

**DISRUPTIVE  
ENGINEERING**

# HVORDAN REISER FOLK?

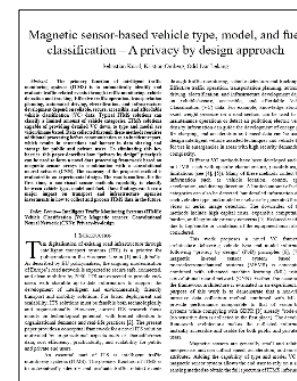
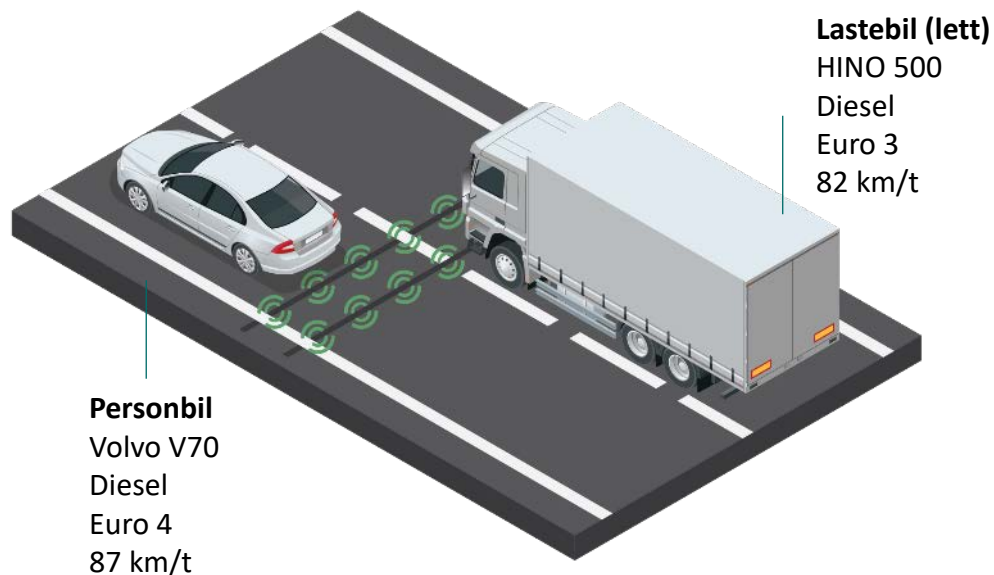


