



## Invitasjon, påmelding og program

### Automatisering, robotisering, digitalisering og additiv produksjon.

#### Seminar på Ingebrigt Davik - Huset i Brattvåg 22.11.2018 kl. 09:00 – 16:00

Hvordan kan lokal og regional industri være konkurransedyktig i en tid der endringene skjer så raskt at det er liten tid å forberede seg?  
Effektiv produksjonsteknologi og bedriftenes muligheter til å gjøre riktige valg er tema for seminaret.

#### Målgruppe:

Seminaret har tema som angår de fleste aktivitetene i en bedrift og er aktuelle for bedriftsledere, rådgivere, ingeniører, produksjonsplanleggere, produksjonsledere, studenter og de som skal sørge for at kommende arbeidstakere får relevant kunnskap.

Kunstig intelligens er den kraftigste teknologien vi har sett på lenge, og kan endre verden som vi kjenner den. Kunstig intelligens vil forandre forholdet mellom maskin og menneske.

Industridesign er et viktig konkurransefortrinn. Utnytter industrien denne muligheten nok? Vil robotisering gi nye muligheter innenfor industridesign?

Universal Robot utviklet og introduserte lastsikre roboter, vil de gi nye muligheter for SMB? Ekornes i Sykkylven er den bedriften i Norge med størst tetthet av roboter pr. ansatt. Hvordan er de kommet dit de er i dag og hva tenker de om fremtiden?

I Norsk Industri's «Veikart i Norsk Industri» er de nasjonale katapultene et svært viktig element.

Hvordan kan bedriftene bruke veikartet og mulighetene som ligger i katapultene i Raufoss og Ålesund? En unik mulighet for å bli bedre kjent med mulighetene for bedriftene og andre.

Additiv produksjon er kommet langt og regionene må følge med i denne teknologiutviklingen. Er additiv produksjon for metall kommet langt nok til å ta i bruk i bedriftene?

Ikke gå glipp av muligheten for teknologioppdatering av ledende aktører.

Påmelding: <http://robotek.no/aktiviteter/seminar-2018-1>

Pris pr. deltaker kr 2500

Pris elever, lærlinger og studenter kr 500

Påmeldingsfrist 12. november

Bindende påmelding etter påmeldingsfristen

Velkommen til seminar!

Med vennlig hilsen

Arne Tande, daglig leder Robotek AS

Seminaret er støttet av:



SPAREBANKEN MØRE



Haram Næring og Innovasjonsforum



HARAM  
KOMMUNE



## Program

### Automatisering, robotisering, digitalisering og additiv produksjon.

- Kl. 08:30 Registrering, Ingebrigt Davik - Huset i Brattvåg.
- Kl. 09:00 Velkommen til Robotek 2018
- Kl. 09:15 Tore Tennøe, Direktør i Teknologirådet:  
«Kunstig intelligens er den viktigste utfordringen nå. Hva er mulighetene – og utfordringene»  
Teknologirådet gir uavhengige råd til Stortinget og regjeringen om ny teknologi som er viktig for Norge.
- Kl. 09:45 Einar Hareide, daglig leder i Hareide Design: «Robotisering, nye muligheter for produkt design»  
Einar Hareide, anerkjent designer med lang erfaring internasjonalt og nasjonalt. En pådriver for hvor viktig design er i utvikling, markedsføring og salg.
- Kl. 10:15 Kaffepause
- Kl. 10:40 Arnt S. Dahle, Optimar: Norsk Industri's, «Veikart i Norsk industri». Arnt har deltatt i arbeidet med veikartet, som ble lansert 21. november i fjor. Teknobedriftene i Norsk Industri er mangfoldige og leverer varer og tjenester på tvers av markeder og bransjer – hovedsakelig knyttet til vareproduksjon/manufacturing-industri. De er langt fremme på ulike områder av digital transformasjon, nasjonalt så vel som internasjonalt. Teknobedriftene har utarbeidet et veikart for manufacturing-industri. Veikartet skal blant annet vise hvordan en katapult-ordning, hører inn i en større innovasjonssammenheng for fremtidens vareproduserende industri. Det skal også vise hvordan digitaliseringen innvirker på manufacturing-industri i praksis, og skal vise vei for økt konkurransekraft med satsing på digitalisering og bærekraftig produksjon.
- Kl. 11:10 Lars J. Skulstad, Sales Development Manager for Universal Robot:  
«Automasjon med coboter, nye muligheter til økt fortjeneste»  
Danske Universal Robot fant opp coboten som nå selges over hele verden. Snart leverer de cobot nr. 25 000. De nye, små, fleksible såkalte samarbeidende robotene, eller coboter, er ideelle verktøy for små og mellomstore virksomheter.
- Kl. 11:40 Lunsj, inkludert.





- Kl. 12:30 Jon Erik Løvoll, Teknisk sjef i Ekornes: «Automatisering og robotisering i en konkurranseutsatt industri» Erfaringer og tanker rundt Ekornes' automatiseringshistorie, og om veien videre.  
Ekornes er den bedriften i Norge med størst robottetthet. De har lang erfaring med utfordringer og muligheter ved bruk av roboter.
- Kl. 13:00 Arne Tande, Daglig leder Robotek AS: «Oppdatering, prosjektet og planer»
- Kl. 13:30 Kaffepause
- Kl. 14:00 Jan Børre Rydninge, Seniorrådgiver i ÅKP:  
«Katapult for havrommet. Skal bygge verdensledende testsenter for digitale tvillinger og virtuell prototyping.»  
Jan Børre Rydningen har vært en av lederne i arbeidet med å få til en katapult rettet mot digitale tvillinger og virtuell prototyping.  
Hvordan skal bedriftene dra nytte av denne nye katapulten?
- Kl. 14:30 Sebastian Recke, GEFERTEC GmbH: «3D metal printers for industrial production»  
GEFERTEC, develops new methods for the production of metallic parts that extend beyond the limits of conventional production processes, thereby offering unique possibilities to designers, engineers and companies.  
GEFERTEC is the first and only company worldwide that provides the market with the revolutionary 3DMP® technology that is based on modern arc welding in the form of ready-to-use production machinery.
- Kl. 15:00 Svein Terje Strandlie, Adm.dir. Sintef Raufoss Manufacturing:  
«Hvordan kan bedriftene dra nytte av Manufacturing Technology Norwegian Catapult Centre i Raufoss?»  
Det er store forventninger til det nye «manufacturing» senteret i Raufoss.  
Hvordan skal katapult senteret klare å gi relevant støtte til produksjons oppgavene og utfordringene i SMB?
- Kl. 15:30 Spørrerunde, foredragsholderne i fellesskap.
- Kl. 15:50 Oppsummering og avslutning.

