

## Ett tydligare fokus på kunskapsutveckling



Automation och digitaliseringen går just nu som en röd tråd genom alla våra industrimässor. Automation används för att värdeutveckla verksamheten i alla branscher och vi ser ett allt större intresse för

branschöverskridande samarbete som inkluderar automationsföretag och integratörer.

Ett exempel är träindustrin som blir allt mer automatiserad, bland annat med sensorsystem och datainsamling som hjälper till att minska spill och effektivisera produktion och logistik. Ett annat exempel är energibranschen där nya, snabbfotade aktörer arbetar nära kunderna och erbjuder lösningar för egen elproduktion och smarta elnät. Teknikleverantörer, fastighetsbolag och etablerade energibolag samarbetar i nya former. De stora bolagen är helt plötsligt mycket intresserade av vad startupföretagen sysslar med och söker samarbete för att utveckla sina affärsmodeller.

Samtidigt finns det en stor osäkerhet kring vad automation och digitalisering innebär för den egna verksamheten. Går det att hitta nya affärsmöjligheter och intäkter för att räkna hem våra investeringar? Vilket mervärde kan digitaliseringen ge våra kunder?

### **Annika Persson**

Affärsutvecklare på Svenska Mässan

---

Fullängdsversioner av artiklar och fler notiser finns på [www.automationregion.com](http://www.automationregion.com). Kontakta gärna oss om du undrar över något:

**Karolina Winbo**, Processledare  
021-10 73 77 · [karolina.winbo@automationregion.com](mailto:karolina.winbo@automationregion.com)

**Mikael Klintberg**, Processledare  
021-10 70 13 · [mikael.klintberg@automationregion.com](mailto:mikael.klintberg@automationregion.com)

**Stefan Hollertz**, Informationsansvarig  
070-422 62 82 · [stefan.hollertz@automationregion.com](mailto:stefan.hollertz@automationregion.com)

## Robotoptikern hämtar inspiration från rymden



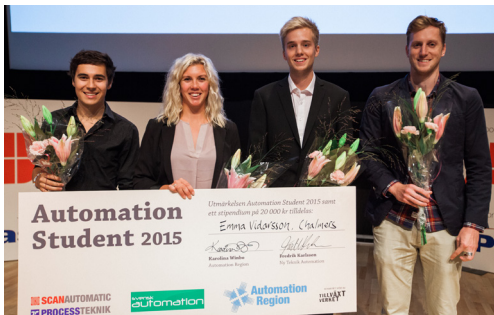
Fredrik Bruhn är adjungerad professor inom robotik och avionik på Mälardalens högskola och suppleant i Automation Regions styrelse. Han är också medgrundare till företaget Unibap som utvecklar maskinseende och som nu återfinns på den prestigefulla "33-listan" som ett av Sveriges mest lovande, unga teknikföretag.

Synen är den viktigaste sinnesfunktionen för vår omvärldsuppfattning och motoriska förmåga. För att robotar ska kunna samproducera med människor på ett effektivt och säkert sätt så behöver även de kunna se. Automation Regions medlemsföretag Unibap utvecklar en kamera med artificiell intelligens som analyserar bilder på ungefär samma sätt som den mänskliga hjärnan bearbetar synintryck.

– Vi bygger in en hög grad av intelligens med felkorrigerings direkt i kamerans sensor. Med inbyggd intelligens så behöver vi inte överföra så stora datamängder, informationen analyseras direkt och kameran kan till och med användas för att styra roboten, förklarar Fredrik.

Ett visuellt system kan ersätta ett antal andra sensorsystem för omvärldsorientering, till exempel laser och ultraljud. Separata datorer för signalbehandling blir överflödiga och mindre "krimskrams" på insidan innebär lägre kostnader, enklare driftsättning och säkrare drift.

– När datamängden begränsas så öppnas också nya möjligheter, vi kan till exempel bygga upp stora nätverk av seende maskiner som kan kommunicera, lösa problem och utföra intelligenta arbetsuppgifter tillsammans, säger Fredrik.



## Tävla i Automation Student

Automation Student är Automation Regions utmärkelse för automationsinriktade examensarbeten. Tävlningen arrangeras i år för sjunde gången och förstapris är ett stipendium på 20 000 kronor. Nu öppnar vi för registrering av bidrag och vi tar tacksamt emot hjälp att bjuda in duktiga studenter.



## Ta del av Sveriges nya kompetens

Västerås stad driver tillsammans med Migrationsverket, Arbetsförmedlingen och flera av samverkansorganisationerna en arbetsgrupp för att ta till vara den kompetens som finns bland asylsökande och nya invånare. Förutom utbildade personer inom vård och pedagogik så finns det stora resurser i form av ingenjörer och erfarenhet från olika teknikyrken. Nu söker vi företag som vill ta emot praktikanter.



## Framtidens digitala industri vid Entreprenörsveckan

Den 21 juni följer vi upp förra årets succé med en kunskapsdag om automation och digitalisering i praktiken. Vilka möjligheter innebär detta tekniksprång och hur agerar företag och organisationer för att möta utvecklingen? Kunskapsdagen presenteras av Automation Region och modereras av Karolina Winbo och Mikael Klintberg.

### Kommande aktiviteter

#### Hur skapar vi nya affärsmöjligheter med IoT?

Frukostmöte i Västerås · 2016-05-03

#### Hur skapar vi nya affärsmöjligheter med IoT?

Frukostmöte i Stockholm · 2016-05-10

#### Välkommen till branschträff automation

Möte · 2016-05-25

#### Automation Expo hos Mälarenergi

Minimässa · 2016-06-15

### Genomförda aktiviteter

#### Interaktivitet och symboler förbättrar kommunikation

Frukostmöte i Västerås · 2016-04-05

#### Interaktivitet och symboler förbättrar kommunikation

Frukostmöte i Stockholm · 2016-04-12

#### Stormöte Energi

Seminarium · 2016-04-14

#### Resa till Norge och konferens: Digitalisering av nordisk industri

Konferens · 2016-04-27

