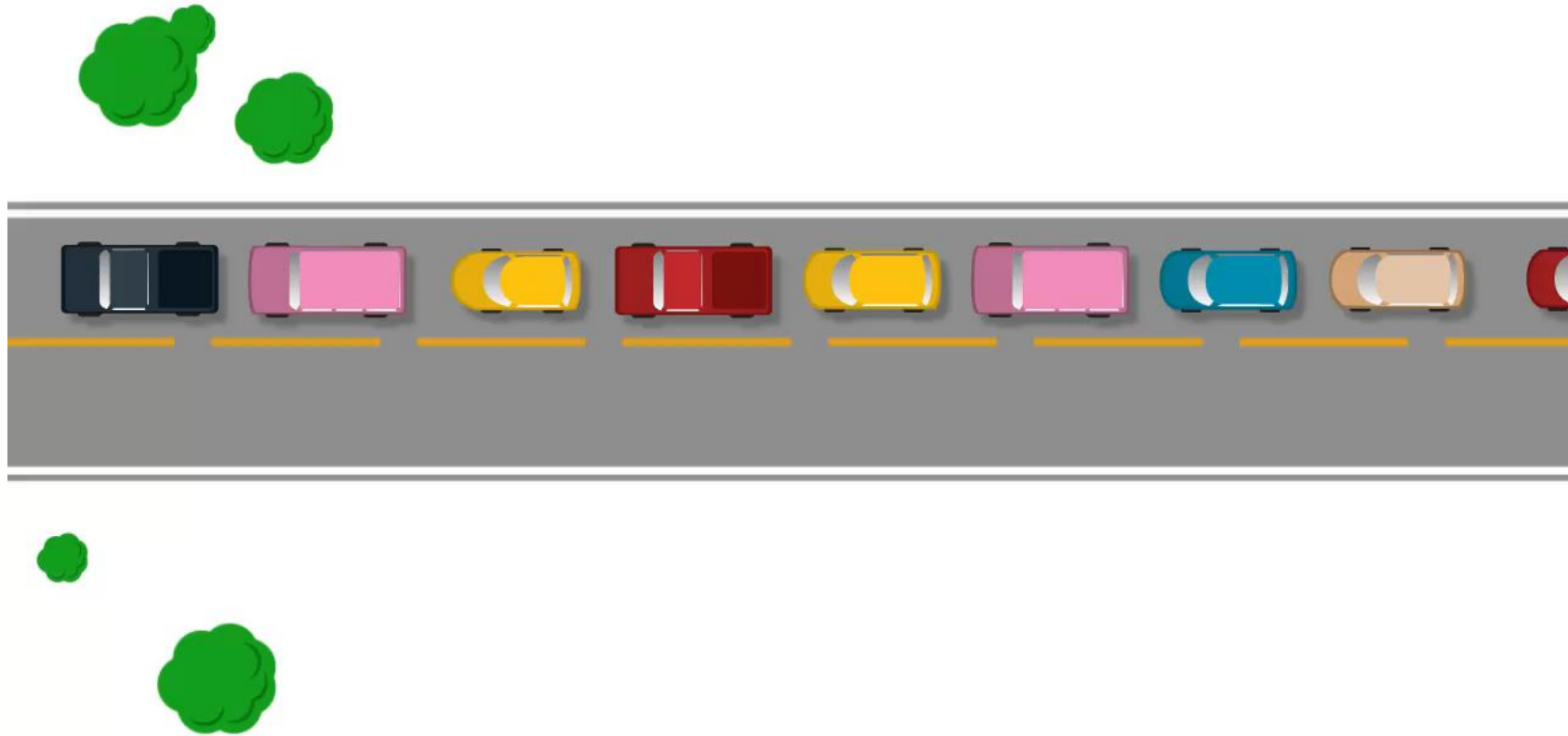
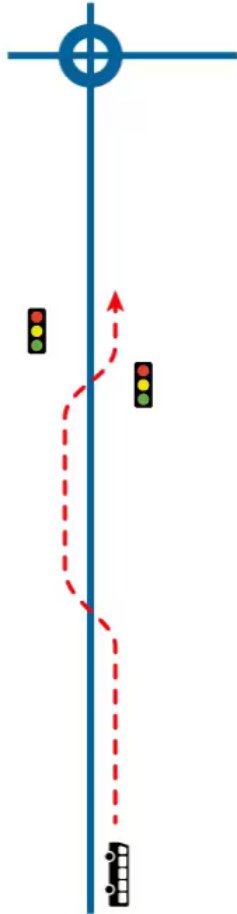


