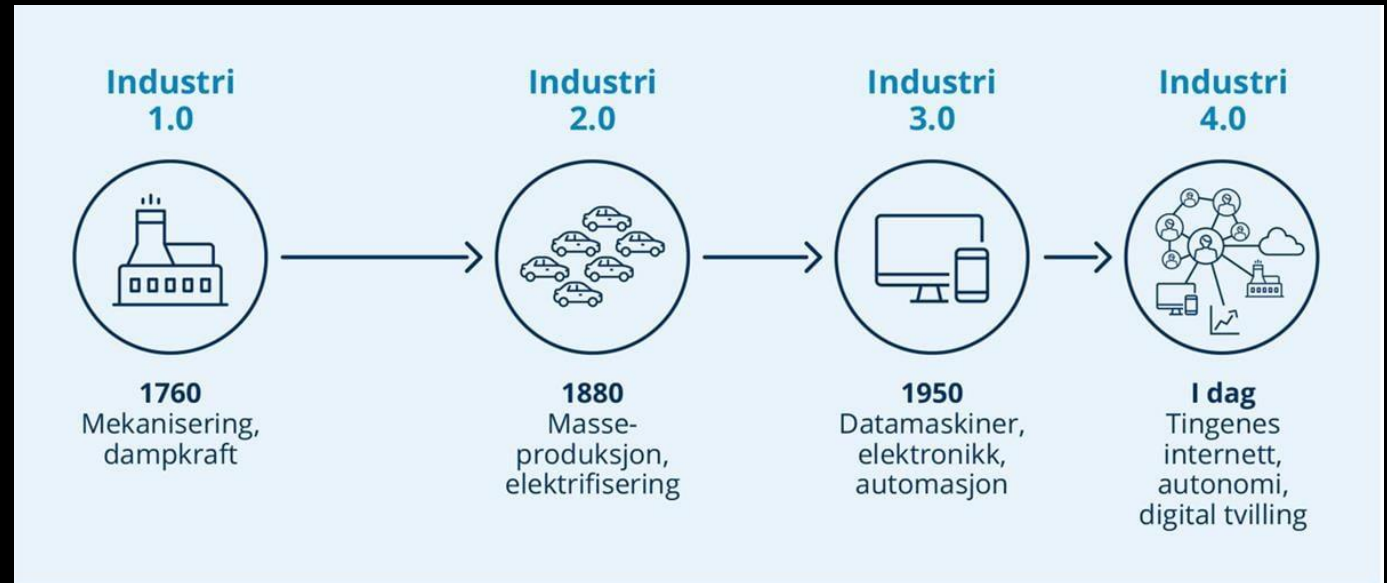


Innovasjon i praksis

Caroline Holt
Forretningsutvikler, Guard Automation

Først må vi forstå tiden vi lever i

- Paradigmeskifter i operasjonell effektivitet og produktivitet
- Denne gangen er det annerledes..
- Revolusjon eller evolusjon?
- Datadreven optimalisering



Verdien i data

- Data er representasjon av informasjon, og informasjon er fantastisk!
 - Tilgjengelig informasjon er en kollektiv gode – ikke-rivaliserende – ikke-ekskluderende
 - Verdien i data realiseres gjennom mer informerte beslutninger – altså både manuelle og automatiserte beslutninger
-



