

Digital Vinter for økt bærekraft

A yellow Mesta Sirius Combi truck is shown from a rear-quarter perspective, driving on a road at dusk. The truck is equipped with Zetterbergs winter maintenance equipment, including a large hopper and various spray nozzles. The truck's license plate is RJ 67997. The background shows a road with other vehicles and a fence.

Hva?

Hvorfor?

Hvordan?

Ketil Dahl
Mesta as
ketil.dahl@mesta.no

Hvorfor?

Et effektivt, miljøvennlig og trygt
transportsystem



En enklere reisehverdag
og økt konkurransevne
for næringslivet.



Mer for pengene



Effektiv bruk av
ny teknologi.



Nullvisjon for drepte
og hardt skadde i
trafikken.



Bidra til oppfylling av
Norges klima- og
miljømål

Snitt siste år 240 000 tonn salt – riks og fylkesvei











mesta

epoke

SIRIUS COMBI

RJ-67997

ZETTERBERGS

ZETTERBERGS



'S
TE
R
Hjemme
-bakte
BOLLER

NÅ SITUASJON

GENERELLE VÆRPROGNOSER

ERFARNE BESLUTNINGSTAKERE

FASTE RODER

LITE AVANSERT UTSTYR

KVALITETSDEFINISJONER

LAV LØNNSOMHET/HØY RISIKO

SEMI OPTIMERT

HYPERLOKALE FØREPROGNOSER

KUNNSKAPSBASERT

OPTIMERTE/DYNAMISKE RODER

MER AVANSERT UTSTYR

STANDARDISERT KVALITET

ØKT LØNNSOMHET/REDUSERT
RISIKO

AUTOMATISERT

AUTOMATISERTE PROGNOSER

"CENTER OF EXCELLENCE"