- Proaktiv trafikkstyring pilot prosjekt Fv.120 Nedre Rælingsvei
- Smart vinterdrift
- Bærekraftige vareleveranser

Hva er utfordringen og hvorfor proaktiv trafikkstyring?



Hva er løsningen?



Nyttige kontakter – ITS World Congress

- ERTICO – ITS Europe - [Homepage » ERTICO](#)
- VTT Finland - forsknings-, utviklings- og innovasjon institusjoner - [What is VTT | VTT \(vttresearch.com\)](#) – SHOW- SEA L4 - relevant for MODI project – 13 EU – land, 69 samarbeidspartnere

Smart drift

Utfordringer med vinterdrift av gang- og sykkelvei i dag:



Vinterdrift er utfordrende

Syklister og fotgjengere vet ikke om gang- og sykkelveien er brøytet eller ikke



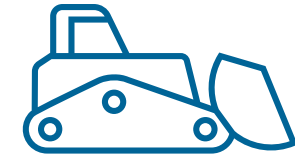
En vei – men mange eiere

Syklistene ser en sykkelvei, men i realiteten er det ofte flere veieiere



Forskjellige systemer- og standarder

Veieiere har kontrakter med ulike entreprenører med forskjellige standarder, plattformer og rapporteringssystemer:



Store kjøretøy

Entreprenørene bruker store traktorer og kjøretøy som er ment for bilvei også til å brøyte gang- og sykkelvei: Det betyr mer slitasje.

Pilot: Smart Drift

Hvem?

Partnerskap mellom:

- Statens vegvesen
- Applied Autonomy
- Viken fylkeskommune

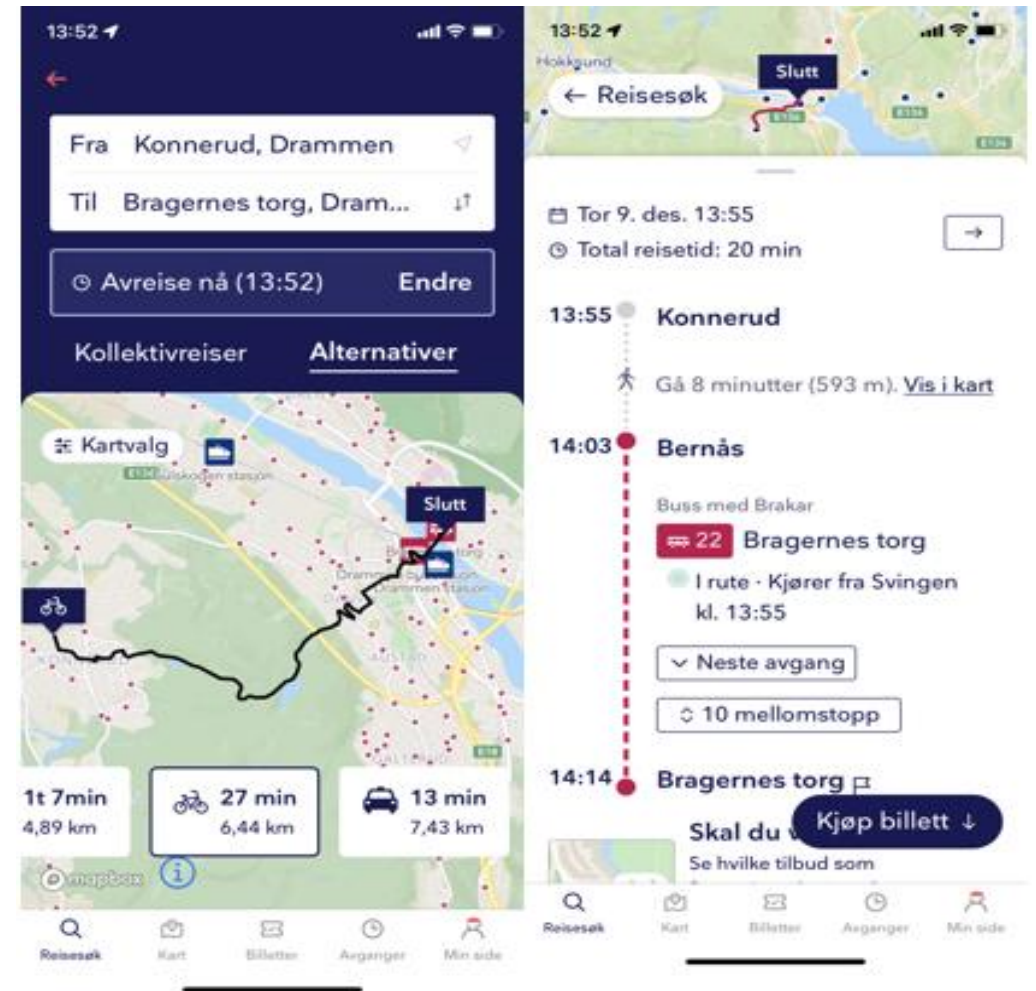
Hvor og når?