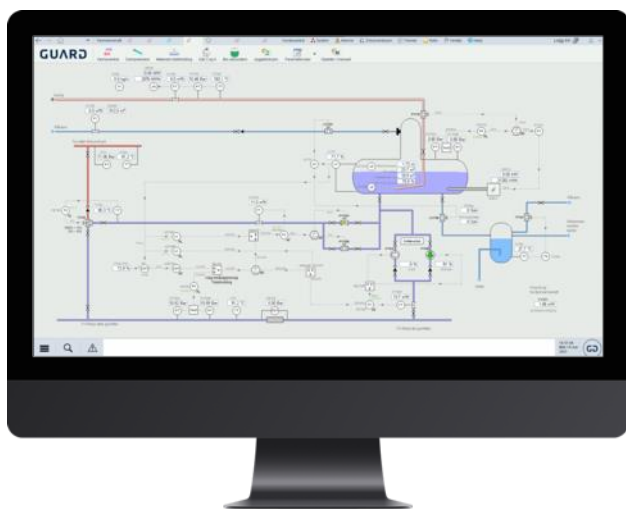
Datadrev

- Etablere et s
- Låse opp de
- Denne tilnær
verdien av I e den fulle

OT

IT

Guard Control



Guard Cloud



Dirftoptimalisering på RA

- Basert på store mengder prosessdata
- Sammenstilling av sanntidsdata og predikerte eksterne faktorer
- Innsikt om andel fremmedvann og anbefalt doseringspådrag



Lunner kommune tester ny teknologi ved Harestua og Volla renseanlegg. De to renseanleggene behandler store mengder kloakk som går gjennom avanserte prosesser for å fjerne miljøfiendtlige stoffer, før vannet trygt kan slippes ut i naturen.

Lunner kommune bruker KI for smartere avløpsrensing

Horten tar styringen på vannet med ny teknologisatsing: – Viktig for hele regionen

