

Södertälje, kursstart den 12 februari, 2019

# Digitalisering inom fordonsindustrin

*Digitalisering kan rätt nyttjad ge både stora besparingar och nya intäktsmöjligheter. Vi visar hur.*

Vad innebär digitaliseringen inom fordonsindustrin idag och hur kan du som leverantör tänka och agera för att inte bara följa strömmen? Stora möjligheter finns men även utmaningar, inte minst säkerhetsmässiga, denna kurs inspirerar dig till att agera smart och i tid.

Kursen riktar sig till er som leder företagets teknikutvecklingsprocess (Konstruktion, Produktionsberedning/-teknik, Underhåll, etc). Den baseras på aktuella forskningsresultat och

visar på det stöd som innovationssystemet kan erbjuda.

Under de första dagarna genomförs pass om tekniktrender, digitaliseringstemat och innovationssystemet. Baserat på detta och på företagens egen verksamhet identifierar varje deltagare en företagsutmaning att fokusera på som hemuppgift. Tredje och avslutande dagen omfattar inspiration från företag som redan gjort framsteg, diskussion av hemuppgifterna och era lämpliga nästa steg.

## Kursupplägg

### Dag 1, tisdag den 12 februari, 09.00–15.30, Södertälje

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

### Dag 2, torsdag den 12 mars, 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?

### Dag 3, onsdag den 10 april, 09.00–15.30, Scania Södertälje

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

## Praktisk information

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

**Anmälan:** Anmäl dig **HÄR** senast torsdag den 31 januari! 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:

