

Til
Uddannelses- og Forskningsstyrelsen

Dokumenttype
Aktivitetsbeskrivelse

Dato
4. januar 2021



FT07.04 Fokus på Industrial IoT i Danmark



Indledende oplysninger

Indsatsområde	IoT-drevet forretningsdesign – digitalisering af virksomheder og samfund
Institut	FORCE Technology
Titel	Fokus på Industrial IoT i Danmark
Nummerering	FT07.04
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

Beskrivelse

Mål

Målet med aktivitetsplanen er at udbrede viden og udvikle services omkring brugen af robust IoT i komplekse industrimiljøer – herunder at inddrage nye teknologier som 5G og Edge Computing som teknologikomponenter i IIoT. Dette skal understøtte indsatsens overordnede mål omkring at Danmark opnår det implementeringspotentiale, som IoT rummer. Denne aktivitetsplan fokuserer særligt på fremstillingsindustrien som har et stort potentiale i at implementere IoT som led i en øget digitalisering. Aktivitetsplanen har følgende delmål:

- Udvikle digitaliserings- samt LCA-services for energi- og ressourceoptimering med IoT
- Afdække muligheder for Integration af IoT-data i supply chain til optimering af operations i produktionen samt udvikling af metode til afdækning af potentialer
- Afdækning af muligheder ved at anvende 5G og ikke IP-baseret netværkssegmentering.

Indhold

Aktivitetsplanen består af en række aktiviteter, som skal understøtte ovenstående målsætninger.

Kompetenceopbygning vil indbefatte indsamling og systematisering af viden på området for industriel IoT og brug af IoT i barske og komplekse miljøer samt hvordan IoT bidrager til ressourceoptimering i industriel produktion. Videnhjemtagning vil ske via deltagelse nationale og internationale konferencer på området samt ansøgning om min. et projekt med en dansk virksomhed inden for området.

Serviceudvikling på baggrund af videnindsamling og kompetenceopbygning sikres målretning af eksisterende værktøjer og services mod industriel IoT (IIoT) samt inddragelse af de nye teknologier i serviceydelse. Dette skal resultere i nye serviceydelser målrettet fremstillingsindustrien, herunder digitaliseringspotentiale- samt LCA-analyseservice for energi- og ressourceoptimering med IoT.

Demonstrationsprojekt. Der vil blive gennemført min. 1 demonstrationsprojekt med deltagelse af min. to danske fremstillingsvirksomheder, med fokus på anvendelse af IIoT i produktion og supply chain.

Aktører

Aktivitsplanen involverer særligt FORCE Technologys kompetencer indenfor IoT, digital supply chain og produktion samt design thinking. FORCE Technology vil i aktivitetsplanen have et tæt samarbejde med MADE samt AAU omkring digital produktion og supply chain.

Sammenhæng med andre projekter (evt.)

Aktivitetplanen indgår ikke i direkte sammenhæng med andre projekter, men koordineres tæt med MADE, herunder særligt MADE FAST og klyngebevillingen under MADE.

Dertil kommer at det forventes at ansøge yderligere projekter omkring Industrial IoT anvendelse i SMV produktionsvirksomheder.

Følgegruppe

Aktivitetplanens indhold har i skrivende stund (januar 2021) ikke fået input fra følgegruppen. Aktivitetplanen vil blive præsenteret på følgegruppemøde i Q1 2021.

Formidling af resultater (evt.)

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

Resultater formidles via aktiviteter beskrevet i aktivitetplanen FT07.07 Videnspredning