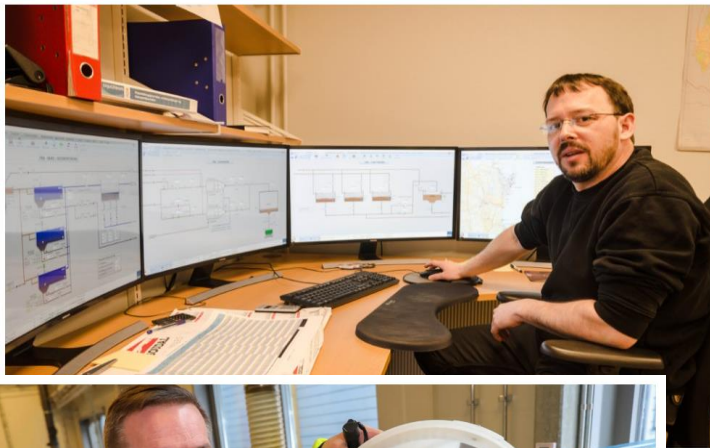


Foto: Tom



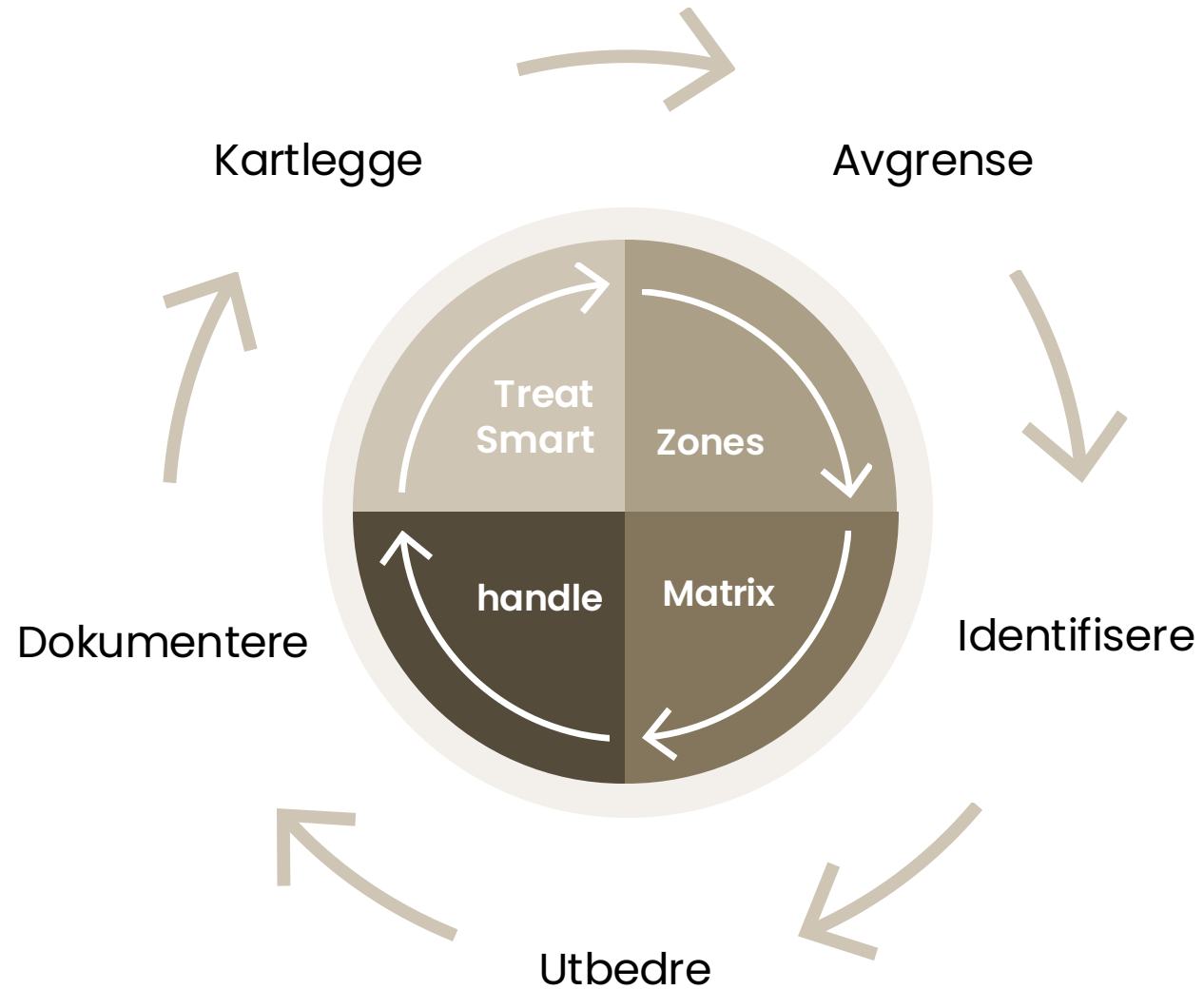
RESULTATET: Roger Engen ved Elvika renseanlegg i Modum viser fram det rene vannet som er sluttresultat i enden av prosessen. (Foto: Guard Automation)
Guard automation

Norsk teknologi optimaliserer rensing av avløpsvann



Lunner kommune tester ny teknologi ved Harestua og Volla renseanlegg. De to renseanleggene behandler store mengder kloakk som går gjennom avanserte prosesser for å fjerne miljøfiendtlige stoffer, før vannet trygt kan slippes ut i naturen.

Lunner kommune bruker KI for smartere avløpsrensing

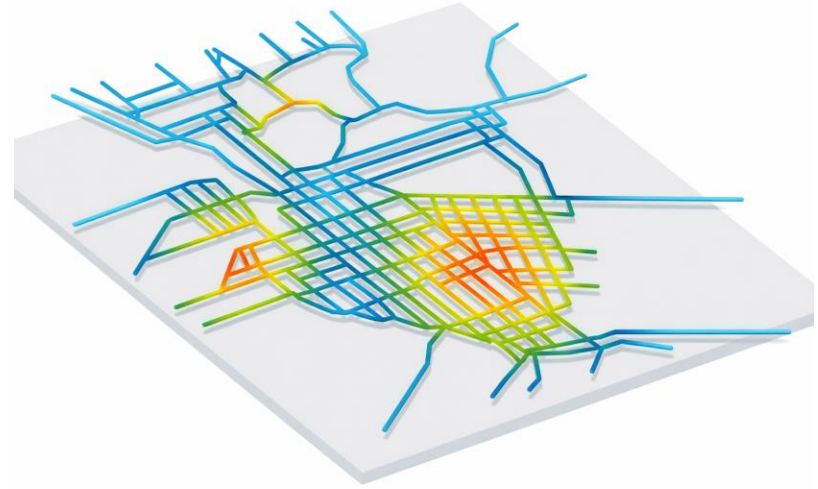
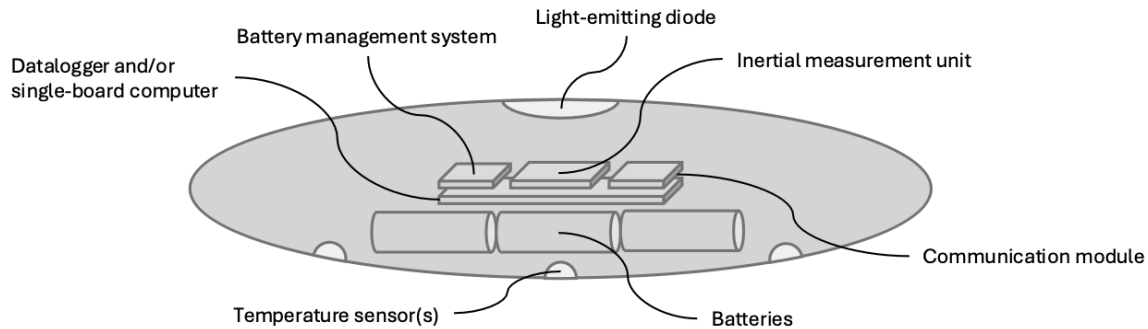