# Kan ikke «AI» løse dette?



# God innsikt starter med gode data

Presise data om trafikk – ikke person

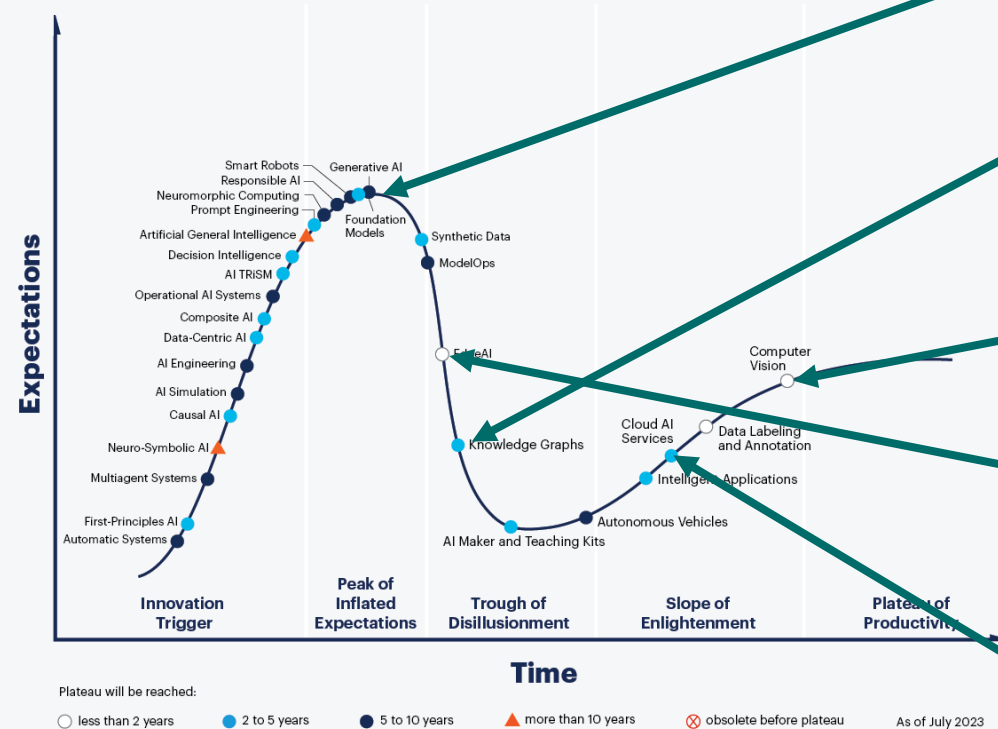


I henhold til krav og forskrifter



# Hvilken "AI" snakker vi om?

## Hype Cycle for Artificial Intelligence, 2023



### SPRÅKMODELLER

Datamaskiner «leser og skriver»