DYNAMISK/AUTOMATISERT SALTING

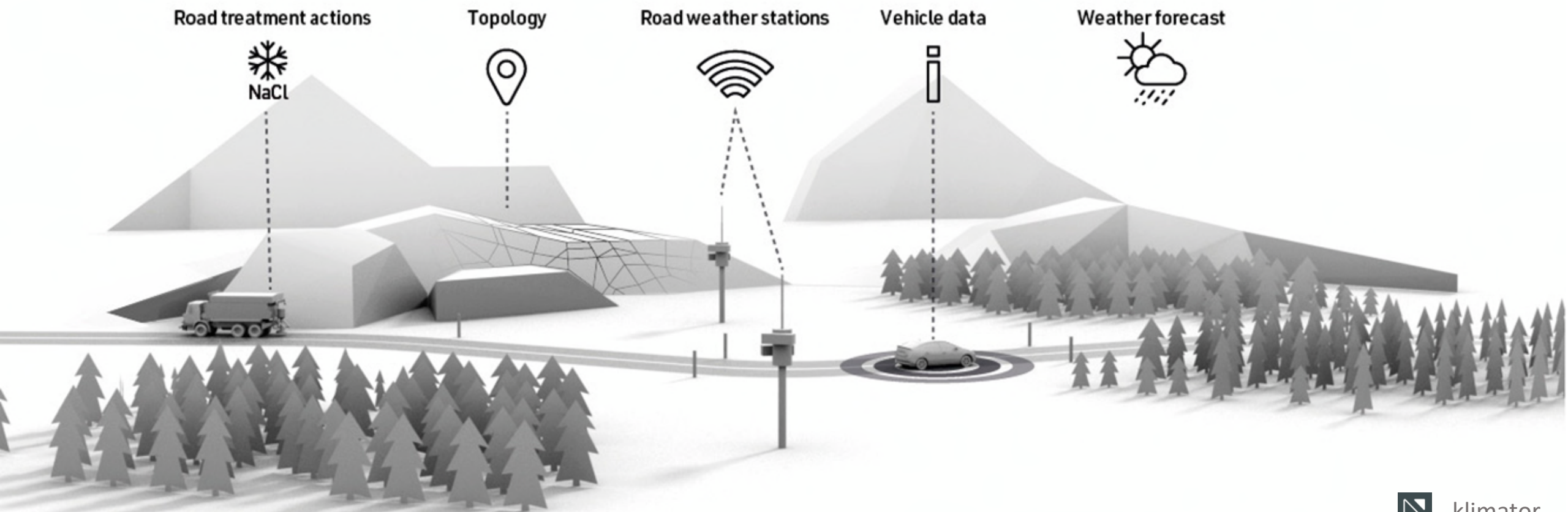
AVANSERT UTSTYR

STANDARDISERT KVALITET

SUNN LØNNSOMHET/KONTROLERT
RISIKO

ROAD CONDITION DATA

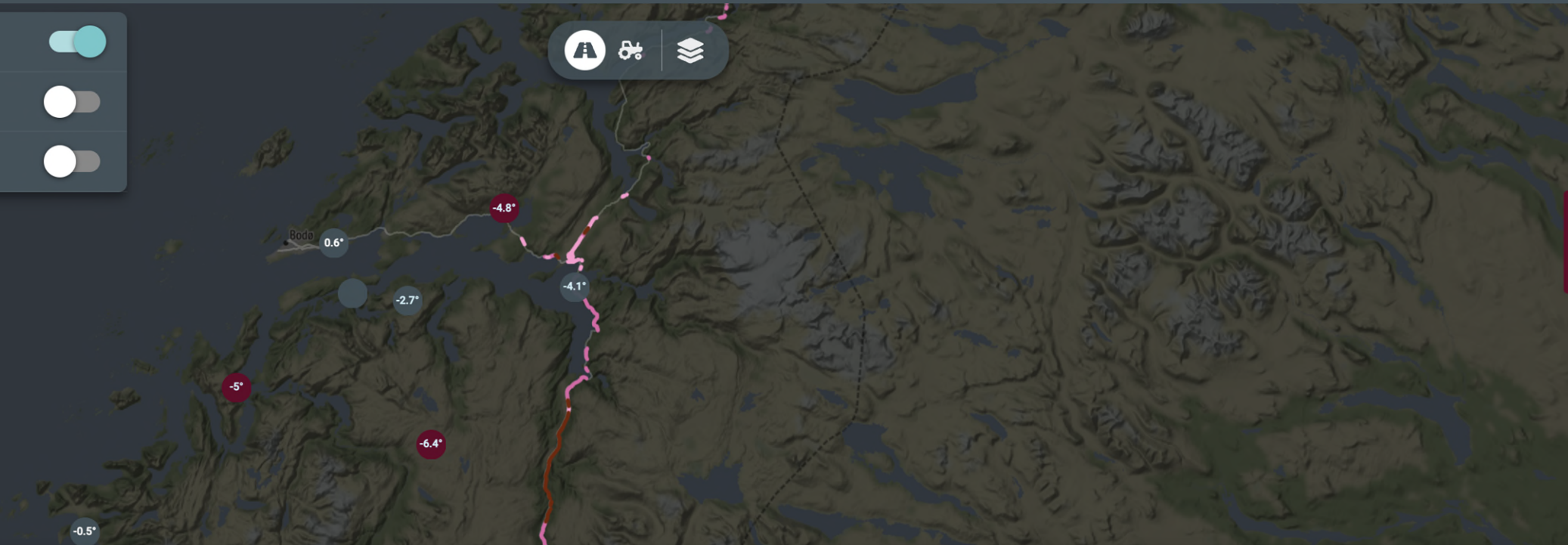
BIG DATA PLATFORM | ALGORITHMS | MACHINE LEARNING



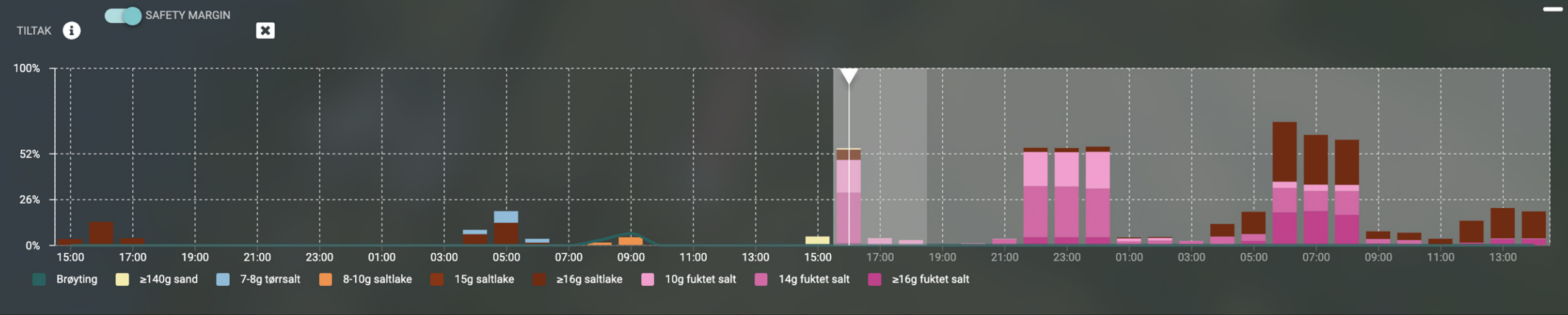
DIGITAL TRANSFORMASJON AV VINTERVEDLIKEHOLD OMRÅDET



- Statlige veier
