

FT07.02_2023 Nordic IoT Centre

IoT-drevet forretningsdesign – digitalisering af virksomheder og samfund



Indledende oplysninger

Indsatsområde	IoT-drevet forretningsdesign – digitalisering af virksomheder og samfund
Institut	FORCE Technology
Titel	Nordic IoT Centre
Nummerering	FT07.02_2023
Version	1.0
Periode	Januar 2023 – december 2023
Kontaktperson	Henrik Hassing (hnh@forcetechnology.com)

Ændringer

Dette er første version af aktivitetsbeskrivelsen for 2023. Den bygger videre på aktiviteter og resultater gennemført i 2022.

Beskrivelse

Mål

Målet med denne aktivitetsplan er fortsat at understøtte en dansk og europæisk ambition om at accelerere 'the twin transition' - kombinationen af grøn omstilling og digitalisering, hvor IoT, sensorer og anden digital teknologi spiller en afgørende rolle i opfyldelsen af ambitionerne. Det overordnede mål med Nordic IoT Centre er at samle og facilitere at Danmark opnår det implementeringspotentiale, som IoT rummer.

I 2023 er der særlig fokus på:

1. At sikre værdien af Nordic IoT Centre, som accelerator for brugen af IoT og digitale løsninger for hele IoT-økosystemet frem mod en ny, kommerciel governancemodel ved udgangen af 2024, og samtidig afsøge muligheden for strategiske samarbejder med vores nordiske GTS-partnere
2. At udvide brugergruppekonceptet med yderligere anvendelsesorienterede brugergrupper samt muliggøre, at viden nyttiggøres på tværs af anvendelsesdomæner
3. At udvikle yderligere processer i Nordic IoT Centre, der faciliterer øget samarbejde mellem brugerorganisationer og IoT-leverandører
4. Anvendelsen af IoT i den offentlige sektor i samarbejde med statslige, regionale og kommunale aktører med henblik på at afhjælpe manglen på arbejdskraft og fremme den grønne omstilling
5. At sikre, at det danske innovationssystem og medlemmer af Nordic IoT Centre får en væsentlig rolle i Gaia-X samarbejdet og Digital Europe Programmerne (de Nationale AI Testing and Experimental Facilities, Dataspace m.fl.)
6. At skabe fundamentet for teknologisk modstandsdygtige virksomheder og organisationer ved at sikre at viden opsamlet og udviklet i og under resultatkontrakten, og som er relevante for en eller flere partnere i IoT-økosystemet, bliver tilgængelige for indsatsernes målgrupper via Nordic IoT Centre
7. Bidrage til yderligere standardiseringer og mærkningsordninger med relevans for IoT-området

Indhold

Aktivitetsplanen består af en række aktiviteter som understøtter ovenstående målsætning om at videreudvikle Nordic IoT Centre som en samarbejdsplatform for virksomheder og offentlige institutioner som arbejder med udvikling og implementering af IoT.

Aktiviteterne er beskrevet herunder:

1. Eksekvering af brugergruppe koncept

Siden 2021 er der igangsat 5 brugergrupper og identificeret 12 anvendelsesdomæner.

Målet for 2023 er at der er igangsat yderligere 3 brugergrupper og at alle 12 brugergrupper er i gang ved udgangen af 2024.

2. Tværgående temamøder

I 2023 er målet at afholde 3 tværgående temamøder med relevans på tværs af IoT-økosystemets brugergrupper, der kan bidrage med viden, der skaber bedre forudsætninger for leverandører og aftagere af IoT-løsninger.

3. Afdækning af brugersiden af IoT-økosystemet og deres værditilførelse ved brug af IoT

Siden 2021 har Nordic IoT Centre primært haft fokus på leverandørsiden af IoT økosystemet med henblik på at understøtte udviklingssamarbejdet på tværs af aktører i IoT-landskabet. I 2022 påbegyndtes en række initiativer bl.a. for at konkretisere brugernes værdi af IoT-løsninger for derigennem lettere at kunne skalere brugen af IoT-løsninger nationalt og internationalt.