### KUNNSKAPSGRAFER

Data som er «forståelig» for mennesker og maskiner

### BILDEGJENKJENNING

Datamaskiner «ser» og forstår bilder

### MASKINLÆRING (EDGE-AI)

Datamaskiner «lærer» fra erfaringer på enheten

### MASKINLÆRING (CLOUD)

Datamaskiner «lærer» fra erfaringer i skyen

## Makro TRAFIKKFLYT

Innsikt i hele reisen



## Meso SAMHANDLING

Interaksjon mellom kjøretøy,  
sykkel og fotgjengere



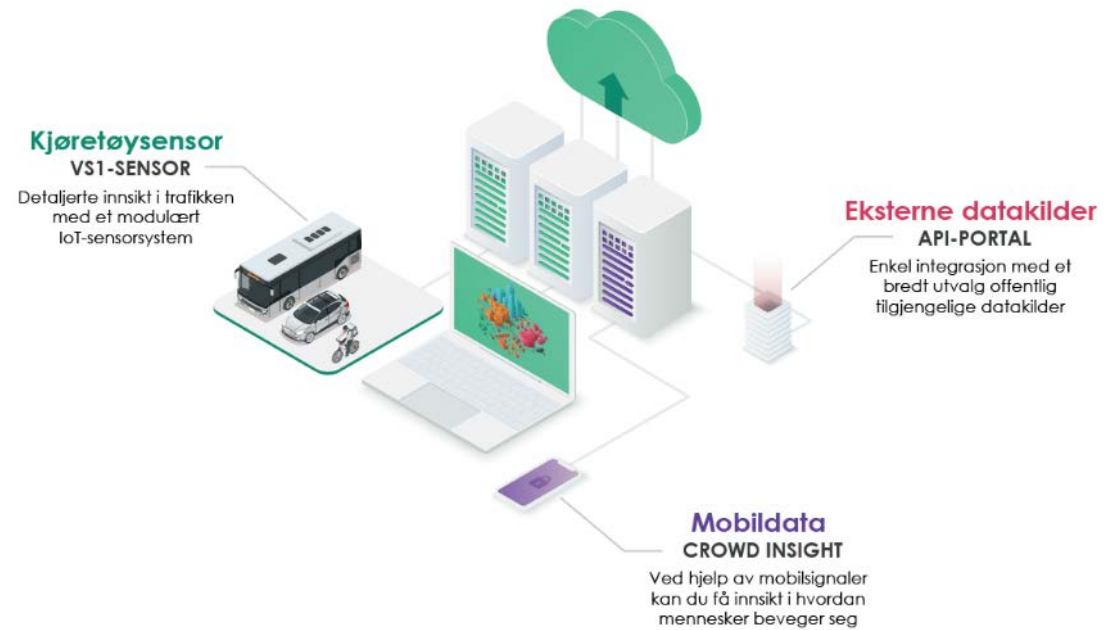
## Mikro KLASSIFISERING

Detaljert klassifisering



# Presise data fra trafikken

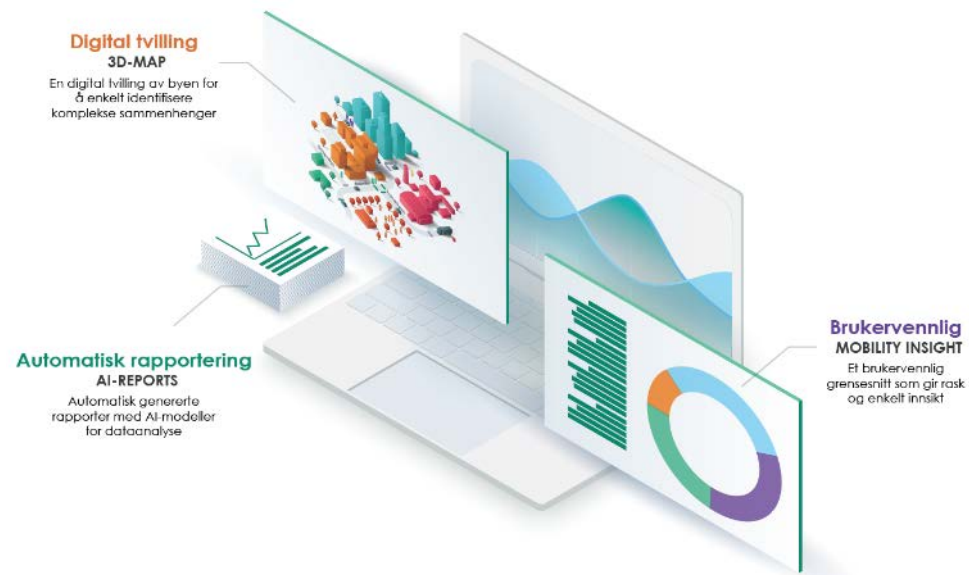
MASKINLÆRING, BILDEGJENKJENNING, EDGE AI



