



Leder

Dansk forskning i udlandet er glædeligt

Dommedagstrømmerne har lydt endnu engang. Denne gang med budskabet om, at dansk forskning er ved at flage ud.

Baggrunden for det triste budskab var en undersøgelse, der viser, at en række forskningstunge danske virksomheder i dag råder over langt flere forskningsfaciliteter i udlandet end de gjorde for blot ti år siden.

Undersøgelsen beskrev blandt andet, hvordan virksomheder som Grundfos, Danfoss og Vestas hver især råder over store forskningscentre flere forskellige steder i Sydøstasien. Og at det kan forventes, at flere og flere forskningsopgaver med tiden vil blive lagt hinsides de danske grænser.

Men det kan der ikke være noget galt i.

Det er i virkeligheden kun, hvad vi med rette kan forvente af fornuftige og ressourceoptimerende virksomheder i en stadig mere globaliseret verden.

Virksomhederne udnytter, at mulighederne for at finde og anvende ekspertise ikke længere er begrænset til det hjemlige marked, men nu er udvidet til at omfatte resten af verden. Fra at være afhængige af kandidatproduktionen på de hjemlige universiteter, har virksomhederne nu mulighed for at rekruttere forskere fra alle egne af kloden på nogle fornuftige vilkår.

Det er ikke begrædeligt, det er glædeligt.

En stigende dansk forskningsindsats i udlandet er nemlig ikke et udtryk for, at viden sendes ud af kongeriget, men snarere, at der kan sendes meget mere viden hjem.

Situationen er analog den for underleverancer. Hos den typiske danske underleverandør er produktionen blevet mere kompliceret, emnerne er blevet mere udfordrende og produktionsteknologien derfor opgraderet i meget væsentlig grad.

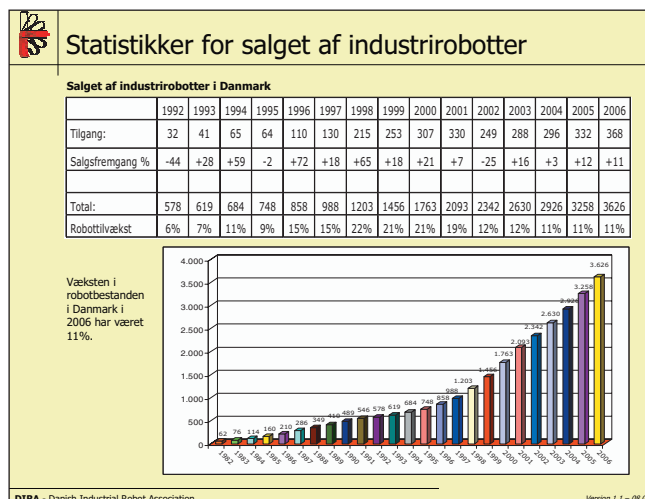
En mængde af disses opgaver er rykket til udlandet, ikke mindst lavtlønsområderne i Østeuropa og Fjernøsten. Men opgaverne er ofte de trivielle, de kedelige og dem, der ikke nødvendigvis bringer os videre, mens de opgaver, der i dag løses, gør os dygtigere.

Udflagningen af en del af produktionen, og den konkurrence det har medført, har heller ikke medført udflytning af arbejdspladser. Tværtimod har den betydet, at dansk produktionsindustri er blevet dygtigere, mere effektiv og mere indtjenende.

Det samme vil kunne ske for dansk forskning.

Rekordinvestering i robotter

Mangel på arbejdskraft og højkonjunktur øger salget af industrirobotter til ny rekord, viser dugfriske statistikker fra Dansk Robot Forening og Teknologisk Institut. Og det fortsætter ind i 2007.



Højkonjunkturer og mangel på arbejdskraft i Danmark giver flere robotter.

Der langes industrirobotter over disken som aldrig før. Hos Dansk Robot Forening konstateres i forbindelse med foreningens årsberetning, at der aldrig før er blevet investeret så kraftigt i automatisk produktionsudstyr, herunder robotteknologi, som i de seneste to år.

Dugfriske tal fra foreningen og Teknologisk Institut viser, at der blev installeret 368 industrirobotter i automatiske produktionsanlæg i Danmark i 2006 mod 332 året før. 2005 var rekordår og nu er rekorden slået igen. Beløbsmæssigt er der investeret for op mod 700 millioner kroner alene i komplette robotbaserede produktionsanlæg i Danmark i 2006.

Dertil kommer, understreger formanden for Dansk Robot Forening, Leif Dalum, der til dagligt er administrerende direktør for virksomhedsgruppen Proinvent A/S og Videometer A/S, alle de anlæg der arbejder uden ro-

botter.

Der installeres næsten 30 robotter om måneden i Danmark for øjeblikket, så det hurtigt fremad med automatiseringen i Danmark, og hvad angår robotætheden i industrien haler vi som land ind på de større industrilande. Foreningen har beregnet væksten i robotbestanden i Danmark i 2006 til 12 procent, og at standen har rundet et antal på 3.600.

MASKINBYGGERE MED SUCCES

Maskinbygningsbranchen har en god forretning kørende på andet år i træk. Udover de 368 robotanlæg der er installeret i Danmark har danske maskinbyggere leveret mere end 25 robotbaserede anlæg i udlandet og eksporteret over 100 maskinanlæg i alt. De danske anlæg er i den højteknologiske superliga.

152 robotter fra statistikken er så specielle, at de ikke

kan klassificeres efter IFRs internationale norm, og igen heraf er 67 robotter fra statistikken udviklet i Danmark, og det er ret præcist en fordobling i forhold til året før.

Foreningen fastslår, at vi er blevet stærke til robotudvikling i Danmark, og det er specielt inden for sensor- og vision-guidede robotter, der anvendes, hvor der er krav om mange og hurtige omstillinger i produktionen, at maskinbyggerne gør sig gældende.

Foreningen peger på, at globaliseringen giver bedre muligheder for indtrængning på nye markeder og produktion i lavtlønslande. Samtidig stiller globaliseringen krav om stadig lavere kostpriser.

RISIKO FOR DØDT LØB

Mange danske produktionssvirkomheder udflager dele af produktionen, og der er faktisk nogle aktiviteter, som visse virksomheder med stor fordel kan sende den vej, specielt hvis det kombineres med indtrængning på disse markeder.

Men det kræver, fastslår formanden, at man ikke anvender gammelt produktionsudstyr. Det vil bare resultere i dødt løb mellem de producerende konkurrenter i kapløbet om de laveste kostpriser, for alle internationale virksomheder drager i dag nytte af produktion i lavtlønslande.

Derimod skal der i dette tilfælde udvikles investeringsvenligt udstyr tilegnet

disse lokaliteter, for genialt produktionsudstyr skal der til, uanset hvor der produceres, ellers sagtner vi bagud af produktionsdansen. Dette har medført at der for øjeblikket er en stor vækst i maskinbygningsbranchen, fastslås det.

En anden årsag til maskinbygningsbranchens aktuelle store vækst er, at mange produktionsvirksomheder satser langsigtet på automatisk produktion i Danmark, både med og uden robotter, og at det ofte er maskinbyggere der foretager udvikling og levering af det automatiske produktionsudstyr.

LANGSIGTET SATSNING

Mange danske virksomheder kommer med udmeldinger om, at der satses langsigtet og ambitiøst på automatisk produktion i Danmark, eksempler B&O, Pressalit A/S, Vola A/S, Fritz Hansen A/S, Grundfos og mange andre.

Med et stigende pres på virksomhedernes konkurrenceevne kigger alle på hvordan man optimerer sin produktion og her er der et hav af forskellige individuelle forhold at tage hensyn til. Fælles for de allerfleste produktionsvirksomheder er dog at de har et stort behov for at finde nye metoder til at effektivisere fremtidens produktion, for gode, effektive fabrikker er altafgørende for konkurrenceevnen, uanset hvordan man har fordelt produktionen globalt, fortsætter Leif Dalum.

ape

Teknovation

Sydvestvej 110¹
2600 Glostrup

Tlf. 4613 9000
Fax. 4613 9021

E-mail: info@teknovation.dk
www.teknovation.dk

Chefredaktion:



John Nyberg
Ansvarsh., adm. dir.
Tlf. 3091 5544
nyberg@teknovation.dk



Adam P. Estrup
Chefredaktør
Tlf. 2018 4669
ape@teknovation.dk

Administration



Inge Jeppesen
Salgssupport/sekretær
Tlf. 4613 9000
ij@teknovation.dk

Redaktion iøvrigt:



Klavs Andersen
IT-Journalist
Virum
ka@teknovation.dk



Mogens L. Nielsen
Journalist
/IT-support
mln@teknovation.dk



Sebastian Swiatecki
Ryomgård
seb@teknovation.dk



Lars Kamp Mortensen
Fotograf
lars@teknovation.dk



Ivan Stjernqvist
Motor-journalist
Frederikssund
is@teknovation.dk



Søren Hans Christiansen
Næstved
shc@teknovation.dk



René Wibholdt
Århus
rw@teknovation.dk



Bjarne Wildau
Asien-korresp.
bw@teknovation.dk

Annoncer:



Henrik Bang
Salgskonsulent
Tlf. 2688 2684
hb@teknovation.dk



Mikkel Pedersen
Salgskonsulent
Tlf. 3035 7798
mp@teknovation.dk



Bo Blaabergh
Salgskonsulent
Tlf. 2035 3935
bb@teknovation.dk



Samira Haugaard
Salgskonsulent
Tlf. 2035 3999
sh@teknovation.dk



Lykke Madsen
Salgskonsulent
Tlf. 3035 7797
sl@teknovation.dk

Abonnement: abo@teknovation.dk

Tryk: Dansk Avis-Tryk A/S

Sats: Folkebladet Glostrup

Annoncemateriale:
prod@teknovation.dk

Trykplag: 18.000



Eftertryk og erhvervs-mæssig affotografering af bladets tekst og annoncer er ikke tilladt.

ISSN-nr.: 1901-6352