



Digitalisering af produktionen er vejen til vækst

Automation har i årevis været en vækstmotor for produktiviteten og en væsentlig årsag til, at vores levestandard stiger. Nye teknologier som IoT, analytics og robotter skruer endnu højere op for vækstpotentialet. Derfor skal danske virksomheder forstå og gribe forretningsmulighederne med digitalisering af produktion, drift og vedligeholdelse - nu.

Danmark er stadig blandt de mest digitale lande i EU, fordi danske virksomheder har været gode til at udnytte første fase af digitale teknologier til at effektivisere sine processer.

Men ifølge Erhvervsstyrelsens Redegørelse om Danmarks digitale vækst 2017 er danske virksomheder langsomme til at adoptere anden fase af digitale teknologier som big data analytics, internet of things, robotter og kunstig intelligens. Af samme årsag er produktivitetsvæksten markant lavere i Danmark sammenlignet med andre EU-lande.

-Digitalisering af produktionen er uden tvivl danske virksomheders vej til øget vækst. Men den lave produktivitetsvækst i Danmark fortæller mig, at mange danske virksomheder er tilbageholdende med at investere i nye teknologier og derfor savner forståelse for, hvordan de kan omsættes til nye forretningsmodeller. Det er afgørende for Danmarks konkurrencedygtighed, at danske virksomheder er trygge ved at spadsere ud i den digitale æra, hvor it og produktion kobles sammen, siger Michael Nielsen, adm. direktør i Beckhoff Automation ApS.

Efterspørgslen stiger eksplosivt

Automationsmarkedet vokser eksplosivt i disse år, og ifølge Michael Nielsen dukker flere forskellige brancher op på Beckhoffs kundeliste. Brancher, der kan se en forretningsfordel i at digitalisere produktion, drift og vedligeholdelse.

-Efterspørgslen efter digitale løsninger kommer i stigende grad fra byggeriet, vindmølle- og fødevarerindustrien. Derudover mærker vi en øget efterspørgsel fra det traditionelle automationsmarked, dvs. maskinbyggerne. Overgangen fra hardwarebaseret styring af produktionen til softwarebaseret styring i skyen har gjort det rentabelt for dem at flytte maskinproduktion tilbage til Danmark, siger han og tilføjer:

-At få data op i skyen forandrer virksomheders verden fundamentalt. Analyser, statistik og inddragelse af eksterne data skaber en ny kontekst. Virksomheder får indsigt i, nøjagtig hvor i produktionen de kan optimere, og de bliver i stand til at planlægge og forudsige udviklingen. I 2018 vil udviklingen gå stærkt. De første kundecases har vist exceptionelt gode resultater.

Fokus på nye forretningsmodeller

Automation har til enhver tid været fundamentet i et effektivt produktionsanlæg. Med Industri 4.0, som er navnet på denne ny æra, hvor it og produktion konvergerer, accelereres hastigheden, intelligensen og udbyttet.

-Når maskinerne får en stemme og kan kobles sammen med it-systemet, kan virksomheden få dyb indsigt i alle produktionsdata, forhindre flaskehalse og optimere produktionen. Et eksempel er danske Carheal, der med internet of things har skabt en helt ny forretningsmodel. Virksomheden står bag opfindelsen af mobile sprøjtekabiner, som løfter den lavautomatiserede autolakeringsbranche op i en intelligent og bæredygtig superliga, siger Michael Nielsen.

Kabinerne, hvori skrammer og ridser hurtigt repareres, sender renere luft ud end de tager ind og indsamler data via internet of things om hver enkelt proces, så kabinerne nemt kan overvåge og optimere arbejdet.



” At få data op i skyen forandrer virksomheders verden fundamentalt. Analyser, statistik og inddragelse af eksterne

data skaber en ny kontekst. Virksomheder får indsigt i, nøjagtig hvor i produktionen de kan optimere, og de bliver i stand til at planlægge og forudsige udviklingen. I 2018 vil udviklingen gå stærkt. De første kundecases har vist exceptionelt gode resultater, siger Michael Nielsen, adm. direktør i Beckhoff Automation ApS. ”

Intelligensen i kabinen hjælper ejerne med at være på forkant og optimere i realtid, samt benchmarke på tværs af lande. Det kommer såvel Carheal som kunderne til gode.

Løsninger i øjenhøjde

-Med cloudløsninger får virksomheder mulighed for at få produktionsdata op i skyen og kan begynde at se tendenser. Men helt essentielt er det, at det er nemt for programmøren at anvende de nye teknologier. Små og mellemstore virksomheder har ikke nødvendigvis ressourcerne til at hyre både en robotprogrammør, en softwaredesigner og en dataanalytiker. Det er vores ansvar som leverandør at bringe løsningerne i øjenhøjde med virksomhederne, siger Michael Nielsen.

-Virksomheder, der går all in på en gennemarbejdet softwarearkitektur, oplever en markant besparelse. At køre al programmering, styring og drift på en intelligent softwareplatform er den eneste rigtige måde at drive en effektiv produktion, siger Michael Nielsen.

Det gælder også robotter. PLC-programmører kan i dag programmere robotter med samme softwarebyggekodser, som de anvender til automation. Det skaber innovative fordele.

-Et eksempel på nem robotstyring er softwarehuset Nordtec-Optomatic A/S, der har programmeret seks KUKA-robotter hos affaldsselskabet NOMI4S i Holstebro. Alle robotter og al automation forbundet med affaldssortering programmeres på samme platform. Nordtec-Optomatic har optimeret tid og ressourcer og har alle data samlet ét sted. Derfor kan de i realtid se, om robotterne griber de enheder, de er programmeret til, og om alle robotter kører lige effektivt, siger han.

www.beckhoff.com