Målet for 2023 er:

- a. at brugersiden af IoT-økosystemet er kortlagt og at viden indarbejdes i artikler, white papers og relevante services fra øvrige indsatsområder under resultatkontrakten
- b. at afdække yderligere markedsbehov for nye IoT-relaterede services for IoT-økosystemet. I 2023 skal der som minimum udvikles 3 nye IoT-relaterede services såsom IoT-bygherrerådgivning, en IoT-mærkningsordning og IoT-cybersecurityservice.

4. Nordisk ekspansion af Nordic IoT Centre

Nordic IoT Centres Advisory Board ønsker at afsøge mulighederne for at udvide centrets aktiviteter ud over de danske grænser. I første omgang med fokus på at etablere samarbejder med vores nordiske GTS-partnere i Sverige, Norge og Finland eller andre IoT-aktører. Aktiviteten er væsentlig for den fortsatte governancemodel efter resultatkontraktens udløb. Målet for 2023 er at afklare mulige modeller for ekspansion og etablere samarbejdsaftaler med 3 GTS- eller IoT-relaterede organisationer i Norden og via deltagelse i konferencer og messer synliggøre Nordic IoT Centre

5. Udbygning af samarbejdet med offentlige IoT-aktører

Den offentlige sektor er en væsentlig aftager af IoT-løsninger og andre digitale forretningsmodeller i arbejdet med at understøtte den grønne omstilling og arbejdsmarkedsudfordringerne på blandt andet velfærdsområderne. Målet for 2023 er at udbygge samarbejdet med udvalgte offentlige aktører indenfor IoT-området såsom KL, GovTech Midtjylland, F2D2, der kan bidrage til at identificere minimum 3 relevante services, der kan accelerere brugen af IoT-løsninger i den offentlige sektor og styrke danske SMV'ers position på markedet.

6. IoT-økosystemet i europæiske initiativer

I 2023 er målet at det danske innovationssystem og medlemmer af Nordic IoT Centre får væsentlige roller i det europæiske Gaia-X initiativ, der skal sikre europæisk datainfrastruktur og digital suverænit. Dertil kommer at Nordic IoT Center får en aktiv rolle i udviklingen af de nationale AI Testing and Experimental Facilities (TEF's) for Smart Cities henholdsvis Manufacturing under Digital Europe Programmet.

7. Øget værdiskabelse gennem brug af IdemoLab

IdemoLab blev i 2020 skabt til at bistå leverandører i innovationsprocessen af IoT-baserede løsninger samt skabe et aktivt bibliotek af IoT-løsninger, som kan demonstrere værdien af teknologibaserede løsninger. I 2023 er IdemoLab brugt 10 gange af leverandører eller brugere af IoT-løsninger.

8. Skabe videngrundlaget for mere modstands- og bæredygtige IoT-løsninger

Nordic IoT Centre skal være det naturlige sted for private og offentlige aktører at finde uvildig IoT-relateret rådgivning og services, der kan understøtte markedet i udviklingen og anvendelsen af

modstands- og bæredygtige IoT-løsninger. Målet er, at der i 2023 er formidlet minimum 10 ydelser/services fra denne eller andre resultatkontraktindsatser via seminarer, webinarer, brugergruppemøder etc.

9. Danmarks bedste IoT-løsning 2023

Formålet med IoT-prisen er at øge kendskabet til forskellige anvendelsesmuligheder for IoT samt øge kendskabet til Nordic IoT Centre. I 2022 blev Årets bedste IoT-løsning uddelt i regi af KLS Digitaliseringsmesse, hvilket eksponerede IoT-prisen samt Nordic IoT Centre for en ny målgruppe. I 2023 uddeles prisen igen på EOT-messen. Målet med aktiviteten er at opnå minimum 15 nominerede løsninger målrettet forskellige sektorer, som viser bredden i anvendelsen af IoT-løsninger overfor markedet. Prisen følges op med artikler blandt andet om den gode IoT-løsning.

