

Til
Uddannelses- og Forskningsstyrelsen

Dokumenttype
Aktivitetsbeskrivelse

Dato
4. januar 2021



FT07.05 Opstart af datavalideringscenter



Indledende oplysninger

Indsatsområde	IoT-drevet forretningsdesign – digitalisering af virksomheder og samfund
Institut	FORCE Technology
Titel	Opstart af datavalideringscenter
Nummerering	FT07.05
Version	1.0
Periode	Januar 2021 – december 2021
Kontaktperson	Martin Krogstrup Nielsen, Head of Business Development (mkn@force.dk)

Ændringer

Der er ikke foretaget ændringer i aktivitetsplanen.

Mål

Målet med aktiviteten er at påbegynde opbygningen af indsatsens datavalideringscenter, som vil være et virtuelt kompetencecenter. Centret skal kunne hjælpe virksomheder og offentlige organisationer med at sikre korrekte, pålidelige og anvendelige data fra IoT-løsninger. Datavaliditet er et konkret problem i forbindelse med IoT-løsninger, idet både sensorerne og netværkstransporten i en IoT-løsning kan påvirkes af mange forskellige fejlkilder – såvel permanente som temporære. Derfor står og falder værdien af en IoT-løsning med validiteten af de data, som løsningen producerer.

Denne aktivitetsplan vil skabe rammerne for et datavalideringscenter ved at identificere de ydelser, værktøjer og kompetencer, der er brug for. Centret understøtter målet med indsatsen omkring at sikre at danske virksomheder opnår værdien af at implementere IoT.

Indhold

Aktivitetsplanen består af følgende aktiviteter:

Kompetenceopbygning omkring etablering af platform og processer for validering af IoT data og forskningssamarbejde med universiteterne vil omfatte:

- Indsamling af viden omkring best-practice i samarbejde med universiteter og ledende virksomheder omkring validering af data og oprensning fra IoT enheder
- Afdækning af behov og interesse for datavalidering hos danske virksomheder
- Etablering af første version af processer og analysemodeller for validering af IoT-data
- Etablering af første version af platform for datavalidering af IoT-data
- Test af processer og dataplatform på min. 3 IoT-systemer

Etablering af **samarbejde** med universiteter omkring datavalidering. Det forventes at starte samarbejde DTU og AU. Dertil kommer deltagelse i standardiseringsarbejder omkring IoT datastandarder nationalt og internationalt.

Aktiviteten skal understøtte de øvrige aktiviteter i indsatsen, herunder hvordan øget datakvalitet kan facilitere:

- Brug af IoT til beslutningsstøtte i industrielle applikationer
- Forretningsdesign hvor datakvalitet og -validitet er afgørende

Aktører

Aktivitsplanen involverer særligt FORCE Technologys kompetencer indenfor IoT, dataanalyse, sensorer og sensordata, trådløs transmission og IoT infrastruktur. Aktivitetsplanen udføres i samarbejde med Alexandra Institutet. Dertil kommer samarbejde med DTU Compute og AU.

Sammenhæng med andre projekter (evt.)

Aktiviteten koordineres tæt med de øvrige aktiviteter under indsatsen. Dertil kommer, at der via aktiviteten vil være samarbejde med følgende aktivitetsplaner:

- Fremtidens Hybride Testbeds, FORCE Technology: omkring brug af og validering af data fra tests
- 'Metrologi til digitalisering og datasikkerhed', DFM (lead) og FORCE Technology: Indstatsen bidrager med viden om metrologi indenfor særligt datavalidering af IoT-data
- 'Digitale vandløsninger til grøn omstilling', DHI (lead) og FORCE Technology: Indstatsen bidrager med viden om IoT- miljøsensorer og IoT-systemer i barske miljøer

Følgegruppe

Aktivitsplanens indhold har i skrivende stund (december 2020) ikke fået input fra følgegruppen. Aktivitetsplanen vil blive præsenteret på følgegruppemøde i Q1 2021.

Formidling af resultater (evt.)

Resultater udviklet under aktivitsplanen formidles via Nordic IoT Centre (nordiciot.dk) og dertilhørende følgegruppe og interessentgruppe.

Resultater formidles via aktiviteter beskrevet i aktivitsplanen FT07.07 Videnspredning