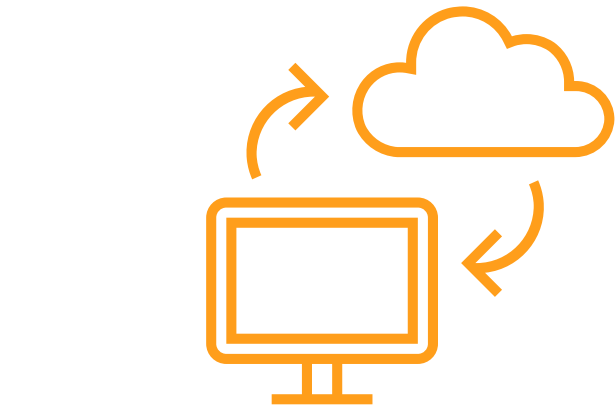
Vinteren 2022-23 i Drammen.

Hva skal vi gjøre?

Bygge ny digital infrastruktur:

- Samle og dele data mellom veieiere og entreprenører
- Oppdatert informasjon om veitilstanden; er det brøytet eller ikke, til syklister og fotgjengere gjennom Entur





Data samles og analyseres for å predikere tilstand på gang- og sykkelvei



Sensorer montert ved gang- og sykkelvei



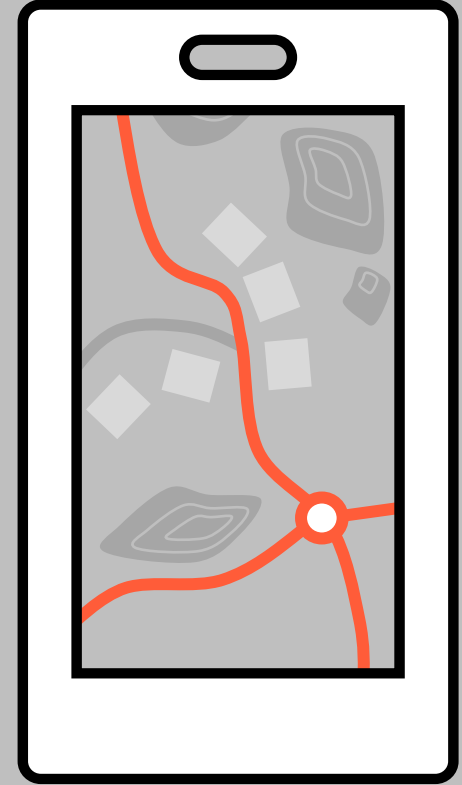
Andre datakilder som værdata og sykkeltellere

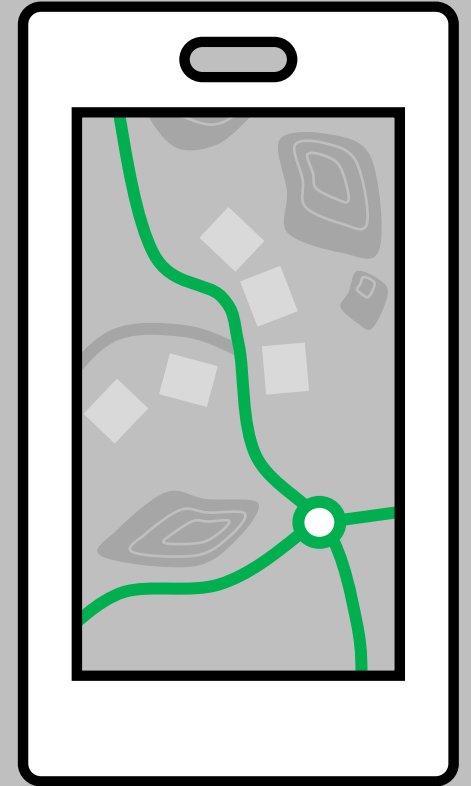
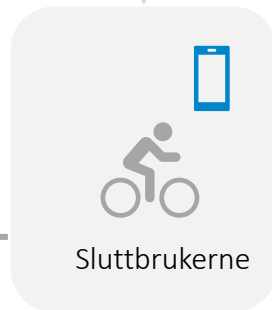
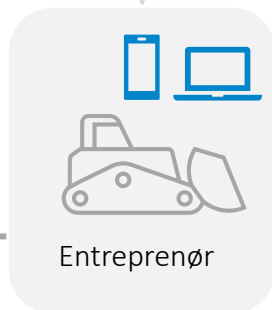
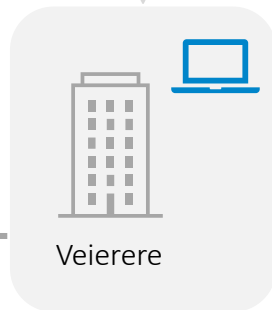
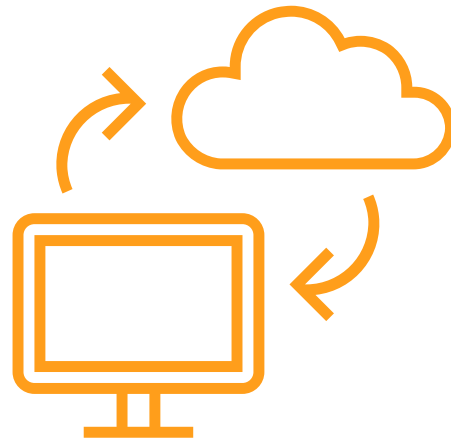


Det må brøytes!

