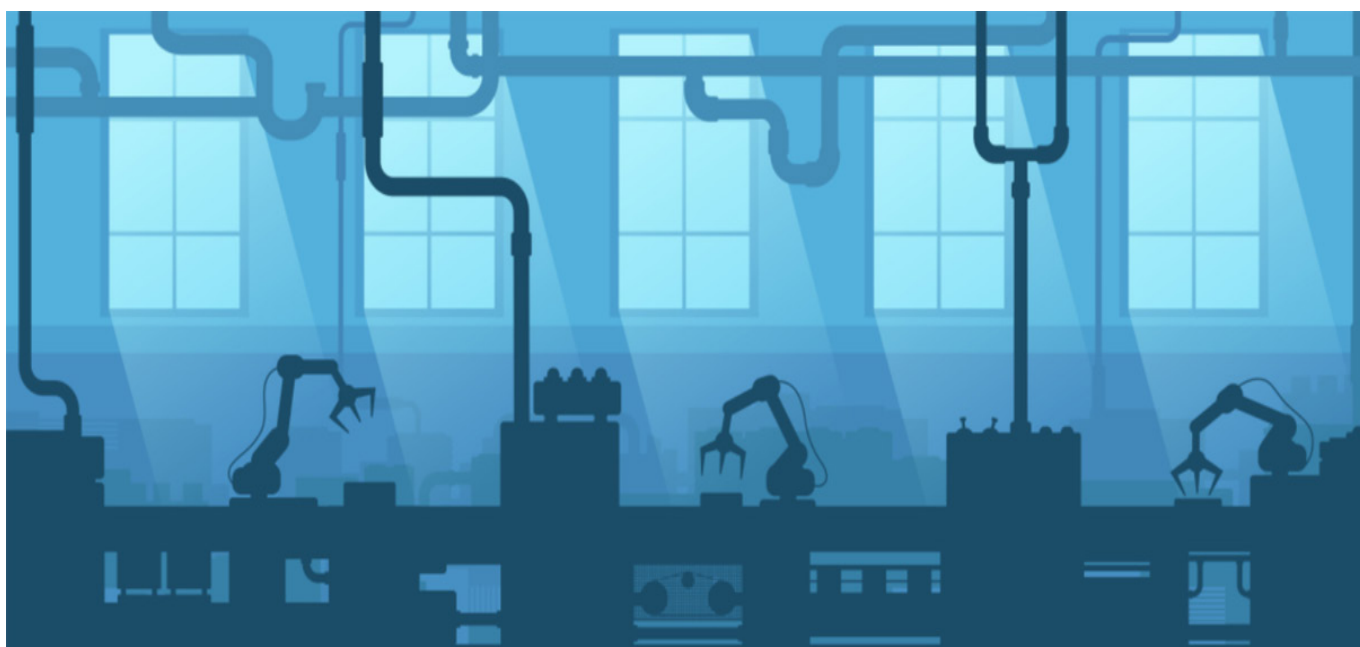


# SMART PRODUKSJON 2019

Fremtidsarbeidsplassen i en automatisert og digitalisert industri

4. - 5. desember 2019

VilVite Bergen Vitensenter - "Forskningsparken"



Illustrasjon: Shutterstock

Digitalisering og automatisering kombinert med det Grønne Skiftet og Sirkulærøkonomi er begreper som ruller over oss både i media og i industriell faglig sammenheng.

Hvor går verden og hvordan går det med Norge som kunnskaps- og industrinasjon i en slik rivende utvikling?

Både de innledende samfunnsrelaterte innleggene og de teknologiske foredragene i konferansen vil ha søkelys på situasjonen.

Et viktig tema vi vil dekke i konferansen er hvilke nye krav som stilles til smarte fremtidige industrielle arbeidsplasser og hvordan deres innhold vil endre seg - både for operatører og ingeniører.

Vi har lagt konferansen i 2019 til Bergen. Bergen er en by som representerer et sterkt mangfoldig industrielt miljø som dekker mange disipliner. Vestlandet står i tillegg også midt i en industriell endring og fornying som krever mye innovasjon.

Heldigvis får vi se eksempler på bedrifter som har tatt denne utfordringen på alvor, og som er i full gang med å tilpasse seg til den nye virkeligheten.

#### 4. DESEMBER

<b>09:00 Registrering</b>	<b>Bedriftsbesøk til Framo Innovation og Karsten Moholt</b>
<b>09:50 Åpning og velkommen</b> Karin Sundsvik, direktør NFEA	<b>15:00 Avreise med buss til Framo Innovation</b>
<b>10:00 Åpningsforedrag</b> Paul Chaffey, Statssekretær Kommunal- og moderniseringsdepartementet	<b>15:20 Ankomst Framo Innovation</b>
<b>10:45 Pause</b>	<b>15:30 Foredrag og omvisning</b>
<b>Digital omstilling og nye arbeidsmetoder</b>	<b>17:00 Avreise fra Framo til Karsten Moholt</b>
<b>Møteleder: Jarle Gjøsæther, Kongsberg Terotech AS</b>	<b>17:10 Ankomst Karsten Moholt</b>
<b>11:00 Additive Manufacturing – et nytt industrieventyr?</b> Brede Lærum Equinor ASA	<b>17:15 Foredrag + omvisning</b>
<b>11:30 Fremtidens fabrikk</b> Gaute Knutstad SINTEF Manufacturing	<b>18:45 Avreise med buss fra Moholt</b>
<b>12:10 Automatisert småvolumproduksjon</b> Bjørn Øvsthus Mjøs Metallvarefabrikk AS	<b>19:00 Ankomst Scandic Ørnen</b>
<b>12:40 Lunsj</b>	<b>19:30 Oppmøte i resepsjonen for felles gåtur til restaurant "Villa Blanca"</b>
<b>13:40 Haugstad Møbel AS- Fremtidens Smart Fabrikk</b> Steinar Gulaker Haugstad Møbel AS	<b>20:00 Konferansemiddag</b>
<b>14:10 Challenges with automatic robot welding in an Engineering to Order industry</b> Morten Bjelland Leirvik AS	
<b>14:40 Pause med bevertning før bedriftsbesøkene</b>	

