

Baggrundsnotat vedr. regionale specialiseringer i tilknytning til evt. udbud

Syddanmark - Robotteknologi

Robotteknologi er et vigtigt fokusområde og er i stort omfang sat på den nationale dagsorden. Det ses blandt andet af den stigende mængde af rapporter og artikler med fokus på robot- og automationsløsninger som svar på produktivetskrisen og potentialet i forhold til at bevare Danmark som et stærkt produktionsland.

Næsten 86.000 arbejdspladser, eller mere end 25 procent af alle danske industrijob, har hjemme i Region Syddanmark.

Syddansk Vækstforum har på den baggrund fået klarlagt hvorvidt produktivetsforbedringer gennem automatisering kan bidrage til at fastholde og skabe arbejdspladser i industrien. I en rapport udarbejdet af Blue Ocean Robotics i 2013, blev det blandt andet konkluderet, at øget brug af automatisering kan bidrage til højere produktivitet og dermed fastholdelse af produktion og arbejdspladser. Analysen vurderede endvidere, at udnyttelse af automatiseringspotentialet ville kunne skabe mindst 4.000 nye jobs på længere sigt og øge produktiviteten med gennemsnitlig 12 %. Med det af udgangspunkt afsatte Syddansk Vækstforum i april 2013 en pulje på 10 mio. kr. til en *"særlig indsats for fastholdelse af produktion gennem automatisering"*. Indsatsen er siden blevet fulgt op med at Vækstforum har afsat yderligere 25 mio. kr. i juni 2015 til en ny bred indsats for at fremme robotteknologi og fastholde arbejdspladser gennem automatisering i små og mellemstore virksomheder.

Ser man på de virksomheder, der udvikler og sælger robot og automationsløsninger, har Region Syddanmark en særlig styrke - ikke mindst når man fokuserer på unge virksomheder. En analyse fra Vækstfonden fra juni 2016 giver et overblik over hvad der rører sig i robot- og automationsindustrien i Danmark med særlig fokus på nyetablerede virksomheder fra 2010 og fremefter.

Ifølge vækstfonden består den danske robot- og automationsklynge af en række meget forskellige virksomheder der har det til fælles, at de arbejder direkte eller indirekte med robotteknologi. Vækstfondens analyse benytter følgende opdeling:

- **Robotproducenter:** er virksomheder der udvikler eller producerer fast robotarme, mobile robotter eller komplette robotceller til industrien.
- **Komponentproducenter:** er virksomheder der udvikler eller producerer hardwarekomponenter som fx gribearme til faste eller mobile robotter.
- **Softwareproducenter:** er virksomheder udvikler eller producerer software der kan betragtes som komponenter til de fysiske robotter. Eksempler kunne være svejsesoftware eller mere generelt procesoptimeringssoftware.

- **Integratorer:** er specialister der udvikler, sælger, opbygger, installerer og servicerer robotløsninger for andre industrivirksomheder. Det er dog ikke alle danske integratorer, der besidder alle ovenstående kompetencer.
- **Konsulenter:** konsulenterne har ofte bredere kompetencer end blot robotteknologi. Det kunne fx være IT-konsulenter, som kan løse automationsrelaterede opgaver, men som også løser mange andre typer IT-opgaver.
- **Andet:** er virksomheder leverer produkter og ydelser, der ligger i periferien af robotindustrien. Det kunne fx være gitterproducenter, der leverer gitterløsninger til afskærmning af stationære robotter.
- **Udenlandske virksomheder med filialer i Danmark:** Primært store internationale robotproducenter og engrosforhandlere af maskiner og udstyr.

Når man ser på unge virksomheder identificerer analysen 57 danske virksomheder, som er etableret i 2010 eller senere indenfor robotindustrien. Vækstfonden tager afsæt i virksomhedernes geografiske placering og konkluderer i den sammenhæng, at robotklyngen er fokuseret i Odense, men at der også er en del virksomheder i resten af landet.

Det samme billede bekræftes af en analyse af DAMVAD (2016), hvor det konkluderes at robotindustrien i høj grad er koncentreret omkring den fynske robotklynge med mere end 80 robotvirksomheder. Virksomhederne oplever stærk vækst, som dog udfordres af manglen på kvalificeret arbejdskraft. De fynske virksomheder er vokset med 500 nye medarbejdere det seneste år og det forventes at 500 nye stillinger vil være ledige det kommende år.

Derudover er der allerede et veludbygget økosystem omkring robotklyngen i Odense. Blandt andet Odense Robotics, Innovationsnetværket RoboCluster, Teknologisk Institut og Syddansk Universitet.

Samtidig er der ved at udvikle sig et aktivt venture miljø omkring det robotteknologiske område, hvilket også understreges af vækstfondens analyse af området. I en artikel fra Børsen d. 14. oktober 2016 hedder det ligeledes, at "Pengene strømmer ind i det fynske robotmiljø i disse måneder". Her refereres der til at en række fynske robotvirksomheder i den seneste periode har modtaget risikovillig kapital, fx virksomhederne On Robot, Blue Ocean Robotics, Trivision og Sensohive.

Frontløberen indenfor robotteknologien i Region Syddanmark har været Universal Robots, som blev solgt til et amerikansk selskab i 2015. Det har efterfølgende betydet at den tidligere direktør for Universal Robots har investeret i flere unge selskaber indenfor branchen.

Som det fremgår, er der her tale om en syddansk specialisering, hvor der allerede eksisterer et økosystem, og hvor der allerede er noget, der kunne fungere som en fødekæde til et Scale-up Denmark Hub for robotteknologi. Det giver således god mening, at Syddansk Vækstforum fortsætter sin indsats i tilknytning til robotteknologi og automation ved at Scale-up Denmark udvides med et elitetræningscenter indenfor robotteknologi.