



Autonome shuttles – use case en living lab Terhills

Tim De Ceunynck – LRM

Timothy Vandebussche – Flanders Make



Projectpartners

PROMOTOR



PROJECT PARTNERS



MET DE STEUN VAN



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



EFRO
EUROPEES FONDS
VOOR REGIONALE
ONTWIKKELING



Vlaanderen
is mobiliteit



Europese Unie



Smart Mobility Terhills

- Technology partners: EasyMile & Ush

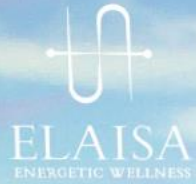


**Belgium's first dedicated
shared and autonomous
mobility provider**





Terhills (Dilsen-Stokkem & Maasmechelen)



ELAISA
ENERGETIC WELLNESS



TERHILLS RESORT
BY CENTER PARCS



TERHILLS
CABLEPARK



Nationaal Park
Hoge Kempen



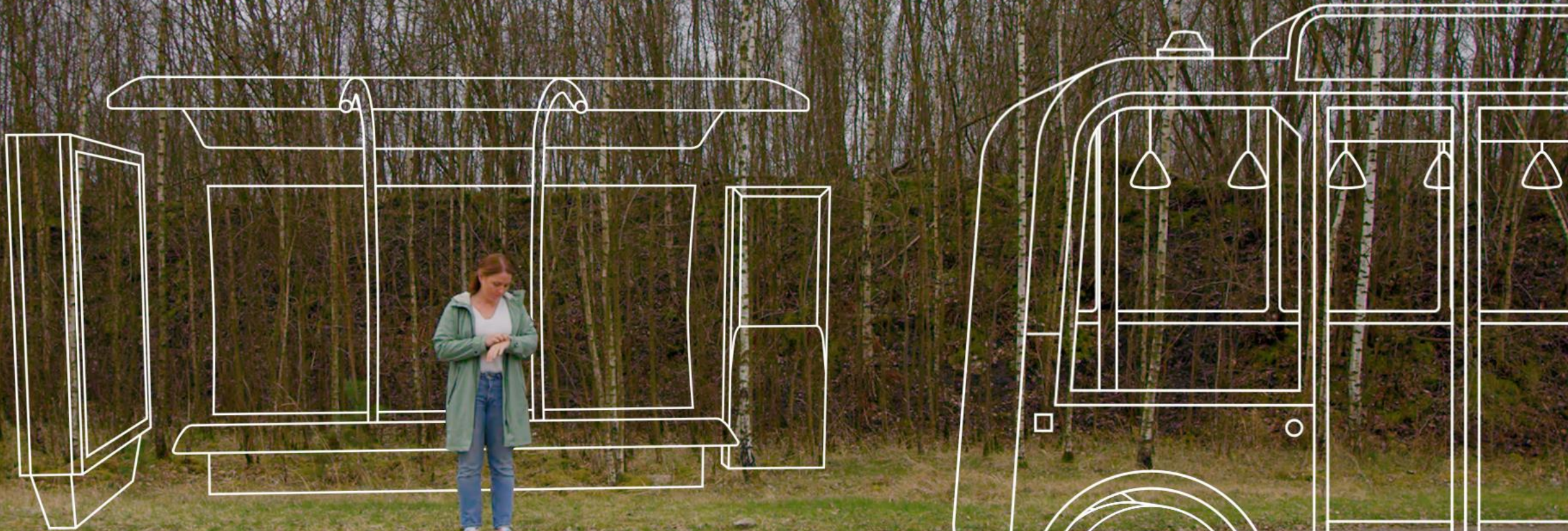
TERHILLS
HOTEL

Terhills


TERHILLS RESORT
BY CENTER PARCS

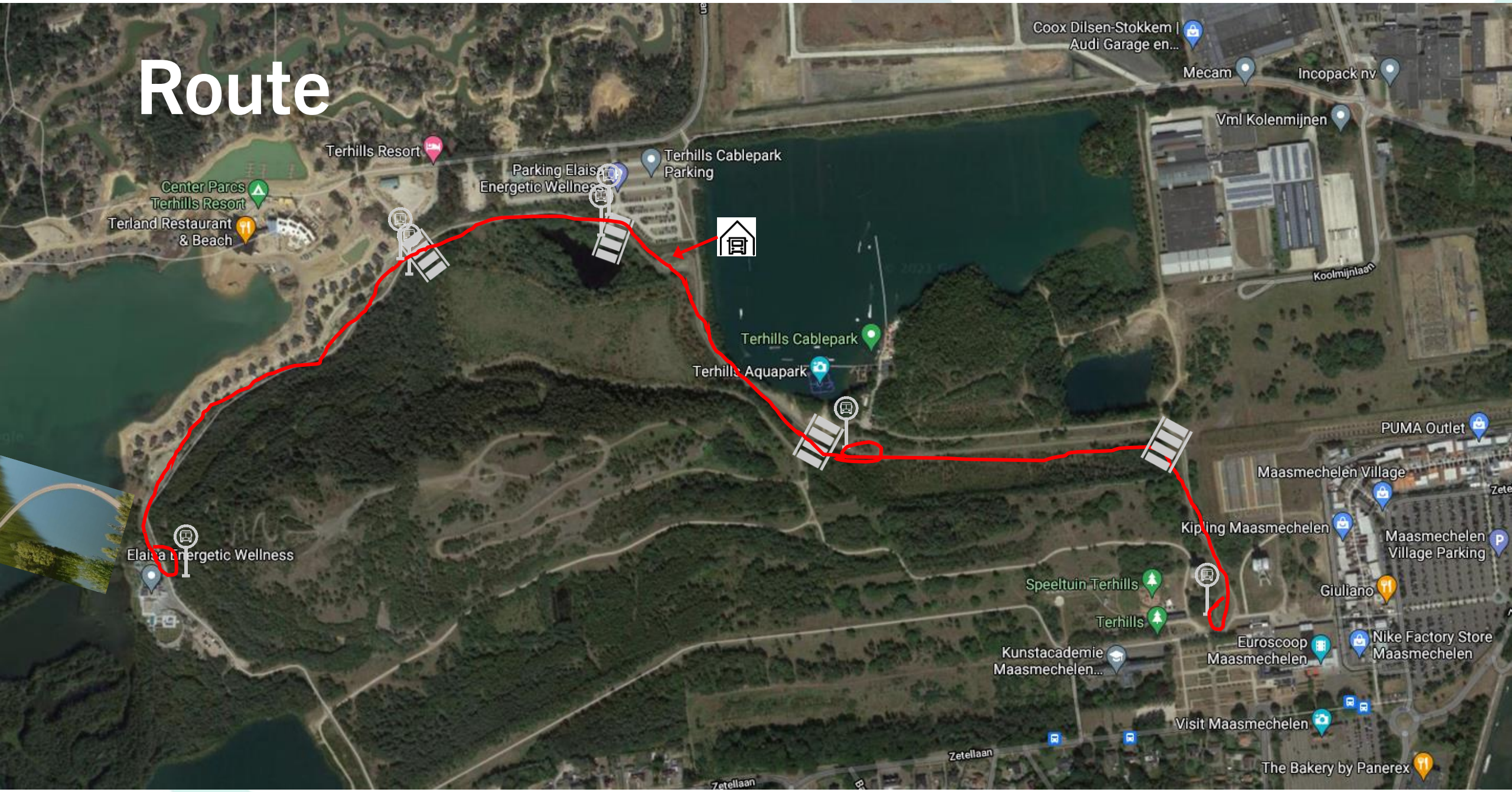


