM's og strukturering av ustrukturert data kan gjøre maskinlæring mer nyttig



**TAKK FOR
OPPMERKSOMHETEN!**

Ingrid Frøyland

Tlf.nr.: +47 90 93 63 32

E-mail: ingrid.froyland@bouvet.no