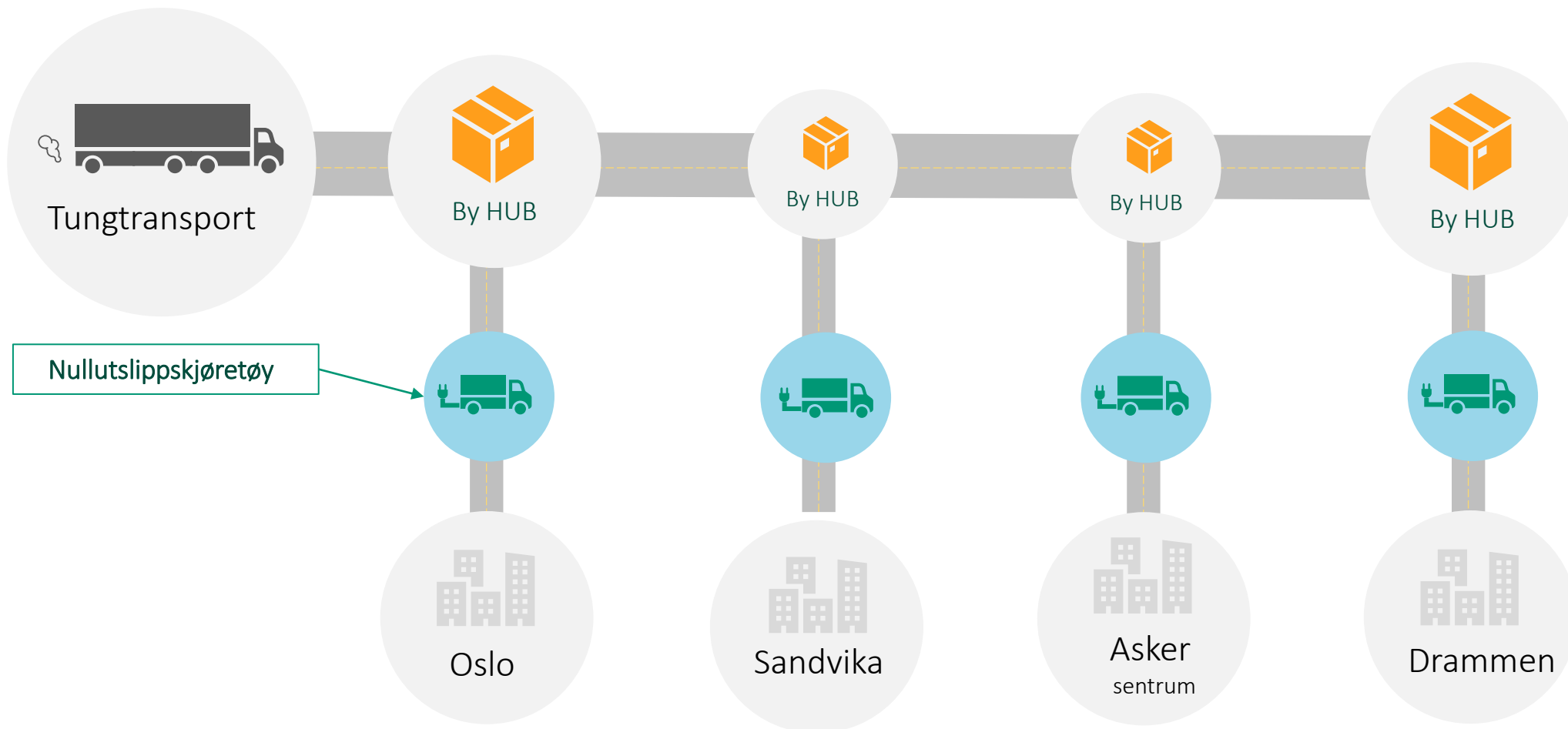


Entreprenøren brøyter

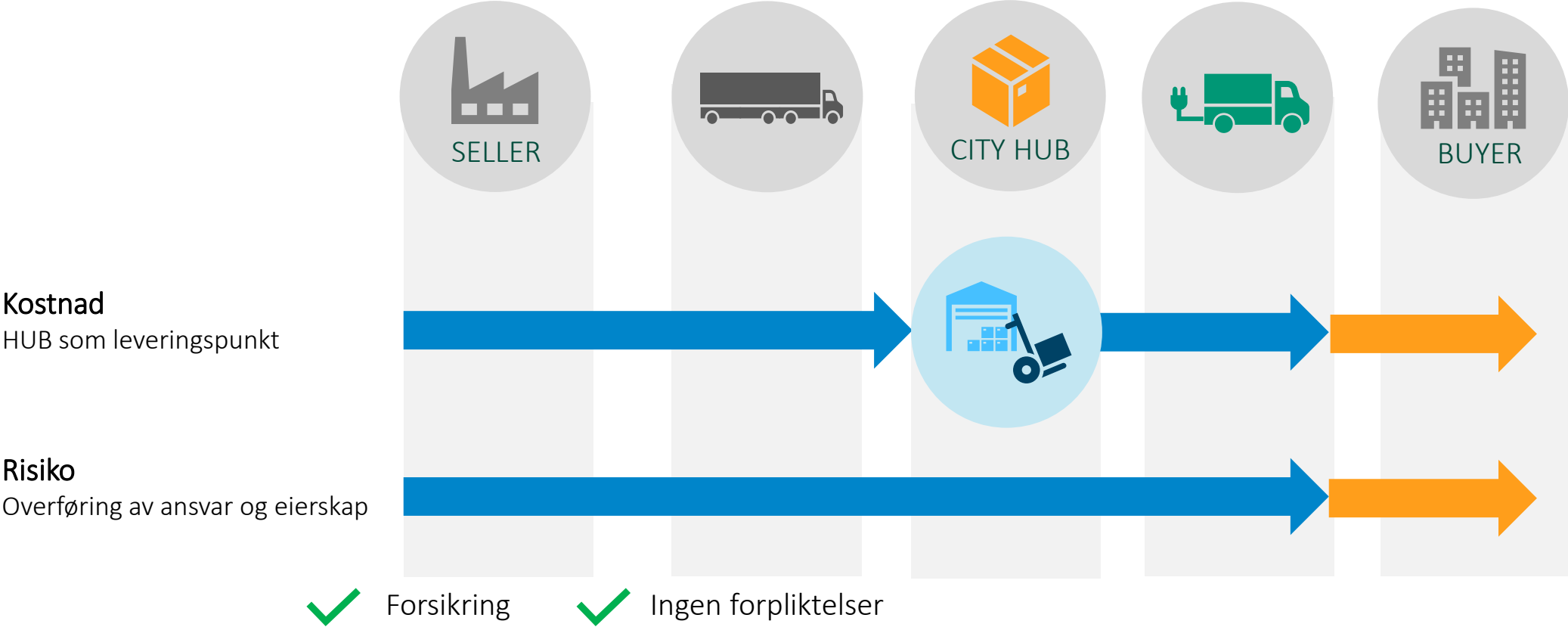