# Sammenstilling av store datasett

KUNNSKAPSGRAFER



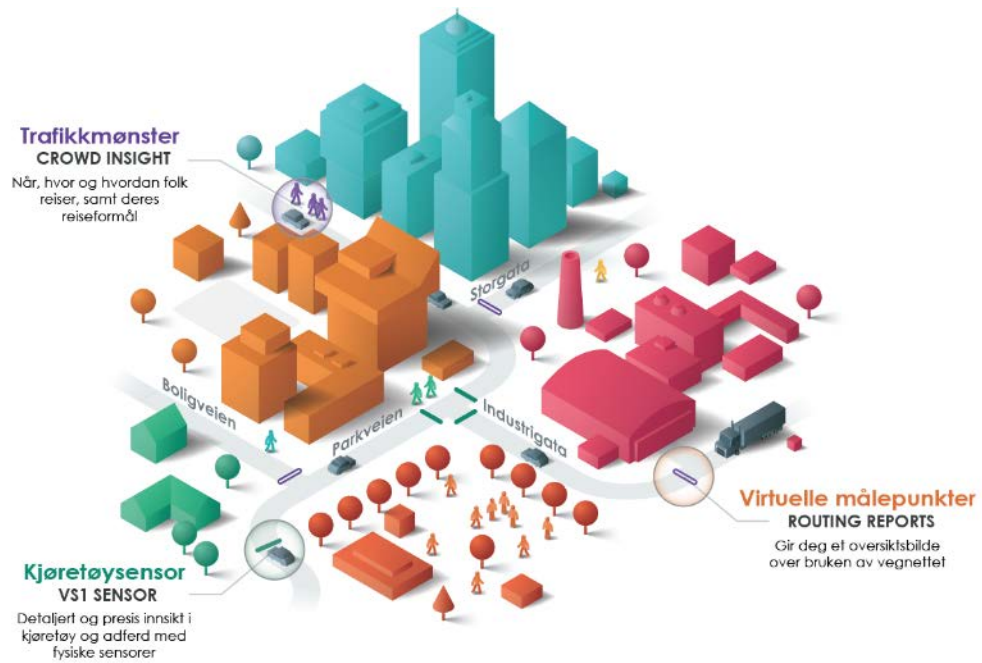


# Kraftig og brukervennlig innsikt

GENERATIVE AI

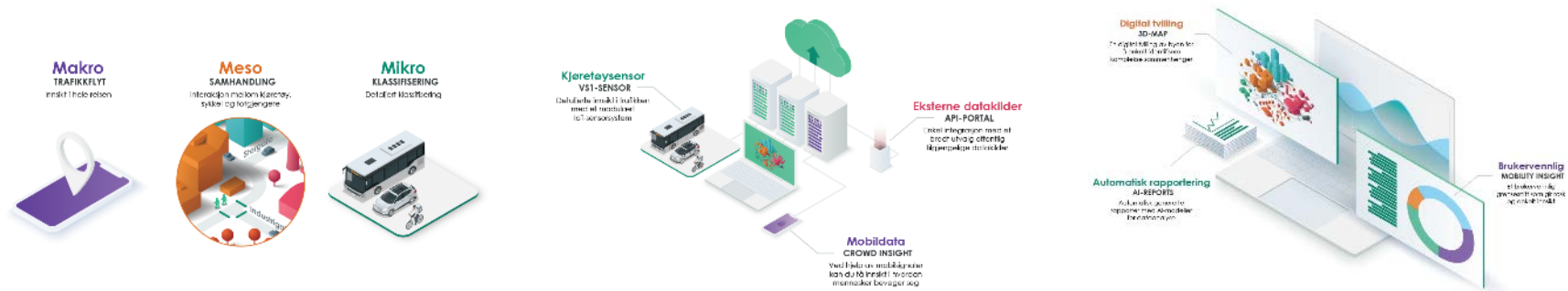




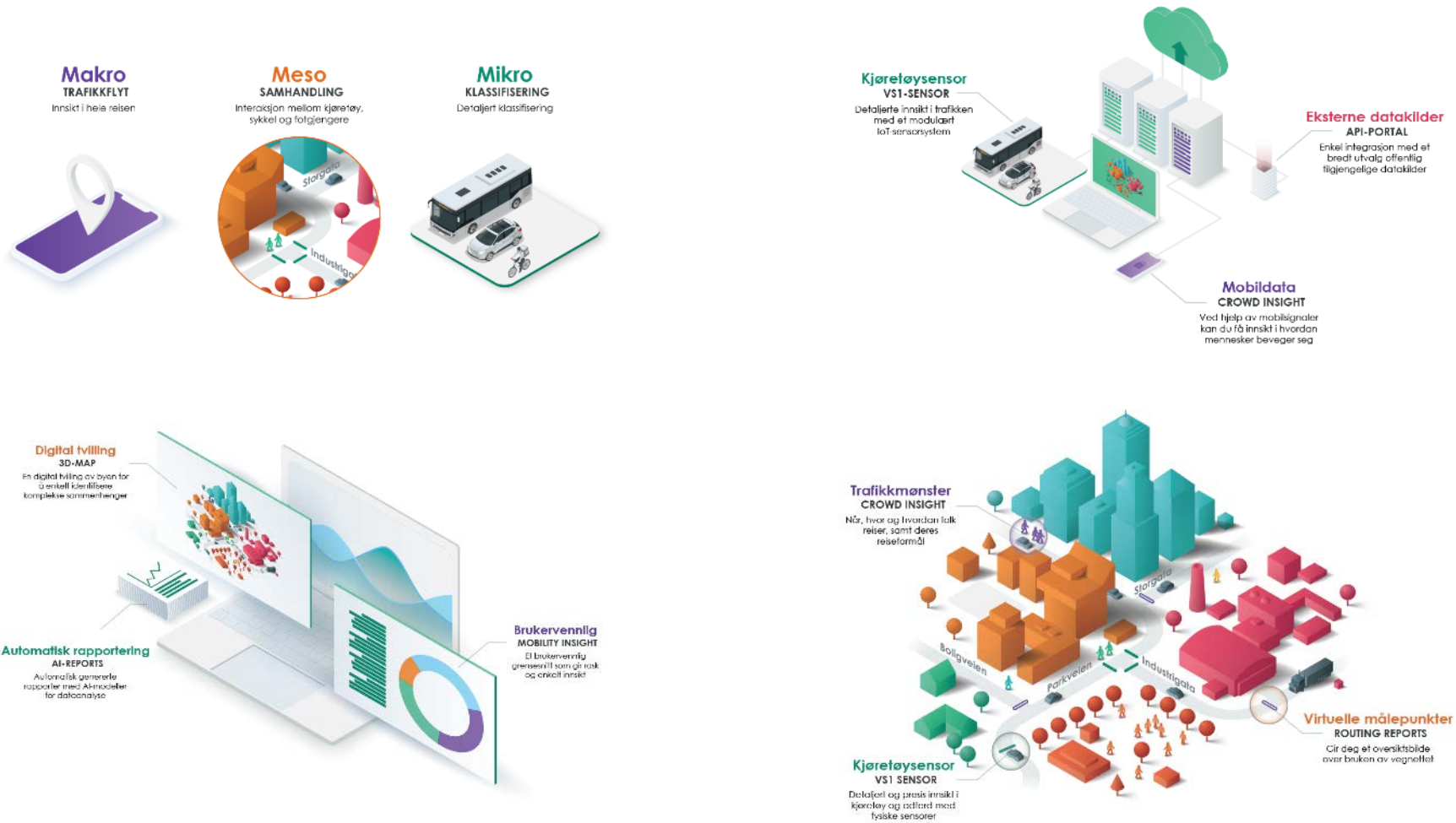


# Beslutningsstøtte

MENNESKE/MASKIN I SAMSPILL

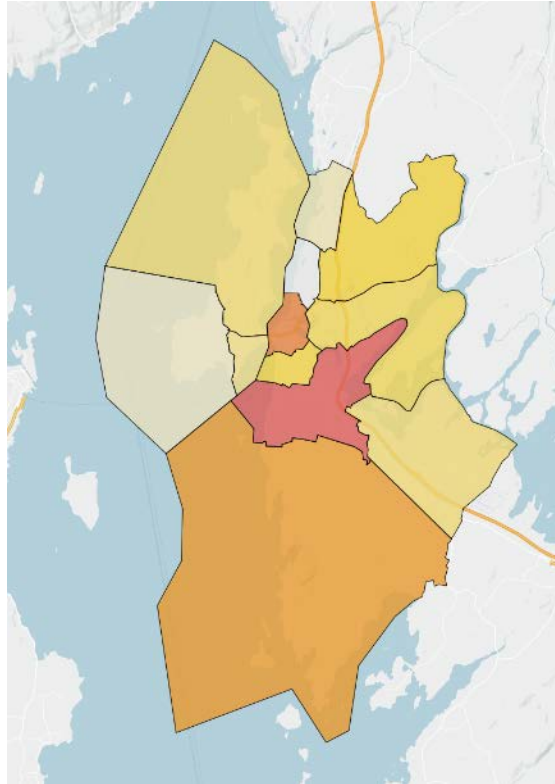


# Presis og detaljert oversikt over reiser



# Nullvekst starter med oversikt

EKSEMPLER FRA MOSS KOMMUNE



Hvor mange reiser hver dag?

**145 197**

Hvilken bydel reiser folk til/fra?

Hvor mange reiser internt i Moss?



Hvilke byer reiser folk til/fra?

Hvor mange tar toget til/fra Oslo?



