

# TrAM

## Verdas første hurtigbåt med nullutslepp

*Mikal Dahle*  
Prosjektleder TrAM



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 769303

Kolumbus

# Kolumbus er eit mobilitetselskap



# Kolumbus er eit innovativt mobilitetselskap



## Autonom buss

Først i Norge



## HentMeg

First we take Sauda...



## Tog + Kolumbus

Først i Norge



## TrAM

Verdens første



## HjemJobbHjem

Unikt og prisvinnende



## Bil som tjeneste

Første pilot i gang



## e-Bysykkel

Unik i verden



## Leasing el-sykler

Første gang i Norge



## Mobilitets-hub'er

MaaS i praksis



## Utbyggingsprosjekter

Fremtidens samarbeid



## e-Sparkesykler

Kult, men....



## App

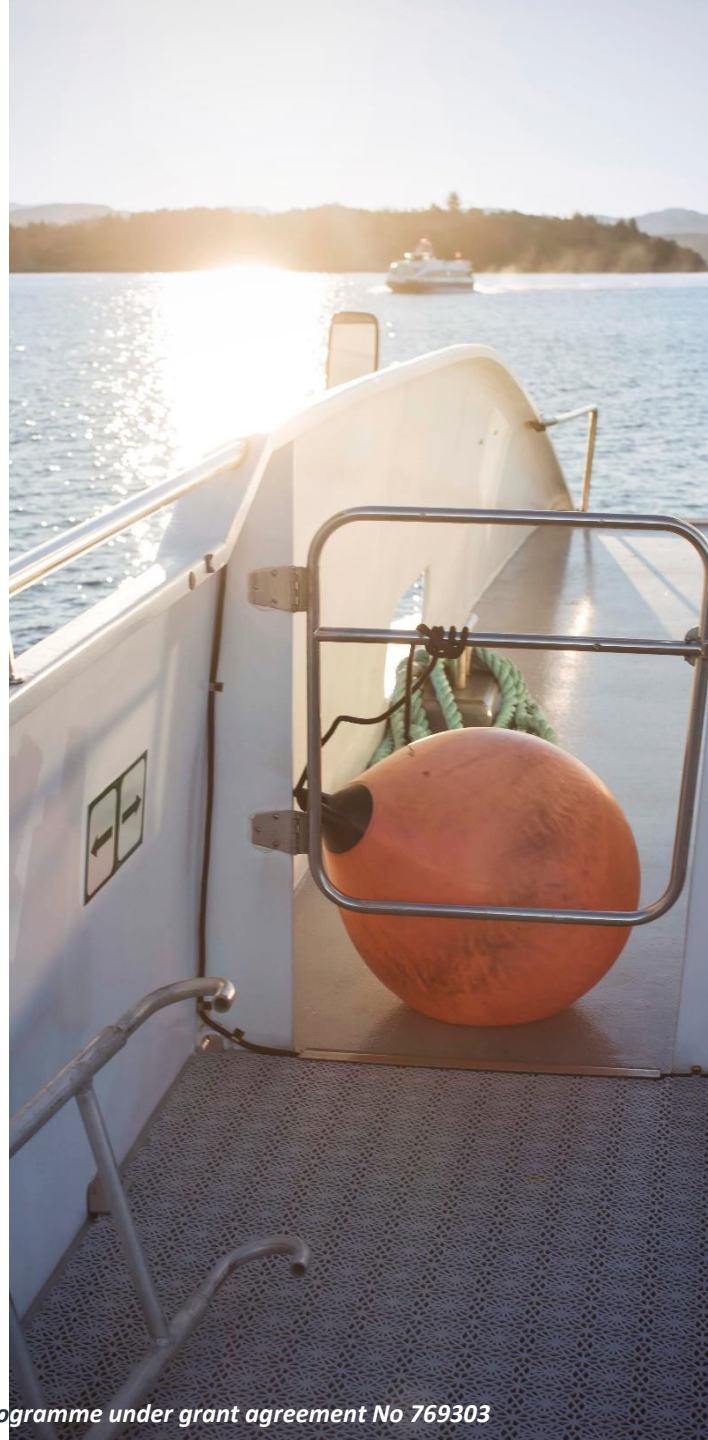
MaaS, MaaS, MaaS

# Kolumbus sine klima-mål

---

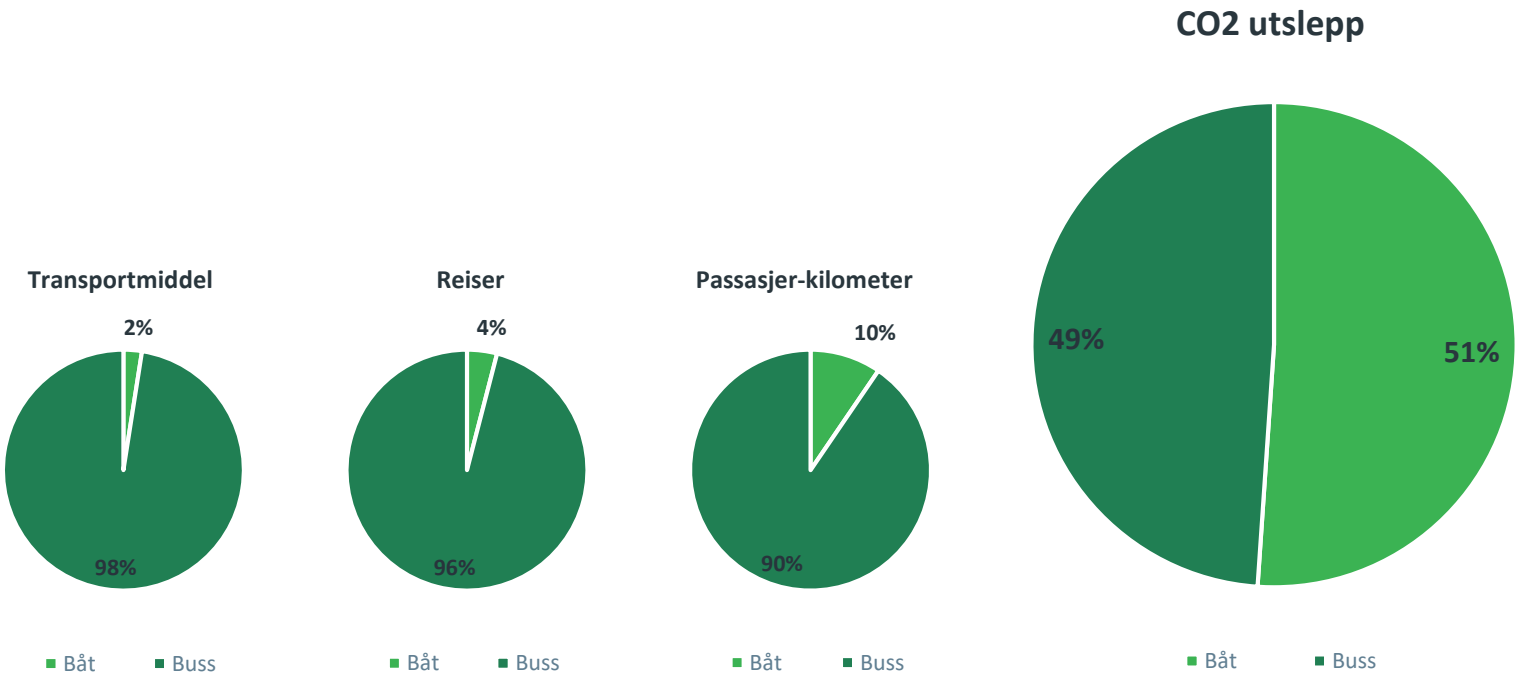
Fullstendig fossilfritt transporttilbud innen 2024.

