

NOTAT

Bilag 1.2: Baggrundsnotat om erhvervsfyrtårn for fremtidens industri og næste generation af robotter

Baggrund om erhvervsfyrtårnet

Ambitionen med erhvervsfyrtårnet er at styrke fremtidens industri gennem udvikling og anvendelse af nye robotteknologiske og autonome løsninger. Dette skal både bidrage til at sikre Danmark som grøn og konkurrencedygtig industrialisation samt styrke robotsektoren yderligere.

Partnerskabsaftalen med regeringen, der har til formål at understøtte realiseringen af fyrtårnet, omfatter seks sigtelinjer, hvor de tre mest centrale er:

Sigtelinje 1: Etablering af test- og udviklingscenter for store konstruktioner

Fokus for denne sigtelinje er udvikling af robotteknologi til produktion af store konstruktioner, hvor potentialet for øget automation er særligt stort. Det gælder særligt fundamentet til havvindmøller og skibselementer. Konkret er aktørerne i erhvervsfyrtårnet i gang med at etablere et center for Large Structure Production (LSP) ved Lindø, som skal udvikle og demonstrere teknologierne, som efterfølgende kan tages i brug af produktionsvirksomhederne. LSP-centeret skal udgøre et omdrejningspunkt for virksomheder, studerende, forskere og myndigheder på det robotteknologiske område. Målet er, at LSP-centret bliver den centrale kerneinfrastruktur til at levere ny teknologi til avanceret produktion inden for blandt andet den grønne industri og værftsindustrien. LSP-centeret ledes af SDU med løbende inddragelse af de virksomheder, der ønsker at udvikle og teste nye robotteknologiske løsninger i forbindelse med store konstruktioner. En lang række virksomheder er i aktiv dialog med centeret, og Bladt Industries og Inrotech indgår allerede i den første use case om effektivisering af produktion af monopiles jf. fase nedenfor.

Sigtelinjer 2: Udvikling af HCA Airport til at blive internationalt anerkendt som Europas førende område for test og demonstration af droneteknologi

Fokus for denne sigtelinje er at styrke dronecenteret i HCA Airport og sikre de bedst mulige rammer for test og demonstration af droneteknologi. Aktuelt arbejdes der for at styrke testfaciliteterne (indkøb af radar og vindvæg), og at tiltrække flere udviklingsprojekter fra danske og udenlandske dronevirksomheder. Virksomheder som QuadSAT og Lorenz Technology er beliggende i lufthavnen og udnytter allerede de eksisterende testfaciliteter og vil derfor også kunne udnytte de nyindkøbte testfaciliteter.

ERHVERVSSTYRELSEN

Vejlsøvej 29
8600 Silkeborg

Tlf. 35 29 17 00
CVR-nr 10 15 08 17
E-post deb@erst.dk
www.erst.dk

ERHVERVS MINISTERIET

Sigtelinje 3: Udvikling af det Sydfynske Øhav til at blive den naturlige platform for test, demonstration og drift af autonome skibsfartsløsninger

Fokus for denne sigtelinje er at gøre det Sydfynske Øhav (med udgangspunkt i Svendborg) til centrum for test, demonstration og drift af autonome skibsfartsløsninger. Aktuelt investeres i udstyr til opsamling af data. Målet er, at virksomhederne får gode muligheder for hurtigt at kunne udvikle, afprøve og tilpasse autonome skibsfartsløsninger i et realistisk miljø, hvor sejladsikkerheden er sikret.

Ovennævnte tre sigtelinjer har således hver deres teknologiske fokus. De resterende tre sigtelinjer omfatter markedsføring af Fyn som centrum for robot- og droneteknologi, tværgående teknologiudvikling (på tværs af ovennævnte tre sigtelinjer/hovedspor) samt behov for tiltrækning af kvalificeret arbejdskraft og styrket kompetenceudvikling i regi af erhvervsfyrtårnet.

Konsortiet består af over 26 deltagende parter, der spænder bredt over private og offentlige parter, herunder en stærk kommunal forankring. Virksomheder vil især spille en vigtig rolle i næste fase, der har fokus på innovation og udvikling af teknologiske løsninger til kommerciel brug.

Tildeling af midler fra Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse

Danmarks Erhvervsfremmebestyrelse besluttede i februar 2022 at støtte erhvervsfyrtårnet med 108,5 mio. kr. Dette primært til indkøb af test- og demonstrationsudstyr med henblik på etableringen af LSP-centeret samt indkøb af en radar og en vindvæg til at styrke dronetestmiljøet omkring HCA Airport. Syddansk Universitet, som er operatør på LSP-centeret, har desuden modtaget en donation fra A. P. Møller Fonden på 90 mio. kr. til opførelsen af den bygning, som skal huse LSP-centeret på Odense Havn. Bygningen forventes at stå færdig i 2024-2025.

Næste fase i udvikling af erhvervsfyrtårnet

Næste fase har fokus på den konkrete innovation og udvikling sammen med virksomheder. Konsortiet er i øjeblikket ved at forberede den næste fase i udviklingen af erhvervsfyrtårnet med fokus på gennemførelse af konkrete innovations- og udviklingsaktiviteter i samarbejde med virksomheder inden for erhvervsfyrtårnets tre teknologiske hovedspor. LSP-centeret fik ved årsskiftet tilsagn på 20 mio. kr. fra Det Energiteknologiske Udviklings- og Demonstrationsprogram (EUDP) til at udvikle deres første innovationsprojekt om off-shore vindmølleelementer i samarbejde med Bladt Industries. LSP-centeret er desuden i gang med at forberede deres næste projekt med virksomheden COBOD, der specialiserer sig i 3D-print af beton.