- Kommunale veier
- Sykkelveier



SUPPORT



EKSPERTLAG

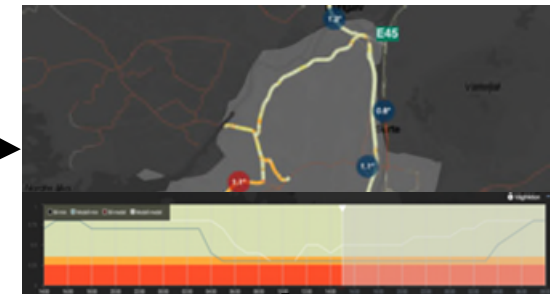
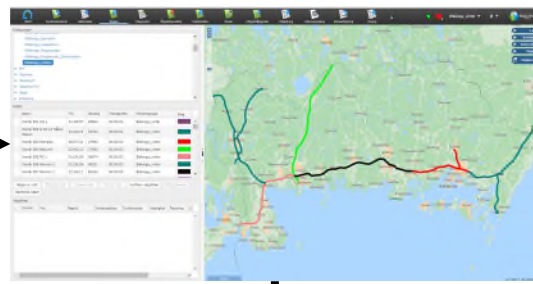
DYNAMIC ROUTING | MAINTENANCE

Analyse, Beslutning tiltak
Klimator RSI

Ruteplanlegging
BM RSS (Dynamic Routing)

Utførelse og fangst produksjonsdata
BM RSS

Evaluering – Data til Klimator RSI
Klimator RSI (& Mesta AIR)





Selvstendig IOT sensor for nedfelling i veibanen –
2 stk i test på E6/E18

- Temperatur 3 + 10 cm
- Restsaltmåling
- Trafikkteller

Frittstående IOT værstasjoner

- Lufttemperatur
- Veibanetemperatur
- Duggpunkt

44 stasjoner fordelt på 200 km vei

3 driftskontrakter Østfold



LOOK AHEAD

SMART CAMERA | LASER | SOFTWARE



Beslutningsgrunnlag

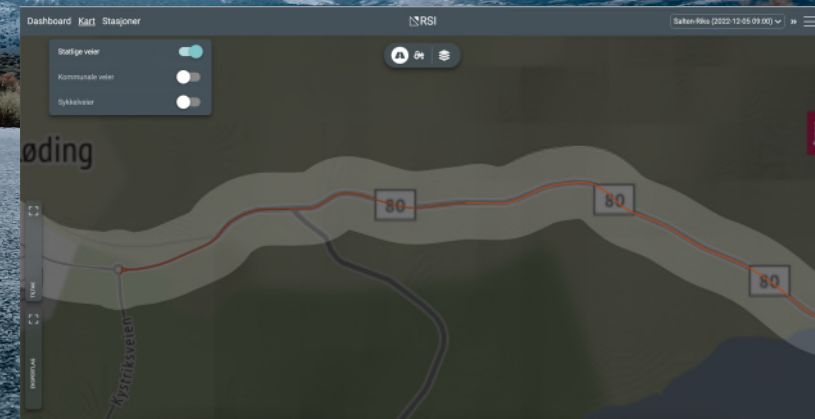
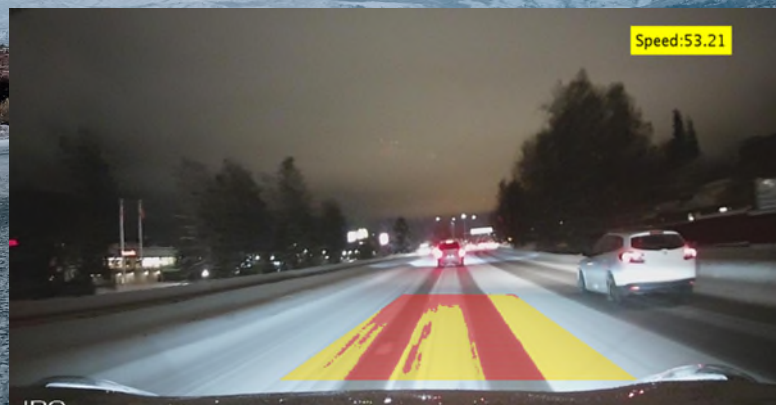
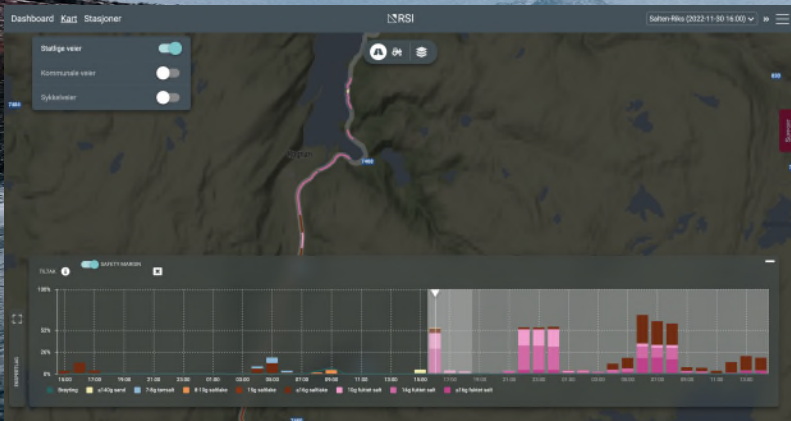
- Forventet føre (prognose)
- Tiltaksforslag

