

ROBOTEVENTYRET PÅ FYN ER KUN LIGE BEGYNDT

ENGAGEMENTET VAR STORT OG OPLÆGSHOLDERNE SKARPE, DA REG LAB SATTE FOKUS PÅ ROBOTKLYNGEN PÅ FYN VED ET SEMINAR DEN 4. OKTOBER I ODENSE. NÆR VED 50 MEDLEMMER HAVDE TRODSET DEN SILENDE REGN OG MØDTE OP I TEKNOLOGISK INSTITUTS ROBOTCENTER, SOM SKABTE EN INSPIRERENDE KULISSE FOR ARRANGEMENTET.

Med den nyeste robotteknologi og arbejdende iværksætter robot-virksomheder i baggrunden var det svært ikke at blive smittet af begejstringen og stoltheden over den danske robotklynges enorme succes. Og eventyret er endda kun lige begyndt: De tocifrede vækstrater, som branchen har oplevet gennem en årrække, ser ud til at fortsætte. Prognoserne spår om en fordobling eller måske endda tredobling af markedet for robotter over de næste ti år.



Den fynske robotklynge er i dag et af de absolut stærkeste robotmiljøer i Europa og består af mere end 120 virksomheder, med

vækstkometen Universal Robots som den vel nok mest kendte. I alt beskæftiger klyngens virksomheder nu tæt ved 3000 medarbejdere, fortalte Mikkel Kristoffersen fra Odense Robotics. Samtidig spirer der hvert år 10-15 nye start-ups frem, hvoraf mange udspringer af SDU's stærke forskning på området. En udvikling som understøttes af Odense Kommunes særlige robot-inkubatormiljø, hvor fem lovende start-ups får mulighed for at sidde i Teknologisk Instituts Robocenter. Her kan de trække på centrets faglige ekspertiser og få support fra Odense Robotics og Væksthuset til den forretningsmæssige udvikling.

Et stærkt videnmiljø har været afgørende

Men uden et stærkt lokalt forsknings- og videnmiljø var succesen aldrig opnået, slog Bjarke Nielsen, Cluster Manager i RoboCluster, fast. Lige fra starten har vidensamarbejde mellem virksomhederne og først SDU og siden også Teknologisk Institut, accelereret udviklingen enormt.

Carsten Steno, der har skrevet en bog om robotklyngens udvikling, fortalte, at det var en donation fra Mærsk til et nyt forskningsfelt på SDU indenfor robotter, helt tilbage i 1995, der blev startskuddet på hele eventyret. Og han fremhævede, at forskningen lige fra starten var meget erhvervsrettet og tværfaglig, og dermed nemmere at få bragt i anvendelse i virksomhederne.

Men der har også været kriser undervejs, pointerede han. Særligt omkring årtusindskiftet, hvor forskningsdonationen ophørte, var miljøet i fare for at lukke ned. Derfor gik

kommunen og det daværende amt sammen om at etablere RoboCluster-klyngen, der opnåede støtte fra Uddannelses- og Forskningsministeriet og senere også fra regionen og EU.

Robotklyngen er således et godt eksempel på, at de offentlige myndigheder kan spille en afgørende rolle i forhold til at understøtte klyngeudviklingen. Og hvordan kommune, region og stat kan samarbejde om en fælles udviklings-dagsorden.

Mangel på kvalificeret arbejdskraft

Men klyngen oplever også alvorlige udfordringer, der truer med at sætte en stopper for væksteventyret. Samtlige oplægsholdere var enige om, at den altoverskyggende udfordring er manglen på kvalificeret arbejdskraft.

Behovet for ingeniører er nu så stort, at SDU har svært ved at følge med, selv man har øget kandidatproduktionen markant i de senere år. Uddannelsesdirektør Henning Andersen fortalte, at SDU gør hvad de kan for at øge uddannelsesudbuddet, og bl.a. i år netop har startet en ny diplomingeniør-uddannelse i robotteknologi, der skal imødekomme den store efterspørgsel på mere praksisnære kompetencer.

Klyngen kigger derfor også på andre alternativer, der skal afhjælpe den akutte mangel på arbejdskraft, herunder tiltrækning af arbejdskraft og efteruddannelse mv.

Kurt Nielsen, Centerchef fra Teknologisk Institut, advarede desuden om, at succeszen ikke må ende i selvfredme. Udviklingen - ikke mindst inden for industri 4.0 - går så stærkt i de lande, vi konkurrerer med, at vi ikke kan tillade os at hvile på laurbærrerne, sagde han. Derfor var han glad for, at Region Syddanmark netop har meldt ud, at man

ønsker at styrke robotklyngens udvikling yderligere i de kommende år.

Den menneskelige faktor er kritisk

I den afsluttende session opsummerede Carsten Steno og Merete Daniel Nielsen, direktør i Cluster Excellence Denmark, en række af de faktorer, der er kritiske for at opnå en succesrig klyngeudvikling. Her fremhævede Merete bl.a. at de offentlige myndigheder kan betyde rigtig meget, hvis de formår at gribe det rigtigt an, som man eksempelvis har gjort det i robotklyngen på Fyn. Ikke mindst skal der lokalt/regionalt være et erhvervs- og videnskabsmæssigt fundament at bygge videre på. Endelig mindede Carsten Steno om, at det er mennesker, der i sidste ende gør forskellen. Robotklyngens succes vil ikke have været den samme uden de særlige ildsjæle og nøglepersoner, som har drevet udviklingen frem både teknologisk og kommercielt.

Dagen sluttede med rundvisning i Robotcentrets haller, hvor deltagerne fik smagsprøver på nye robotteknologiske udviklingsprojekter, og mødte nogle af de start ups, der måske vil udvikle sig til den næste "Universal Robots", "Made in Odense".

Download oplægsholdernes præsentationer her: [Link...](#)



Morten Solgaard Thomsen
morten@reglab.dk