Insight changes everything.

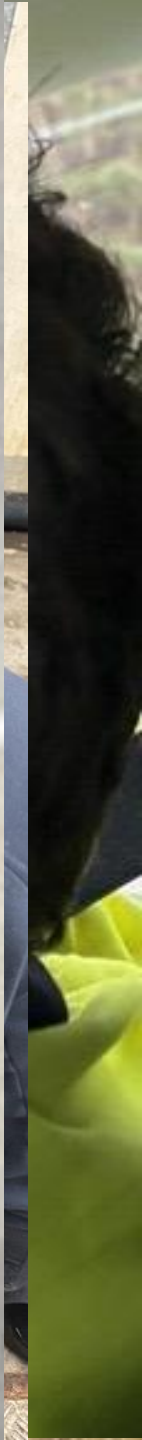
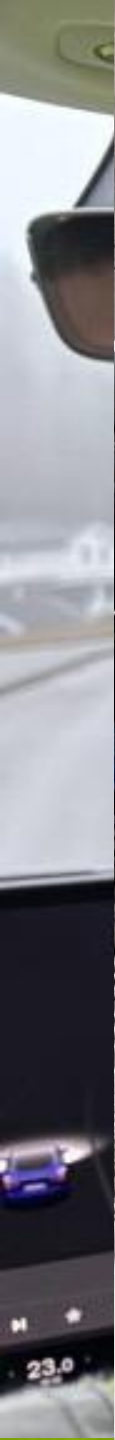


M A T R I X

You can guess, or you can measure it.



