

# Smart och proaktivt underhåll

## - Är du beredd att ta nästa steg?



Vill du förutsäga stillestånd och effektivisera dina processer?

Vill du undvika onödiga kostnader och inköp?

Vill du lära dig mer om digitaliseringens möjligheter?

Då är det här kursen för dig.

Kursen Smart och proaktivt underhåll riktar sig till dig som vill ta nästa teknikkliv. För att förstå ditt produktionsflöde har du redan tillgång till data och gör dagliga förutsägelser om framtida stopp. Men det räcker inte. För att ligga i framkant behövs något mer.

Dagens teknikframgångar, tillgång till billiga sensorer och molntjänster har gjort det möjligt att implementera ny smart teknik. Tekniken som finns tillgänglig idag ger dig automatisk tillgång till den data du förut behövde lägga tid på att ta fram och beräkna och kan på förhand berätta för dig när nästa stopp kommer att äga rum eller när det är dags att utföra underhåll. För att ta nästa steg krävs ett helhetsgrepp där du behöver samla in olika typer av data, kunna identifiera kritiska stillestånd och logiskt beräkna vilken lösning som är mest lönsam.

I den här kursen stöttar vi dig och ditt företag att ta nästa steg genom att visa vad nästa kliv innebär.

I denna kursen:

- Smart underhåll genom stabila processer och automatisk beräkning av produktionsdata
- Analys av data och användning av teknik

Mer detaljerat:

Vi kommer att gå igenom vad smart underhåll innebär, vad digitalisering är samt visa företagsexempel på teknikkliv.

I kursen belyses följande frågor:

- Vilken data behövs? Var kommer den ifrån, hur samlas den in och var sparas den?
- Vilka investeringar kan jag göra? Är investeringen effektiv och kommer den att öka mitt OEE?
- Vilka nya arbetssätt krävs? Behövs nya affärstjänstemodeller?

Svaren på frågorna bygger på vad ni som företag vill nå och var ni är idag.

Kursen är upplagd som två kurstillfällen med ca tre veckor emellan. Mellan träffarna ges en hemuppgift. Efter avslutad kurs får deltagarna ett diplom.

### Kursupplägg

**Dag 1, måndag den 15 april , 09.30-15.30, RISE IVF, Mölnadal**

En introduktion till det senaste inom smart underhåll, konkreta fall och cirkulär ekonomi. Hemuppgift presenteras.

**Dag 2, torsdag den 2 maj, 09.30-15.30, RISE IVF, Mölnadal**

En djupdykning i grunderna till smart och proaktivt underhåll, ytterligare fall med ai-tillämpning. Redovisning av hemuppgift samt presentation om forskningsamverkan.

### Praktisk information

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

**Anmäl dig senast den 8 april, <https://www.swerea.se/kalender/smart-och-proaktivt-underhall>**  
**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:



STRATEGISKA  
INNOVATIONS-  
PROGRAM

# Föredragshållare under kursen

Vi vill här presentera mer om vad du har att vänta när du deltar i kursen.

## Människan i fokus ger framgångsrik digitalisering.

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.

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



## Uppkopplad produktion ger avkopplade insatser.

Industriell digitalisering möjliggör en effektivare och mer värdeskapande produktion. Genom att använda uppkopplade sensorer och spårbarhet för en viss reservdel samt överföra information inom produktionen är det möjligt att effektivisera underhållet. Insamling och analys av data från olika delar i produktionsprocessen ger en god förståelse för kopplingen mellan underhållsinsats och nytta.

**Martin Johansson, Maintenance Engineer, Volvo Cars**



## Möjligheterna ökar när ekonomin blir cirkulär.

Hanna Lindén arbetar i gruppen Energi och Miljö, där hon främst arbetar med affärsmodeller för cirkulär ekonomi, samt miljömanagement i företag och produktkedjor. Fokus är dels på hållbarhetsstrategier och program, dels på organisering och management av detta. Forskningen syftar till att identifiera utmaningar och således möjligheter för företag att skapa miljömässigt och ekonomisk hållbara organisationer och produktkedjor

**Hanna Lindén, forskare, RISE IVF**



## Effektivisera genom smart förebyggande.

Anders Skoogh är verksam som forskare och lärare inom virtuell produktion vid Institutionen för produkt- och produktionsutveckling. Hans forskning fokuserar på effektiv hantering av produktionsdata som sedan ligger till grund för analys och effektivisering av produktionsflöden samt som beslutsstöd inom underhåll och driftssäkerhet. Anders arbetar med att förebygga och reducera produktionsstörningar och de stillestånd, systemförluster och osäkerheter som uppstår.

**Anders Skoogh, forskningsledare och docent, Chalmers**



## Arrangörer