Aktører

Aktivitetsplanen involverer særligt FORCE Technologys kompetencer indenfor IoT, forretningsdesign, servitization, design thinking, cybersecurity og bæredygtig produktudvikling. Aktivitetsplanen udføres i tæt samarbejde med Alexandra Instituttet, som er partner i Nordic IoT Centre.

Dertil kommer samarbejde med:

- Følgegruppen for Nordic IoT Centre, som ved udgangen af 2022 repræsenterer ca. 70 forskellige virksomheder og organisationer, der udbreder viden og bidrager med udviklings- og driftskompetencer til Nordic IoT Centre
- De nationale klynger, særligt i 2023 We Build Denmark, Digital Lead, MADE, Energy Cluster DK, Copenhagen Fintech, MADE, Odense Robotics og Clean, som bidrager til udvikling af forskellige projekter, udvikling af services, samarbejde om brugergrupper og viderebringelse af resultater
- DTU, DI Digital, TI, DOLL Living Lab, Center Danmark og TEF DK-sammenslutningen i udmøntningen af de nationale ambitioner for etablering af en dansk supernode for test af AI-løsninger for grøn energi.
- Offentlige aktører med virke inden for IoT såsom Kommunernes Landsforening, GovTech Midtjylland, Fællesskabet for Dynamiske Data (F2D2) med henblik på at videreformidle resultater samt koordinere nationale indsatser med henblik på at skalere brugen af IoT-løsninger

Sammenhæng med andre projekter (evt.)

Som led i aktivitetsplanen sikres koordinering med følgende øvrige indsatser og projekter, således at viden og ydelser udviklet i regi af disse bliver tilgængelige for målgruppen:

Resultatkontraktindsatser:

- 'Digital sikkerhed, tillid og dataetik', Alexandra Instituttet (lead) og FORCE Technology: Indsatsen bidrager med opbygning af viden om cybersikkerhed
- 'Digitale teknologier som løftestang til grøn omstilling', Alexandra Instituttet: Indsatsen bidrager med viden om grøn omstilling.
- 'Digitale teknologier til datadrevet vækst', Alexandra Instituttet (lead) og FORCE Technology: Indsatsen bidrager med viden om digitale tvillinger
- 'Metrologi til digitalisering og datasikkerhed', DFM (lead) og FORCE Technology: Indsatsen bidrager med viden om metrologi - særligt indenfor datavalidering af IoT-data
- 'Digitale vandløsninger til grøn omstilling', DHI (lead) og FORCE Technology: Indsatsen bidrager med viden om IoT-miljøsensorer og IoT-systemer i barske miljøer

Andre FoU-projekter:

- Modstandsdygtig.dk finansieret af Industriens Fond: En øget resiliens og agilitet til imødegåelse af virksomhedens udfordringer, kommer bl.a. fra virksomhedernes øgede digitalisering og digitale innovation - viden herfra indgår i den videre udvikling af værktøjer, metoder og modeller.
- Smart City og Manufacturing TEF'erne finansieret via Digital Europe Programme, Erhvervsstyrelsen, DI Digital, PostNord, MADE m.fl.
- Brugergruppen for Smart Cities og IoT-anvendelse i Bygninger finansieres af midler fra We Build Denmark, som også finansierer udviklingen af 2-3 services målrettet SMV'er i Danmark.

Følgegruppe

Aktivetsplanen er præsenteret på følgegruppemøde mandag den 28. november 2022.

Formidling af resultater

Resultater udviklet under aktivetsplanen formidles via Nordic IoT Centre (nordiciot.dk) og dertil hørende følgegruppe og interessentgrupper. De konkrete aktiviteter for videnspredning er beskrevet i FT07.09_2023 Videnspredning og økosystem.