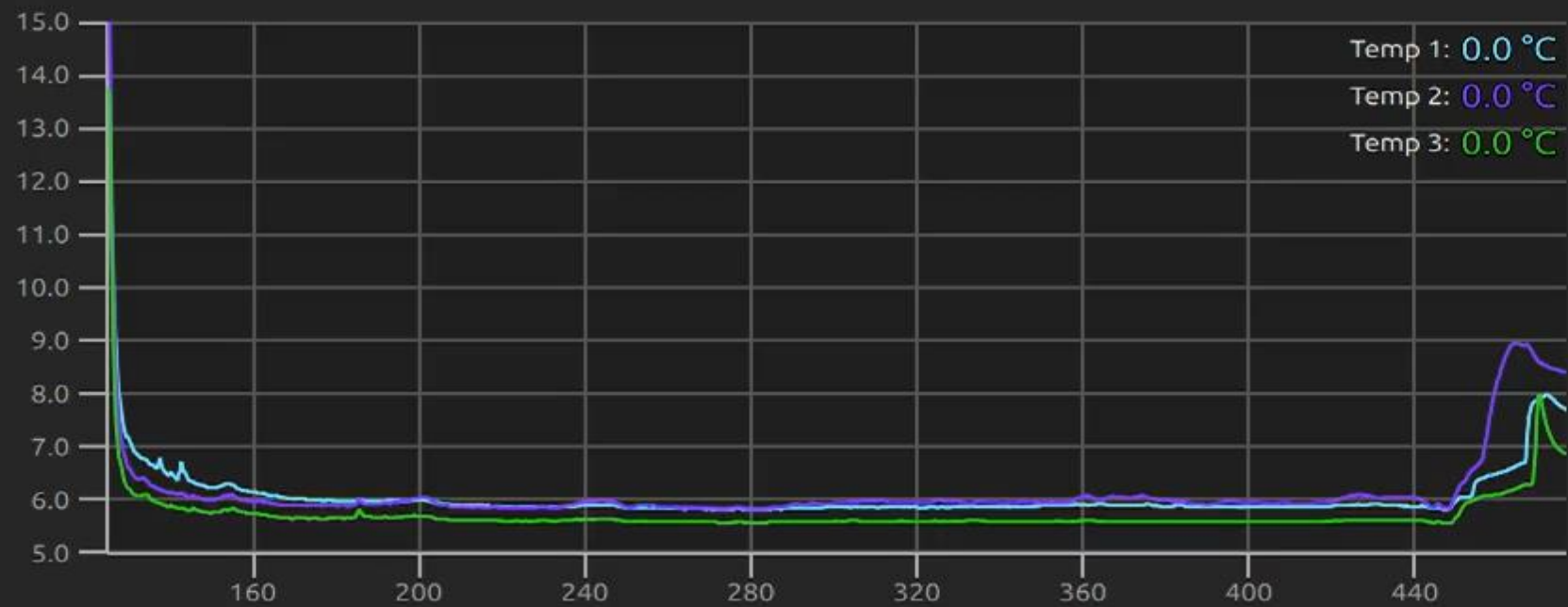
- Flytende temperatursensor som peker ut eksakte inntrengningspunkter for fremmedvann i avløpsnettet
- Bevegelsesdata sammenstilles med korrigert/rengjort GIS-data
- Markedets første autonome og ikke-inngripende løsning
 - Ingen kabel eller avstandsbegrensninger
 - Ingen installasjoner i kum eller åpning av rør