Ambities project Smart Mobility Terhills

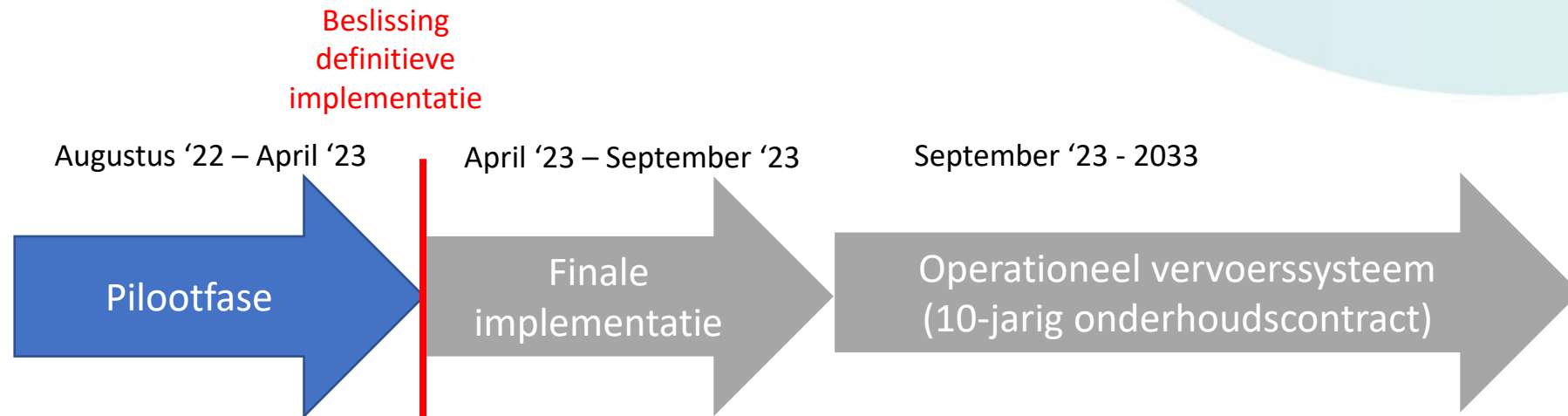


- Het eerste langetermijn, volledig autonome (stewardless) vervoerssysteem van België
- Een living lab voor onderzoek en tests met autonome voertuigen

Route



Project timeline



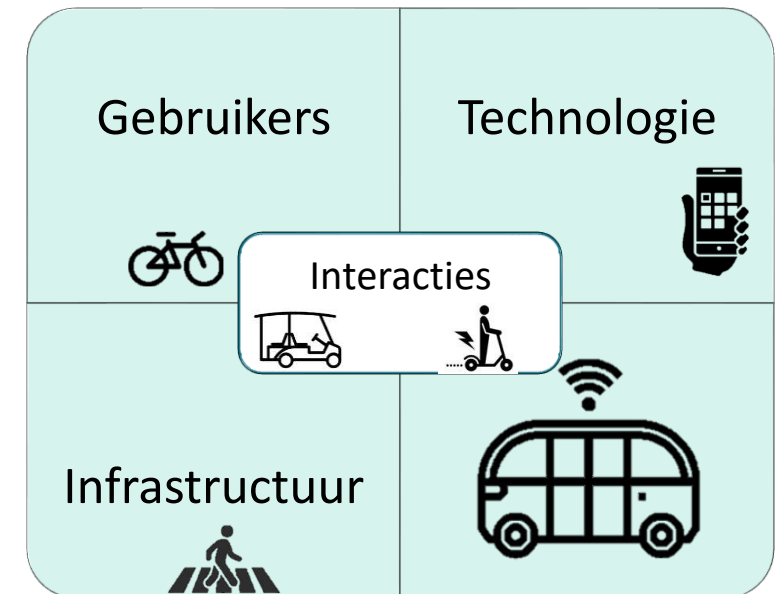
Living lab

Openstelling site

Locatie, gebruikers, data, interactie ... beschikbaar.

