

Södertälje, kursstart tisdagen den 12 mars, 2019

# Digitalisera smart – se möjligheterna i ditt företag

*Agera i tid – förstå vad digitalisering betyder för ditt företag!*

Digitalisering är något alla pratar om, men få vet vad det faktiskt innebär. Den här kursen är framtagen för att du som småföretagare ska kunna få stöd i:

- vinsterna med digitalisering
- var ditt företag står idag
- ta fram målet med er digitalisering
- vilket typ av digitalisering som är bäst lämpat för er

Digitalisering innebär bl a att samla in data och analysera den på ett smart sätt. Detta kan bidra till stora besparingar och nya intäktsmöjligheter. I kursen visar vi företagsexempel och vinsterna med att koppla upp maskiner till internet, spara data i molnlösningar samt att använda artificiell intelligens för att förut säga produktionsstopp. Andra kursdagen innefattar ett studiebesök på Scania med digitalisering i fokus.

Denna kurs inspirerar dig till att agera smart och i tid. En viktig del i detta är att alla medarbetare är med samt att alla känner till målet med digitaliseringen. Målet kan vara att minska antalet driftstopp, minska

bränsleförbrukningen eller att minska energiutsläpp. Genom att göra smarta investeringar och göra dem i tid kan ni som företag säkra er försäljning. Det finns stora möjligheter med digitalisering men även utmaningar, inte minst säkerhetsmässiga, vilket vi belyser i denna kurs. Några av utmaningarna är att få med sig operatörer vid implementering av nya tekniska lösningar, göra investeringar samt att hitta rätt teknik.

Kursen riktar sig till er som leder företagets teknikutveckling (Konstruktion, Produktionsberedning/-teknik, Underhåll, etc).

Kursen baseras på aktuella forskningsresultat och visar på det stöd som innovationssystemet kan erbjuda. Under kursdagarna går vi igenom tekniktrender, digitaliseringsexempel och innovationssystemet. Andra kursdagen ingår ett studiebesök på Scania som redan gjort framsteg inom digitalisering. I kursen ges två hemuppgifter som går ut på att varje deltagare identifierar en utmaning i det egna företaget och tar fram en målbild.

## Kursupplägg

### Dag 1, tisdag den 12 mars , 09.00-15.30, Södertälje

Megatrender i fordonsindustrin. Digitalisering i Sverige och fordonsindustrin. Introduktion till innovationssystemet och vilka möjligheter det erbjuder.

### Dag 2, onsdag den 10 april, 09.00-15.30, Scania, Södertälje

Studiebesök/gästföreläsning med digitaliseringstema. Redovisningar av hemuppgifter, hur tar vi nästa steg?

### Dag 3, tisdag den 7 maj, 09.00-15.30, Södertälje

Fördjupning om några pågående och avslutade projekt inom digitalisering. Hur kan ett typiskt forsknings-/innovationsprojekt gå till och hur kan ni delta?

## Praktisk information

**Pris:** Tack vare stöd från Vinnova är denna omgång av kursen kostnadsfri (framöver ca 15.000:-)

**Anmälan:** [https://www.swerea.se/kalender/digitalisera\\_smart](https://www.swerea.se/kalender/digitalisera_smart) **den senast den 5 mars! Först till kvarn!**

För frågor och ytterligare information kontakta gärna:

Peter Bryntesson, FKG, 070-966 67 08, [peter.bryntesson@fkg.se](mailto:peter.bryntesson@fkg.se)

Sandra Mattsson, RISE IVF, 070-780 61 76, [sandra.mattsson@ri.se](mailto:sandra.mattsson@ri.se)

## Arrangörer



Med stöd från:



# Föredragshållare under kursen

*Vi vill här presentera mer om vad du har att vänta när du deltar i kursen. Bland annat forskningsprojekt, case och studiebesök i fabriken på Scania.*

## Monica Bellgran, Professor i industriell produktion, KTH

Monica jobbar på KTH är med och bygger upp forskning om hållbar industri och produktionsledning. Tio års industrierfarenhet och aktiv i Teknikföretagen samt inom akademien. Enligt Monica står vi inför, eller snarare mitt i, ett antal samhällsutmaningar som vi behöver hjälpas åt för att lösa. Energi, miljö och klimat är kritiska områden och här kan vi göra mer från produktionsidan genom att utveckla ännu mer resurseffektiv produktion. Digitaliseringen slår också rakt igenom samhället och här behöver vi ta nästa steg för att tänka hållbart och digitalt samtidigt. En ökad automation kommer också att förändra arbetslivet för många, vilket är viktiga frågor att adressera framöver.



ändras. Magnus Wiktorssons forskning rör båda dessa omställningar mot digitalisering och hållbarhet, fokuserat på produktionslogistiken. Magnus arbetar på KTH i Södertälje och kommer att berätta om den testbädd för produktionslogistik som är under utveckling, där fysisk och digital miljö knyts samman. Produktion2030-projektet DigiLog är en viktig del av detta.

## Sandra Mattsson, Tekn. Dr, forskare på RISE IVF

Då digitalisering ställer höga krav på människorna i produktionssystemet är det viktigt att stötta operatörerna på det bästa sättet. Sandra är författare och forskare inom Människa-Automation Interaktion. Hennes forskning handlar om att stötta operatörer i komplex produktion genom att titta på kognitiv ergonomi. Fokus ligger på arbetsinstruktioner, upplevelse av arbetet, implementering av automation eller robotar eller att ta fram utbildningar.



## Hans Grönqvist, RISE IVF

Under ett antal år har vi på Swerea IVF (numera RISE IVF) informerat industrin kring risker med uppkopplade system. Det gäller inte främst ordinära datorer eller smarta telefoner utan system man inte direkt inser är uppkopplade. Det kan vara industriella styrsystem, produktionsslinor etc.



Under föredraget kommer Hans Grönqvist att berätta mer om riskerna kring detta samt ge några exempel på vad som har rapporterats hittills och ta upp hur man kan arbeta med frågan i sitt företag.

## Björn Johansson, biträdande Professor på avdelningen för Produktionssystem, Institutionen för industri- och materialvetenskap, Chalmers m fl.

Att utveckla produktionssystem virtuellt ger många fördelar, speciellt då det handlar om att förändra befintliga miljöer. Björn Johansson arbetar som forskare på Chalmers och leder en grupp inom hållbar och virtuell produktion. Björn kommer berätta om sitt P2030-projekt 3D Silver som tar fram nya virtuella verktyg för arbetsplatsutformning. 3D silver grundar sig i mycket verklighetsnära virtuella miljöer för analys och utvärdering med stor del av interaktivitet för avnämare som operatörer, underhållspersonal och beslutsfattare på alla nivåer.



## Magnus Wiktorsson, Professor i produktionslogistik, KTH

Tillverkningen av varor fortsätter att öka, globalt sett. Men en digitalisering av alla processer, och behov av en radikal omställning till miljömässig hållbarhet gör att produktionens roll i varuflödena



## Arrangörer



Med stöd från:



FORMAS



STRATEGISKA INNOVATIONS-PROGRAM