Time: 0.00
Roll: 0.00
Pitch: 0.00
Heading: 0.00

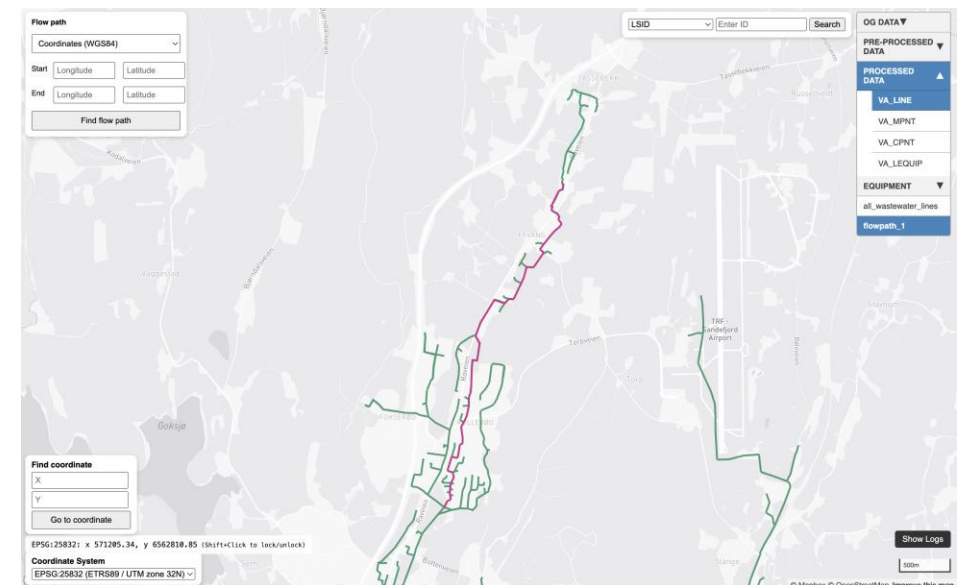
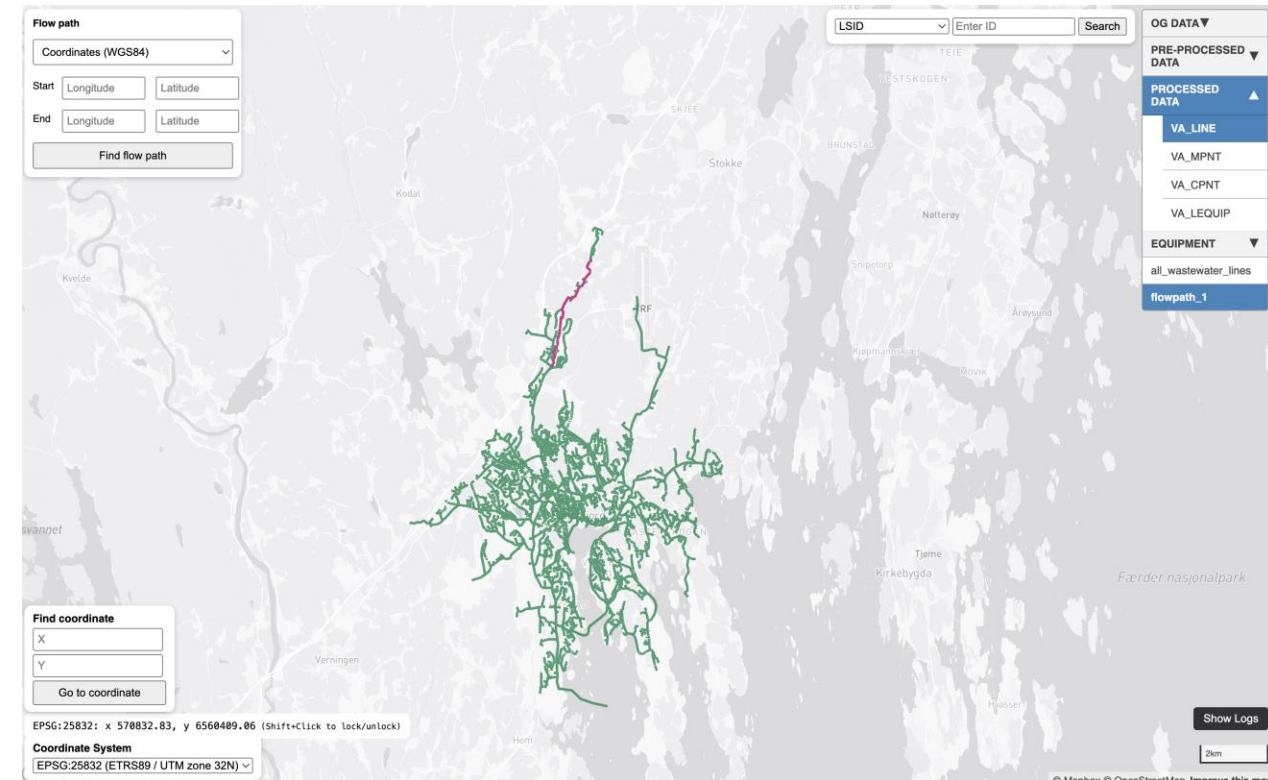
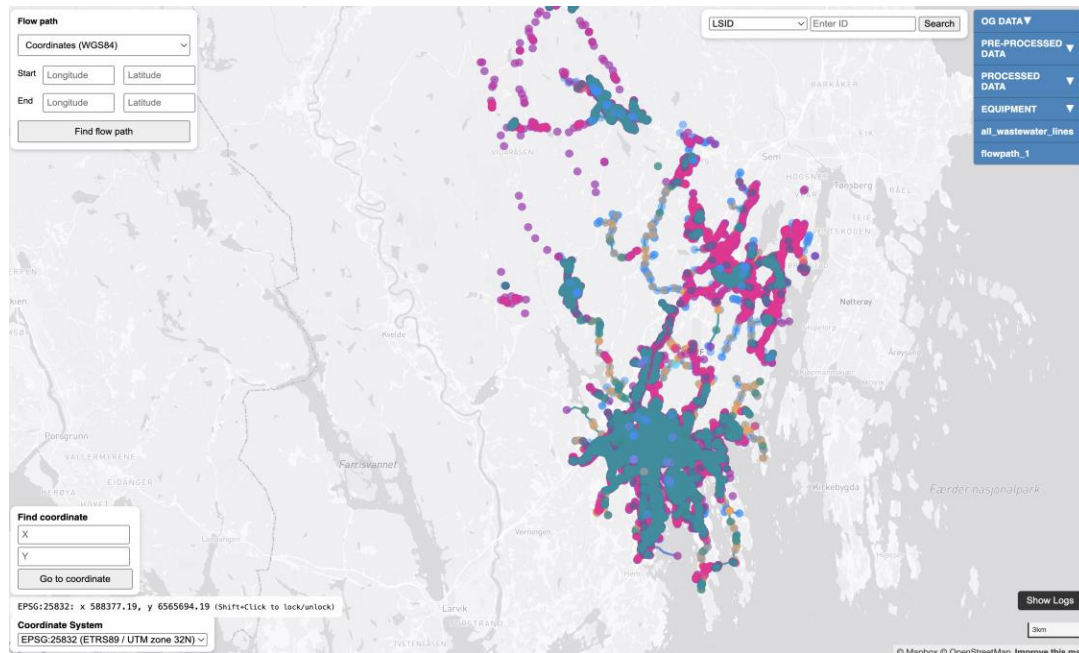