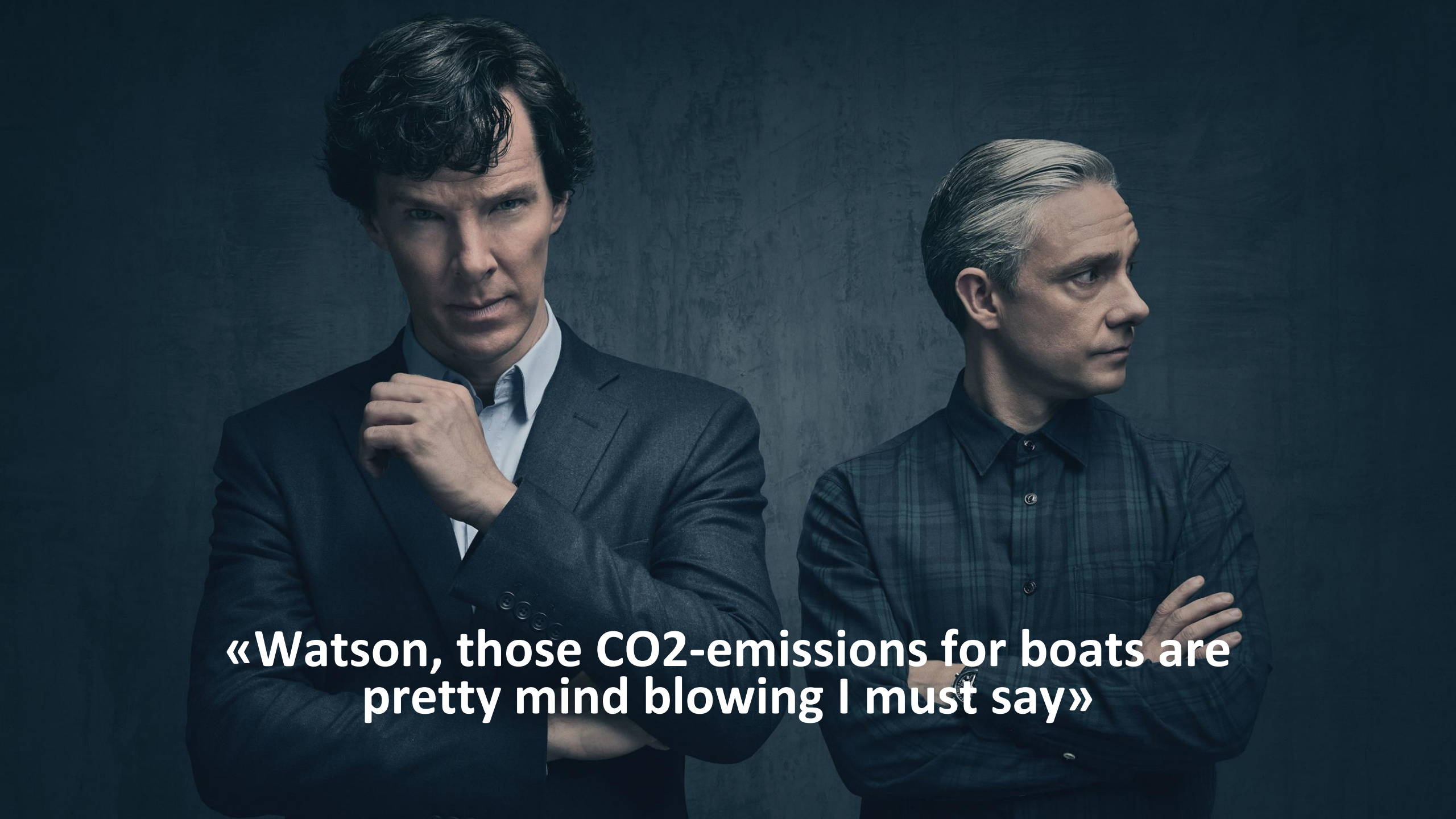
Bidra til å drive frem nyskapende og miljøvennlige transportløsninger.





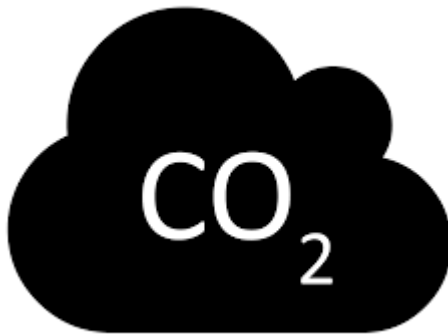
# Båttrafikken til Kolumbus



A promotional image for the TV series 'Sherlock' featuring Benedict Cumberbatch as Sherlock Holmes and Martin Freeman as John Watson. Sherlock is on the left, looking intensely at the camera with his hand near his chin. John is on the right, looking off to the side with his arms crossed. The background is a dark, textured wall.