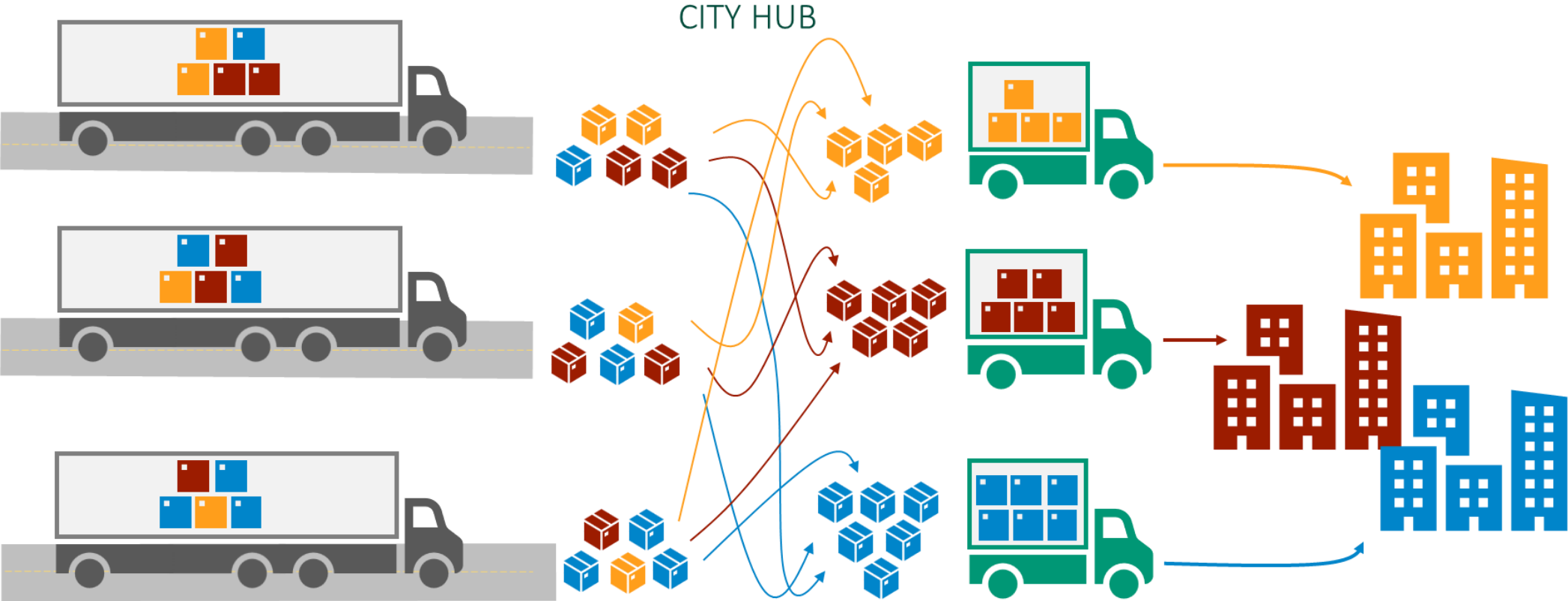
Hvordan kan kommunene bruke sin innkjøpsmakt til mer bærekraftige og utslippsfrie leveranser?



