

# FT09.05\_2022 Datakommunikation og interface som del af Fremtidens hybride testbed



## Indledende oplysninger

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Indsatsområde</b> | Fremtidens hybride testbed   |
| <b>Institut</b>      | FORCE Technology   |
| <b>Titel</b>         | Datakommunikation og interface som en del af Fremtidens hybride testbed 2022 |
| <b>Nummerering</b>   | FT09.05_2022   |
| <b>Version</b>       | 1.0  |
| <b>Periode</b>       | 01.01.2022 – 31.12.2022  |
| <b>Kontaktperson</b> | Henrik Hassing (hnh@force.dk)  |

## Ændringer

Aktivitetsplanen er ny for 2022.

## Beskrivelse

### Mål

Målet med aktivitetsplanen er at samle de enkelte datastrømme til og fra de enkelte testmetoder og output fra indsatsens aktivitetsplaner på én platform i skyen. Ved at samle al data på én platform, åbnes der op for en mere effektiv og ensartet videre bearbejdning, dataanalyse og visualisering af datastrømme og resultater. Endvidere er målet, at dette igen på sigt åbner op for nemmere datadeling mellem FORCE Technologys testmetoder til og fra eksterne kilder som fx digitale tvillinger, modeller og testfaciliteter hos samarbejdspartnere og kunder.

### Indhold

Aktivitetsplanen rettes mod udvikling af løsninger til dataindsamling, datatilgængelighed- og deling samt datavisualisering fra alle testmetoder under FT09. Efter 2022 vil der være:

- Udarbejdet kravspecifikation til platform
- Koblet datakilder fra de tre elementer fra indsatsens vision: 1) *avancerede fysiske tests*, 2) *virtuelle simuleringsbaserede tests* og 3) *test af produkt i drift i dets reelle brugsmiljø* til platformen
- Udvikling af præliminært brugerinterface for interne/eksterne brugere. Under udviklingen vil det være de enkelte cases og demonstratorer fra indsatsens andre aktivitetsplaner der anvendes som demonstration af generisk anvendeligt brugerinterface. Der inddrages både interessenter fra FORCE Technology's testmiljø og eksterne virksomheder.
- Udvikling af værktøj til realtids remote/online visualisering af testdata. Som ovenstående bullet vedr. brugerinterface vil det være de igangværende cases og demonstratorer der anvendes.

### Aktører

Aktivitetsplanen udføres af FORCE IT Udvikling med FORCE Technology IoT, Data and Services Innovation som underliggende bidragsydere.

### Sammenhæng med andre projekter

Der er specifik sammenhæng til aktivitetsplan FT09.02\_2022 - FT09.04\_2022 for denne indsats. Herudover er der sammenhæng til FORCE Technologys kommercielle P-Scan projekter hvor der opsamles og lagres store mængder data i skyen.

Af eksterne projekter er der sammenhæng til MADE FAST WS 4 projekter hvor data fra digitale tvillinger streames til skyen og analyseres, samt videnbroprojektet: *Digital desinfektion* i regi af Food & Bio Cluster Denmark, hvor der skal sendes data fra et procesanlæg til skyen og en digital tvilling af denne proces.

## Følgegruppe

Nærværende indhold for version 1.0 er præsenteret for følgegruppen torsdag den 4. november 2021, hvor der blev bakket op om aktivitetsplanen og dens indhold.

## Formidling af resultater

Følgende formidlingsaktiviteter koordineres og struktureres i aktivitetsplanen FT09.01 Videnspredning og økosystem som en del af Fremtidens hybride testbed 2022 hvor målgruppen er samarbejdspartnere og kunder af FORCE Technologys hybride test services.

- Bidrag til artikel omkring hybride tests: hvad er det, hvordan bruges det, fremtidens efterspørgsel og barriere.