**«Watson, those CO2-emissions for boats are pretty mind blowing I must say»**

# Utfordringar med hurtigbåtar



# TrAM – Transport: Advanced and Modular

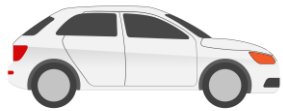
Prosjektet skal gjennom å **utvikle** og **validere** eit konsept for modulær design og produksjon av hurtigbåtar med null-utslepp i kystnære områder, jobbe mot følgende hovedmål:

- 25% reduksjon i produksjonskostnader
- 70% reduksjon i ingeniørkostnader
- Oppnå null-utslepp for fartøy bygd med TrAM konseptet

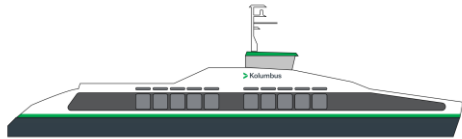


# Modulariseringsstrategiar

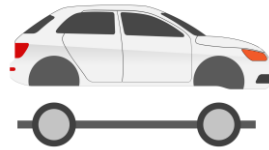
## Unikum



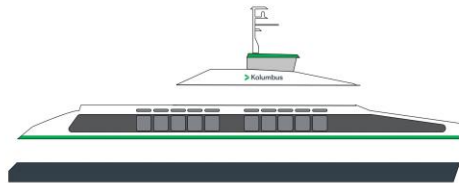
Ingen synergier –  
berre ein spesifikk design



## Platform strategi



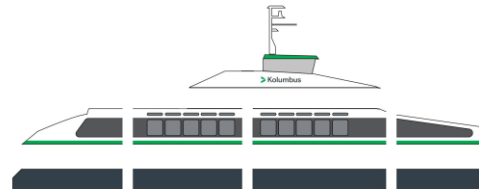
Synergier på plattformer –  
brukes til fleire biltypar/fartøy



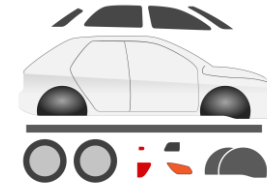
## Modulær strategi



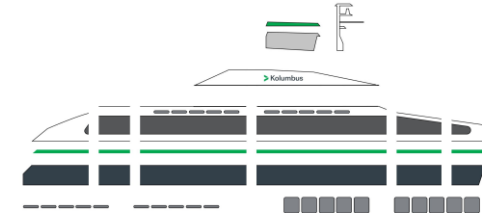
Synergier på plattformer og modular –  
brukes til fleire biltypar/fartøy



