

## Viktigt lärande för framtida motståndskraft



Under mars ökade belastningen på sjukvården drastiskt och snart kom de första larmsignalerna om materialbrist. Skyddsutrustning som visir, mössor, rockar och handskar saknades, men även slangar till respiratorer med mera. Privatpersoner runtom i landet svarade snabbt och startade egen produktion med hjälp av 3D-skrivare och symaskiner. Insatserna behövde dock skalas upp och många industriföretag var beredda att gå in och stötta med kompetens och resurser.

Automation Region tilldelades ett samverkansansvar för Region Västmanland, där uppdraget var att identifiera företag som på kort tid kan ställa om sin produktion. Utifrån en lista med prioriterad utrustning och material har vi under de senaste veckorna arbetat intensivt för att hitta fungerande värdekedjor och koppla ihop behovsägare och företag. Tillsammans med ett stort antal aktörer i vårt nätverk har vi lyckats starta mer eller mindre storskalig produktion av skyddskläder och annan utrustning för verksamheter inom hälso- och sjukvården.

Den pågående krisen har verkligen visat på komplexitet i kravställning, nationella leverantörskedjor och samordning i beställarledet. Automation Region har som aktör inom det svenska innovationssystemet ett särskilt ansvar att tillvarata dessa erfarenheter för att bygga motståndskraft mot framtida kriser. Diskussioner om baslager, produktmallar och backupverksamheter pågår redan. Tillsammans med Vinnväxt-miljön Smart Textiles vid Högskolan i Borås driver vi sedan tidigare ett projekt som utforskar möjligheterna med flexibla mikrofabriker – ett projekt som under rådande omständigheter känns mycket angeläget.

**Catarina Berglund** och **Bernt Henriksen**  
Automation Region

## Dataanalys – en förutsättning för den smarta industrin



Den verkliga nyttan bakom begrepp som AI och IoT realiseras genom att data omvandlas till insikt. Framgångsrik dataanalys bygger på att strukturerat samla in, lagra och använda information för att generera verksamhetsnytta, innovationskraft och affärsutveckling.

Automation Region har pratat med tre experter – hur ser de på utvecklingen inom området och vilka råd vill de ge organisationer som vill komma igång att skapa värde med hjälp av dataanalys?

Kristian Sandström är senior forskare på Rise i Västerås och han driver flera tillämpade industriella forskningsprojekt där dataanalys är en viktig komponent.

– I många av våra projekt används dataanalys med syfte att utveckla lösningar inom AI eller maskininlärning men redan på vägen dit brukar grundläggande bearbetning, analys, och visualisering av data generera nya insikter, frågor och ibland oväntade svar, säger Kristian Sandström.

Han betonar också att dataanalys kan skapa värde på olika sätt – till exempel genom att beskriva ett nuläge, optimera verksamheter och processer, eller för att skapa innovation. Analysen ger en gemensam och objektiv bild av verksamheten som alla funktioner inom organisationen kan samlas kring. Samtidigt krävs det god domänkunskap och en viss försiktighet i hanteringen.

– Använd rätt processer och metodik för ändamålet, säger Kristian Sandström. Vad är målsättningen, vilket case ska adresseras med dataanalys och hur mäts framgång? Vilka är användarna och hur ska de ta till sig resultaten?



## Volontärer för tillverkning av skyddsutrustning

Region Västmanland och Automation Region söker frivilliga som har möjlighet att hjälpa till att tillverka skyddsrockar. Produktionen pågår i Västerås Arena där volontärer arbetar i fyrtimmarspass med att skära ut, svetsa och paketera plaggen. Introduktion till arbetet ges på plats och anmälan sker via webbplatsen Vårdstodet, <https://vardstodet.se>. Tipsa gärna kollegor, familj och vänner – tack!



## Långsiktig samverkan gynnar näringslivet

Över hela landet drivs innovationsmiljöer med uppdraget att verka för ökad samverkan mellan forskare, näringsliv och industri. Genom mötesplatser och olika aktiviteter bidrar innovationsmiljöerna till accelererad tillväxt hos svenska bolag. Projektet Fast Lane for industry ska arbeta för ökad konkurrenskraft genom starkare samverkan mellan innovationsmiljöer i Östra Mellansverige.



## Tid för kompetensutveckling

Över hela landet kraftsamlar högskolor, universitet och yrkesutbildningar för att kunna erbjuda kompetensutveckling för korttidspermitterade. Helt nya kurser tas fram och befintliga utbildningar anpassas för att kunna ges digitalt. Efter förfrågan från industriföretag startar Mälardalens högskola fem extrainsatta kurser inom mjukvaruutveckling och artificiell intelligens.

– Jag är övertygad om att kompetensutveckling i digitalisering kombinerat med ett ökat nätverksbygge är en investering som lönar sig, säger Helena Jerregård, vicerektor för samverkan på Mälardalens högskola. Jag är också mycket imponerad av mina kollegor som så snabbt har kunnat ta fram kurserna i samverkan med företagen.

Finansiärer:



Automation Region är en centrumbildning vid:

Automation Region är en centrumbildning vid Mälardalens högskola som samlar SME, stora bolag, akademi och offentlig sektor – sammanlagt över 120 engagerade medlemmar och samarbetspartner. Automation Region arbetar för att marknadsföra svensk automationskompetens, stimulera innovationer och säkra branschens långsiktiga kompetensförsörjning.