**9%**



**91%**

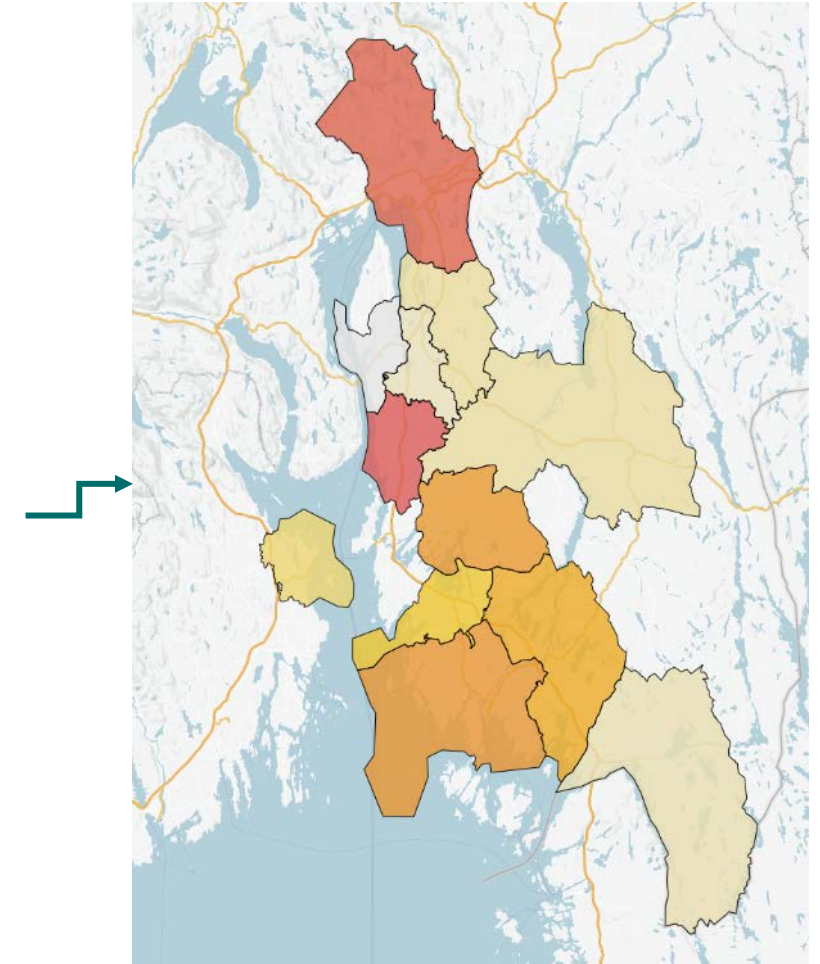
Hvordan er elbil- og sykkelandelen?