## «Monterings-sett» strategi



Synergier på plattformer, modular & utstyr –  
brukes på alle biltypar/fartøy



x 2.768.864



x 15.634



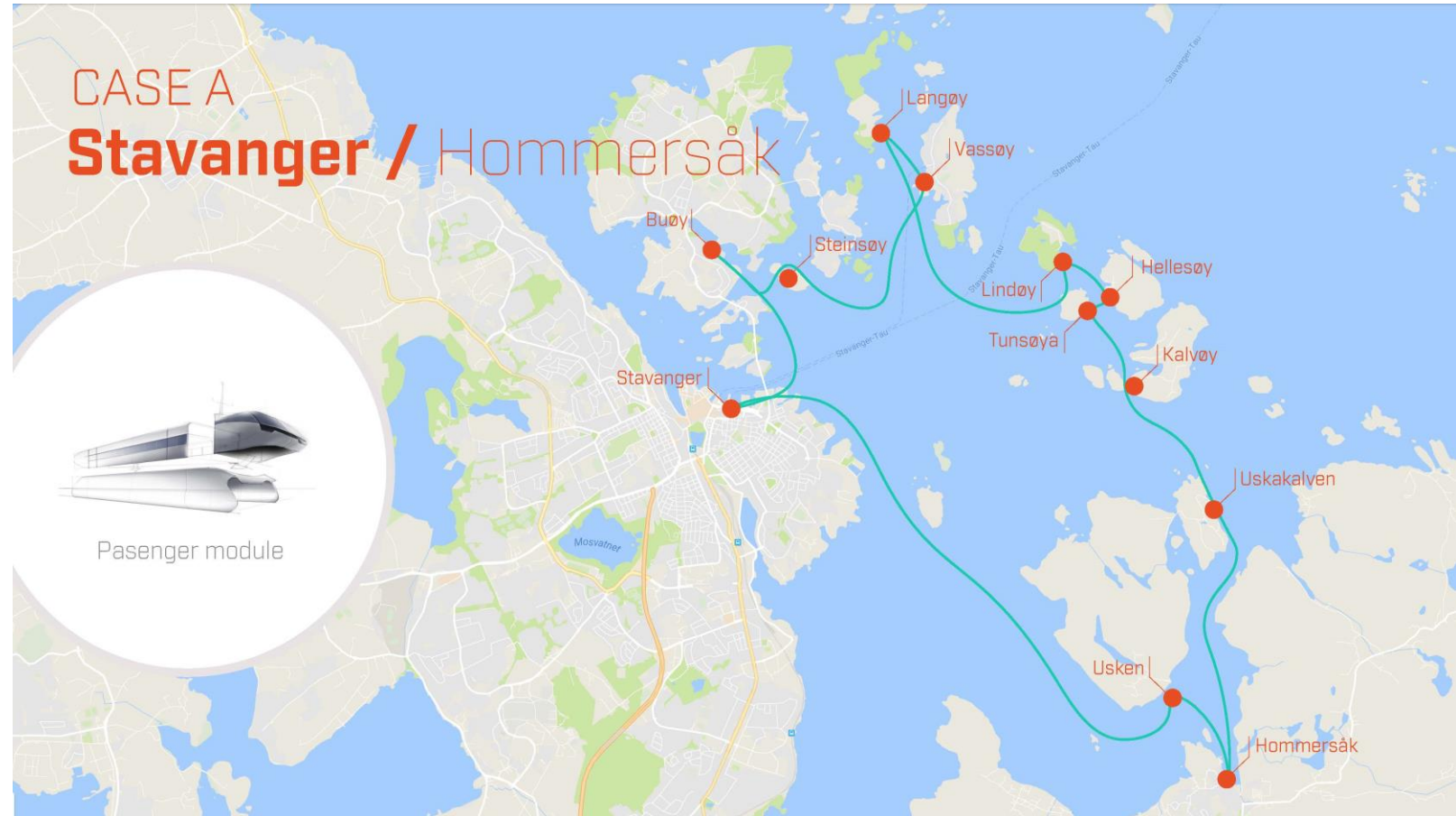
x 100



# TrAM Båt

## «Stavanger Demonstrator»

- Full-elektrisk drift
- Minimum servicefart = 23 kn
- Kapasitet:
  - 147 passasjerar
  - 20 syklar
- I trafikk frå 1. januar 2022



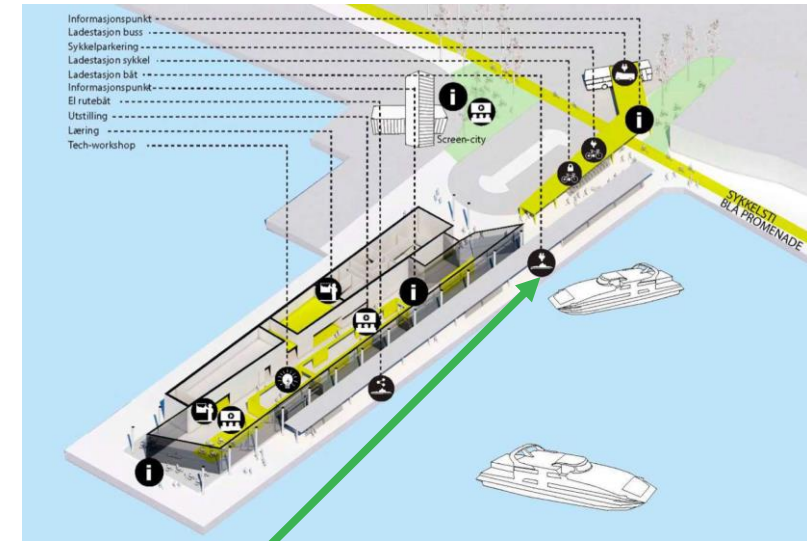
# Mobilitetspunkt Fiskepiren

## Mobilitet

- Planlagt direkte overgang til andre mobilitetskonsept
- Mulig ladepunkt for dele-bil, sykkel, buss, o.l.

## Lading

- Tilrettelegg eksisterande bygg til å romme trafostasjon
- TrAM ladetårn med automatisk posisjonering
- ***Tilrettelegg for totalt 8 MW kapasitet for å kunne elektrifisere heile Kolumbus-flåten***



# TrAM - verdens første 100% elektriske hurtigbåt