Start



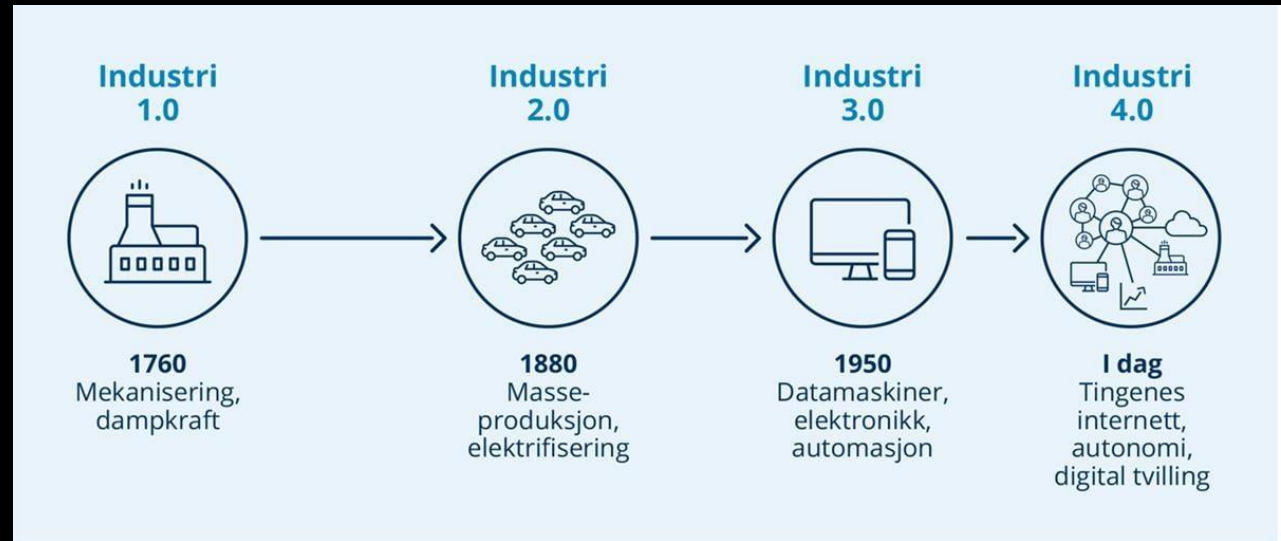
Reisevei uten GPS..

- Brudd i geometri
- Fjerner overlapp og duplikater
- Korrigerer retning og koblinger i nettet
- Luker bort ulogiske eller umulige strekninger



Et produkt av tiden vi lever i

> OT + (Hardware+Software) + IT



GUARD

Takk for meg!

ch@guard.no