Bedrijven, universiteiten, consortia, overheden, samenwerken, ... welkom.

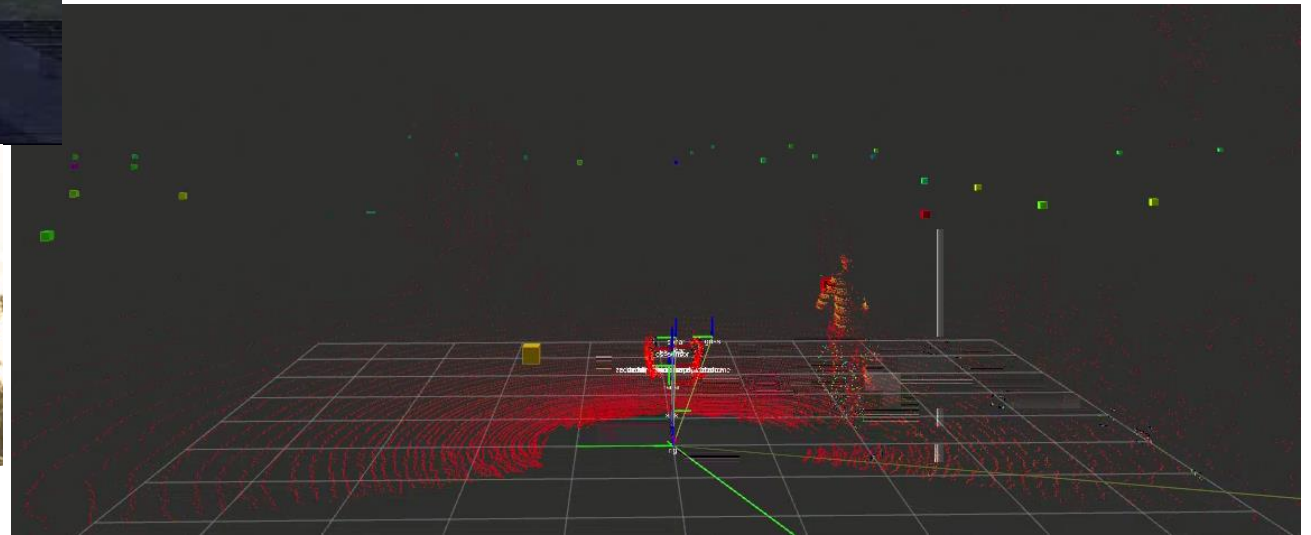
Pilotfase (Q2 2023) ... tot 10 jaar...



Data beschikbaar



Easymile shuttles
Ush fleetmanagement
Gebruikers-App
Mogelijkheid plaatsen van Road side units
Opgenomen datasets



Living lab

Oproep

- Samenwerken in project proposals
- Introductie van andere (autonome) voertuigen
- Vergelijken sensordata
- Simulaties met beschikbare datasets
- Gebruikersinteracties en gedrag
- ...

Unieke setting:

◇ Langdurig ◇ 365/365 ◇ Echte gebruikers ◇ Natuurlijke omgeving ◇



Uitdagingen & opportuniteiten

- Uitdagingen:
 - Geen kant-en-klaar product; aanzienlijke effort in uitwerking
 - Hoe garandeer je de veiligheid van een dergelijk vervoerssysteem?
 - Het wiel heruitvinden: het verwijderen van een persoon aan boord zorgt ervoor dat je alles moet herdenken
 - Alle neuzen in dezelfde richting krijgen
 - Financieel moeilijk break-even te krijgen



Uitdagingen & opportuniteiten

- Opportuniteiten:
 - “Goed vervoer kost veel geld. Slecht vervoer niet veel minder”
 - Het vervoerssysteem als een extra beleving
 - Unieke asset biedt brede waaier aan mogelijkheden voor onderzoek en innovatie
 - Positieve PR





Timoth
nothy