



## A. Indledende oplysninger:

- Indsatsområde: **Intelligente og autonome robotter**
- Institut: **Teknologisk Institut**
- Titel: **Vidensdeling og netværksarbejde**
- Nummerering: **PI1-3**
- Version: 4
- Periode: **01.01.2024 – 31.12.2024**
- Kontaktperson: **Anne-Lise Høg Lejre**

## B. Ændringer (evt.):

Angiv her hvis en planlagt aktivitet er ændret i forhold til en tidligere offentliggjort version. Hvis det er første gang aktiviteten beskrives på [bedreinnovation.dk](http://bedreinnovation.dk), kan dette punkt udelades

Aktiviteterne i 2024 bygger videre på det arbejde, der blev udført i 2021-2023 i overensstemmelse med målsætningerne.

## C. Beskrivelse (overskrifter):

**Mål:** *Hvorfor?* Hvad er målet for aktiviteterne? Hvordan bidrager de til det overordnede mål for aktivitetsområdet?

Skabelse af adgang til internationale vidensmiljøer og virksomheder, bl.a. gennem Instituttets involvering i Digital Innovation Hubs og involvering i det kommende Horizon Europe program. Dette vil øge innovationen i de danske virksomheder. Ligeledes vil kompetenceopbygning og inspiration gennem seminarer, kurser og anden videndeling løfte barriererne for, at danske virksomheder kan høste gevinsterne af AI og autonomi inden for robotteknologi. Ligeledes vil der arbejdes med, hvordan robotteknologi kan understøtte grøn omstilling.

**Indhold:** *Hvad skal der ske?* Hvilke(n) konkret(e) aktiviteter udføres

I 2023 er der blevet udarbejdet en rapport, der viser, at danske virksomheder går glip af fordele ved automatisering. Rapporten "Små skridt med robotter vinder i det lange løb" er baseret på en rundspørge blandt 122 virksomhedsledere inden for industri, bygge- og anlæg samt transport. Desuden er der blevet udført 14 dybdegående interviews med virksomheder, som enten har erfaringer med robotter eller som gerne vil i gang med at automatisere. Data er indsamlet i perioden februar-april 2023, og analysen er udført som et led i arbejdet med resultatkontrakterne PI1 og PI2. Rapporten kan læses her: <https://www.teknologisk.dk/ydelser/stort-uudnyttet-potentiale-for-robotter-i-danmark/44969>.

I denne aktivitet er der tidligere blevet udarbejdet rapporter med analyse om affaldssortering til at understøtte den grønne omstilling, og en analyse omkring barriererne for implementering af robotteknologi i sundhedssektoren.

Derudover er der afholdt arrangementer og givet oplæg til konferencer som Robotbrag, Hospital Automation Summit, VT Anno 2023, WHINN og mange flere.

Teknologisk Institut har bidrager desuden som Advisory Board medlem i Whinn, Netværk for Mobile Robotter i Sundhedssektoren samt kommende Advisory Board medlem for IDA ift. teknologi til sundhedsområdet.



Der har desuden været stort fokus på at inddrage danske virksomheder i ansøgninger til den europæiske fundingpulje, Horizon Europe. I 2023 har Center for Robotteknologi bidraget til 10 Horizon-ansøgninger.

I 2024 vil der blive gjort en indsats for at:

- Fortsætte ERFA-grupper på tværs af brancher, hvor slutbrugersiden kan inddrages, og nye metoder og koncepter til bl.a. test, validering og kompetenceopbygning vil blive udviklet.
- Fastholde og udbygge de internationale relationer i det danske robotmiljø primært gennem programmerne Horizon Europe/Digital Europe.
- Tiltrække nationale og internationale forskningsmidler til både instituttet og andre danske virksomheder.
- Deltage aktivt i standardiseringsarbejdet inden for robotsikkerhed gennem Dansk Standard.
- Analysere hvilken anden branche der via robotteknologi kan bidrage positivt til den grønne omstilling, og herefter lave en dybdegående analyse af branchen for at fremme broddannelsen mellem teknologileverandører og slutbrugere.

**Aktører:** Hvem udfører aktiviteterne? Hvilken afdeling af instituttet? Evt. hvilke eksterne parter er med? (Videninstitutioner, virksomheder, erhvervsorganisationer, myndigheder eller andre.)?

Teknologisk Institut, Center for Robotteknologi  
Teknologisk Institut, Analyse og Erhvervsfremme  
DIRA  
Innovationsnetværket Odense Robotics  
Odense Robotics CEO-netværk

**Sammenhæng med andre projekter** (evt.): Indgår aktiviteten i andre eksternt finansierede projekter?

**Følgegruppe:** Har følgegruppen forholdt sig til aktiviteten? I så fald hvordan? Hvis ikke, hvornår forventes følgegruppen at blive præsenteret for aktiviteten? (Dette sidste bør kun gælde under opstarten af indsatsområdet)

Følgegruppen for indsatsområdet er blevet etableret og består af medlemmer fra både robotproducenter, systemintegratorer samt slutbrugere. Der bliver løbende afholdt møder med følgegruppen, så deres inputs kan bidrage til at styre den faglige retning af resultatkontrakten, hvilket bliver reflekteret i aktivitetsplanerne.  
Følgegruppen blev præsenteret for de seneste aktiviteter i december 2023, og bliver dermed opdateret på alt arbejdet udført i denne aktivitet samt inkluderet i planerne for 2024. Advisory Board mødet er afholdt hos Teknologisk Institut, hvilket muliggjorde fremvisning af robotopstillinger og nye sensorer.

**Formidling af resultater** (evt.): Hvordan/hvor kan interesserede virksomheder og andre få viden om resultaterne af aktiviteterne? (Anføres/tilføjes hvis det ikke allerede fremgår af beskrivelsen ovenfor, f.eks. ved links til konferencer, hjemmeside, publikationer etc.)

Arbejdet i denne aktivitet vil blive formidlet gennem workshops, seminarer, kurser og gå-hjem-møder, der vil blive afholdt og annonceret i løbet af 2024.