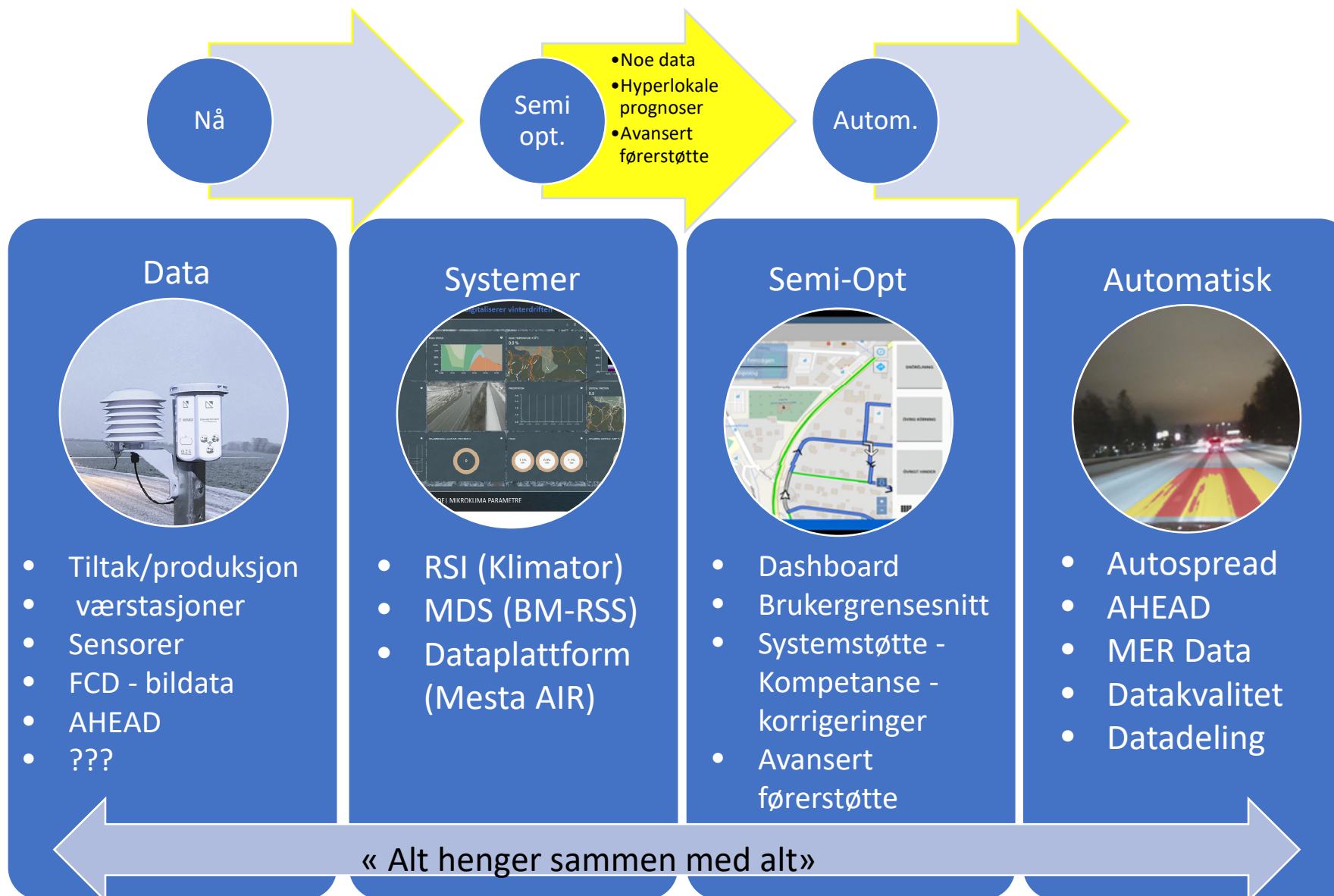
Virkeligheten

- Oppmålt føre

Justert tiltak

- Av/på
- Mengde





Mesta Dataplattform

DATAFANGST/-KILDER

DATAPLATTFORM

DATAUTNYTTELSE

DATABRUKERE



LEDERE



API



ARBEIDERE



SQL



KUNDER / UE



SharePoint



Excel



SAMFUNNET



MASKINER



BATCH DATA



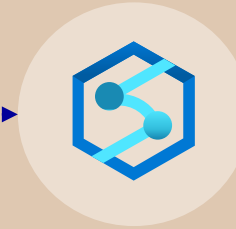
STREAMING DATA

MESTA AIR

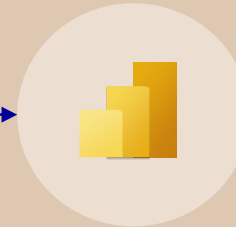


HVOR DATAENE...

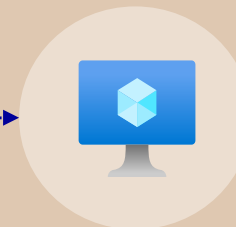
LAGRES
VASKES
SAMMENFØYES
GJØRES FORSTÅELIG
TILGJENGELIGGJØRES



DATA SCIENCE



RAPPORTER OG
DASHBOARDS



SYSTEMAPPLIKASJONER



LEDERE



ARBEIDERE



KUNDER / UE



SAMFUNNET



MASKINER

Takk for meg!

Ketil Dahl
Leder marked og forretningsutvikling
Mesta as

