

# FABULOS

Kort presentasjon

Koordinator: Gjesdal kommune  
Trond Hansen  
[trond.hansen@gjesdal.kommune.no](mailto:trond.hansen@gjesdal.kommune.no)



# HVA ER FABULOS?

- FABULOS = Future Automated Bus Urban Level Operation Systems
- Hvordan kan byer og urbane strøk bruke selvkjørende busser på en systematisk måte?
- Målet er å anskaffe driften av en automatisert busslinje med en Før-kommersiell anskaffelsesprosess (PCP process).
- Prosjektet varer i 3 år: 2018 – 2020. Budsjett 75 MNOK hvorav 53 MNOK er reservert til valgte tilbydere.
- Finansieres gjennom EU's forskningsprogram Horizon 2020



# PARTNERE

## Anskaffere

- Forum Virium Helsinki, Finland (Coordinator and Lead procurer)
- Ministry of Economic Affairs and Communications, Estonia
- Municipality of Gjesdal, Norway
- Municipality of Helmond, Netherlands
- Municipality of Lamia, Greece
- STCP, Public transport service provider in the Metropolitan area of Porto, Portugal

## Teknisk partner

- Helsinki Metropolia University of Applied Sciences, Finland

# UTFORDRINGEN

- De tekniske aspektene ved selvkjørende busser er allerede testet, men en konseptvalideing for driften av autonome flåter som en del av det offentlige transporttilbudet er ennå ikke tilgjengelig .
- Det skal gjennomføres en demonstrasjon av den økonomiske, tekniske, samfunns-  
messige og juridiske modenheten til løsningen.



# LØSNINGEN

- Partnerene skal sammen anskaffe FoU av prototyping og testing av smarte systemer som er i stand til å drive en flåte med selv-kjørende minibusser.
  - Totalleveranse: programvare, maskinvare, flåte og tjenester.
  - Ingen sjåfør i bussen og est mulig automatisk styring.
- Testing i noen eller alle av innkjøperbyene: Helmond, Helsinki, Lamia, Gjesdal, Porto and Estonia (Tallinn).



# FØR-KOMMERSIELL ANSKAFFELSE (PCP)

- PCP er en metode for offentlige innkjøpere som skal anskaffe FoU fra flere leverandører/utviklere i et parallellt løp slik at utviklingen av løsningen kan styres for å møte deres behov.
- Sluttresultatet, inkludert immatrielle tjenester (IPR), forblir hos utvikleren.
- PCP- prosessen består av tre definerte faser:
  1. Konseptdesign
  2. Utvikling av prototype
  3. Testing
- Hver av de tre fasene har dedikerte midler til de valgte utviklerne.



**Pre-Commercial Procurement** **Commercial Procurement**

**PHASE 0**  
4-5/2018

Open market consultation

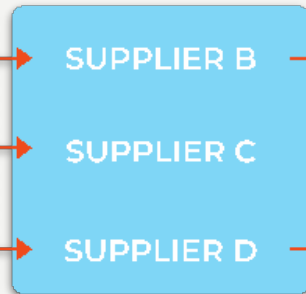
**PHASE 1**  
1-3/2019

Solution design



**PHASE 2**  
7-12/2019

Prototype development & lab test



**PHASE 3**  
4-9/2020

Field test



**PHASE X**  
From 1//2021

Potential procurement / Commercial roll-out



**Pre-commercial tender**  
WTO GPA & Procurement directives not applicable

**Intermediate evaluation & selection**

**Intermediate evaluation & selection**

**Tender for commercial deployment**  
WTO GPA & Procurement directives applicable

12 suppliers

6 suppliers

4 suppliers



# INDIKATIVE BUDSJETER

<b>Forventet antall tilbydere</b>	<b>Budsjett <u>pr tilbyder</u> eks. mva (anlagsvis)</b>	<b>Fasens varighet</b>
Fase 1: 12	€ 28,800	3 mnd
Fase 2: 6	€ 251,600	6 mnd
Fase 3: 4	€ 570,000	6 mnd

*PCP-budsjettene er anlagsvis og ikke forpliktende slik de står. Dersom en fase har færre tilbydere kan budsjettene økes.*



# MARKEDSKONSULTASJON (OMC)

- April & Mai 2018: OMC fase: anbud gjennomgås og spesifiseres
- Markedsanalyse og –sjekk:
  - Behovsvurdering og identifisering av innovasjonspotensial
  - Informere marked & tiltrekke interessenter, spesielt leverandører
  - Arena for leverandører til å møtes og bygge konsortier
- Hovedmålgruppe: potensielle tilbydere (også: eksterne innkjøpere og andre interessenter)
- Datoer:
  - April 26: Helsinki (hoved)
  - Mai 14: Brussels (oppfølging)
  - April 10 & Mai 22: Webinarer
  - Sept. & Oct.: Tilbudsforespørsel tilgjengelig



# Følg FABULOS-prosjektet og registrering til markedsdialoger!

Web: [fabulos.eu](http://fabulos.eu)

Twitter: [#FABULOSPCP](https://twitter.com/FABULOSPCP)

Facebook: [@FABULOSPCP](https://www.facebook.com/FABULOSPCP)

LinkedIn: [fabulospcp](https://www.linkedin.com/company/fabulospcp)



# Testruter



## Plan A – Torvmyra - Sentrum

Myrullveien  
Torvmyrveien  
Sandvikveien  
Ole Nielsens vei  
Torgveien  
(Norwegian  
Outlet)