**17%**



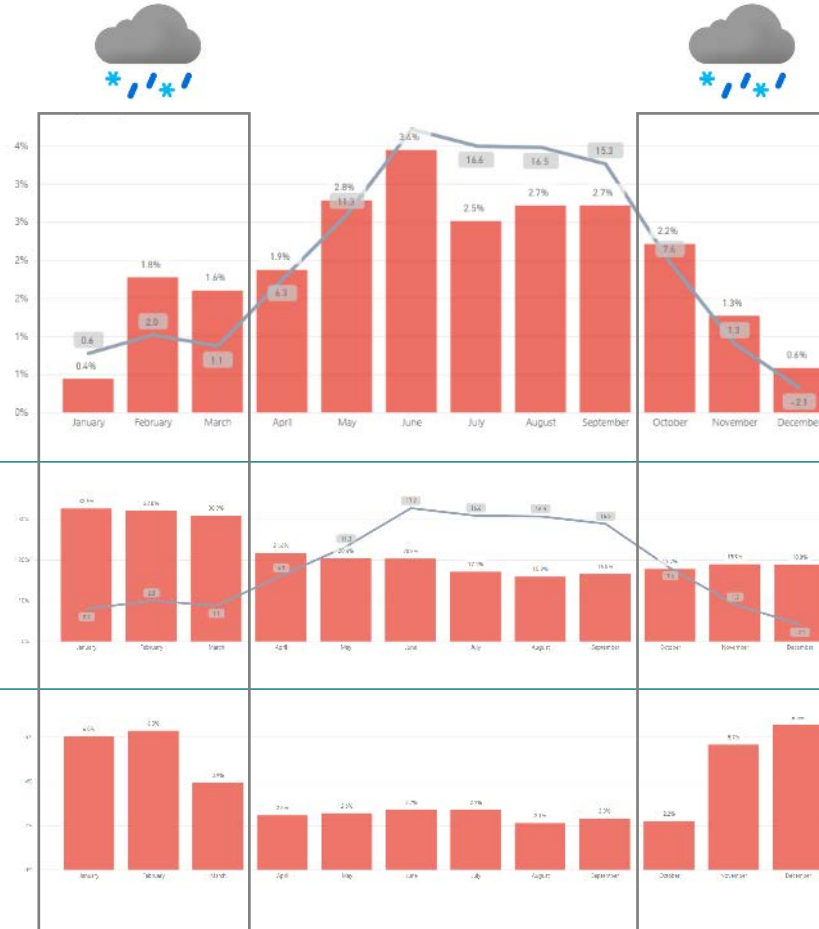
**2%**



>100M reiser | | 5 TB data fra

# Værets påvirkning på sykkelvaner

EKSEMPLER FRA MOSS KOMMUNE



>100M reiser || 5 TB data fra

# Fra data til innsikt





# Hastighet - Effektanalyse

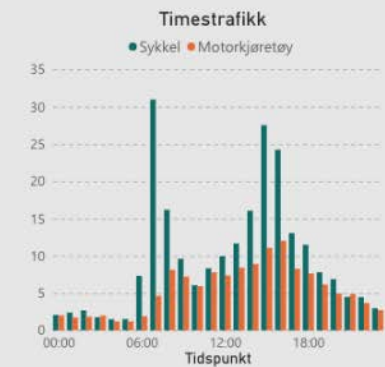
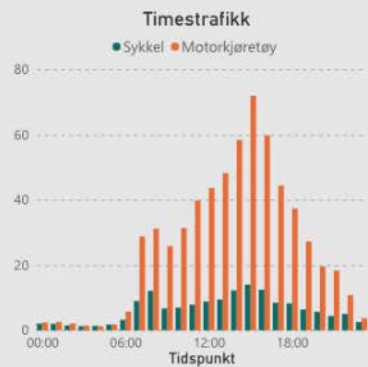
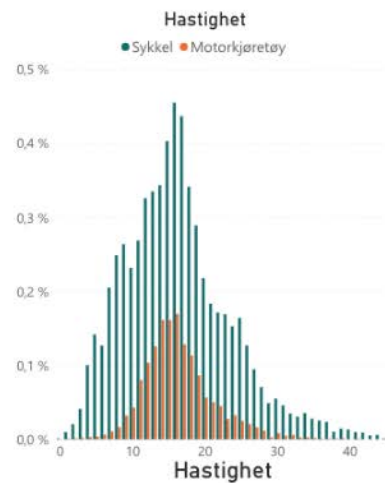
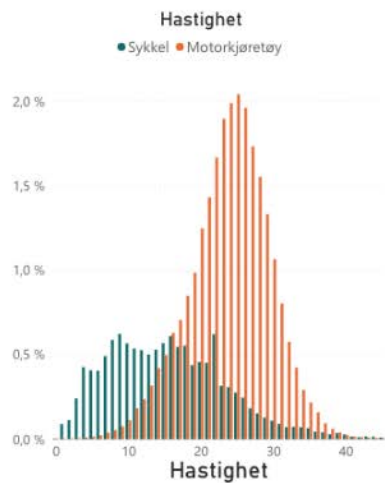
Datadrevet analyse fra en digitalisert infrastruktur

Olav Kyrres Gate

Olav Kyrres Gate

01.01.2021 01.07.2021

01.10.2022 22.11.2022



# VIL DU VITE MER?

---

Meld deg på

## DEMO-DAG I MOSS

torsdag 25. april




<https://forms.office.com/e/x7eLSZnYJi>

## Fredrik Vangsal

Daglig leder | Disruptive Engineering

 [fredrik.vangsal@dengineering.no](mailto:fredrik.vangsal@dengineering.no)

 913 07 062

 [www.dengineering.no](http://www.dengineering.no)



DISRUPTIVE  
ENGINEERING