Fra DDP (delivered duty paid): Til DHB (delivered at Hub for Bundled delivery by seller)



Skape en mer bærekraftig bylogistikk



Erfaringer fra LA

Mennesker i møte med teknologien

CAN YOU SHOOT DOWN DRONES FLYING OVER YOUR HOUSE?

In **Kentucky** a self-described “**drone slayer**” **was arrested** after shooting down a drone in his backyard. The man **said that** the drone was hovering over his teenage daughter, who was sunbathing. The criminal charges were later dismissed when witnesses testified that the drone was flying below the trees.

CAMPUS, NEWS, WEST

Human in
quality

Trends and Developments in Freight & Last Mile Logistics: Preparing for the New Normal

- 
Katie Stevens
Head of State & Local Policy
Nuro
- 
Darran Anderson
Director of Strategy & Innovation
Texas DOT
- 
Katelyn McCauley
Public Policy Program Manager
Wing
- 
Mark Kopko
Director of Office of Transformational Technology
Pennsylvania DOT

Partnership With: AMERICA ERTICO ITS RX
Built By: In the business of building businesses



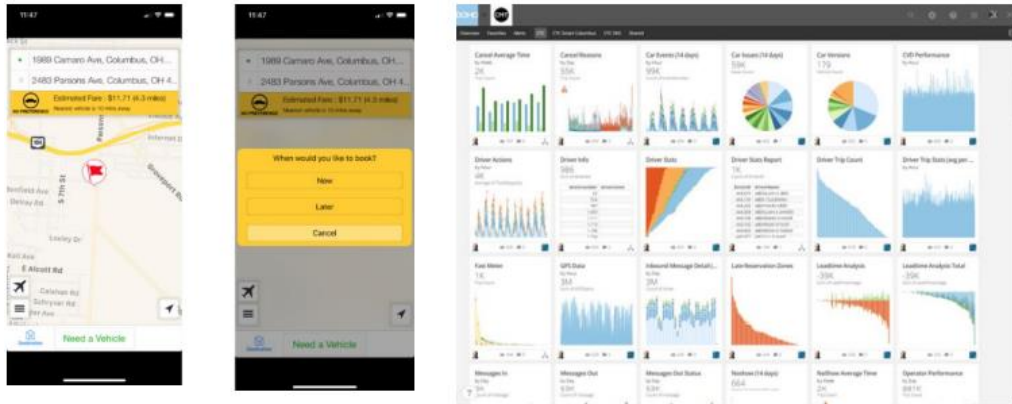


Figure 1-7: Example of Columbus Yellow Cab input/output interface



Figure 1-1: D.A.T.A. in Ohio's Multi-pronged ADS demonstration approach