Takk til våre sponsorer:



## 5. DESEMBER

**Fremtidsvyer (nye teknologier, trender, additiv skreddersøm og implementering)**

**Møteledere:**

**Lars Fossum, Siemens AS**

**Olaf-Magnus Olsen, Mazeppa Norge AS**

**08:30 «Future of automation»**

Geir Kvamme  
Siemens AS

**09:00 In field Additive Manufacturing - nytteverdi og erfaringer fra behovsprøvd reservedelsproduksjon**

Christian Duun Norberg  
Fieldmade AS

**09:30 Hvorfor AR vil revolusjonere arbeidsinstrukser og remote support**

Svein Åge Opsal, TechnipFMC  
Jarle Gjøsæther, Kongsberg Terotech AS

**10:00 Pause**

**10:30 Norges smarteste industribedrift 2019 Digitalisering i praksis**

Erik Hjertaas  
Tor Morten Stadum  
Tronrud Engineering AS

**11:00 Digitalisering i prosessindustrien – eksempler med dokumenterte kostnadsbesparelser**

Petter Skaraas  
Emerson Automation Solutions

**11:30 Lunsj**

**Testsenter som middel i omstilling av norsk industri**

**Møteleder: Håkon Rem, Nemko AS**

**12:30 An innovative Ecosystem for the Ocean Industries**

Dr. Gisle Nondal  
R&D Manager  
GCE Ocean Technology

**13:00 ManuLab**

Geir Ringen  
Institutt for maskinteknikk og produksjon  
NTNU

**13:20 Manufacturing Technology Norsk Katapult Senter**

Silje Helene Aschehoug  
SINTEF Manufacturing

**13:40 Paneldebatt**

**Leder: Odd Myklebust**

**Debatt:**

**Hvordan infrastruktursenter kan betjene industrien**

**Deltakere:**

Lars Fossum, Siemens AS  
Gisle Nondal, GCE Ocean Technology  
Steinar Gulaker, Haugstad Møbel AS

**14:00 Omvisning på katapulten til GCE Ocean**

**14:15 Konferanseslutt**

# PRAKTISK INFORMASJON

## Tid og sted:

4. - 5. desember  
VilVite Bergen Vitensenter - "Forskningsparken"  
Auditorium "Nash", 2. etg  
Thormøhlens gate 51, 5006 Bergen

## Påmelding:

For påmelding bruk [www.nfea.no](http://www.nfea.no)  
eller [nfea@nfea.no](mailto:nfea@nfea.no)

## Avbestilling:

Avbestilling senere enn 3 uker før arrangementet belastes med et gebyr på kr. 2 000,-.  
Avbestilling senere enn 10 dager før arrangementet belastes med full avgift.  
Kun skriftlig avmelding er gyldig.

## Deltakeravgift:

Bedriftsmedlemmer	kr. 7 000,-
Personlig medlem	kr. 7 000,-
Ansatte i undervisning/medlem	kr. 4 000,-
Ansatte i undervisning/ikke medlem	kr. 5 000,-
Ikke medlem	kr. 9 000,-
Studenter	kr. 500,-

## Stand maks 2x3 meter

Bedriftsmedlem	kr. 12 000,-
Ikke medlem	kr. 14 000,-

Prisen inkluderer en deltaker.

## Stand inkl. logo i programmet

Bedriftsmedlem	kr. 16 000,-
Ikke medlem	kr. 18 000,-

Prisen inkluderer en deltaker.

## Rigging av stand fra onsdag kl.09:00

På denne konferansen åpner vi for at du som utstillere kan invitere med deg 1 kunde som da slipper å betale deltakeravgift. For å melde på kunden, send mail til [nfea@nfea.no](mailto:nfea@nfea.no) med opplysninger om kundens navn, mailadresse, mobilnummer og firmanavn.  
Utstillere kan melde seg på som vanlig via eventsiden.

## Logo i programmet:

Bedriftsmedlem	kr. 5000,-
Ikke medlem	kr. 7500,-

## Programkomite:

Komiteleder: Odd Myklebust– SINTEF  
Lars Fossum – Siemens AS  
Jarle Gjøsæther – Kongsberg Terotech AS  
Gisle Nondal – GCE Ocean Technology  
Olaf-Magnus Olsen – Mazeppa Norge AS  
Håkon Rem – Nemko AS  
Karin Sundsvik – NFEA  
Tonje Olsen – NFEA

## Hotell:

Den enkelte må selv bestille hotellrom.  
NFEA har valgt Scandic Ørnen som befinner seg i gåavstand til Forskningsparken.  
Hotellrom kan bestilles på:  
[ornen@scandichotels.com](mailto:ornen@scandichotels.com)  
eller tfnr: 55 37 50 00 (tast 2 for resepsjon)  
Oppgi bookingkode: 46965086  
Et begrenset antall rom er holdt av.

## Konferansemiddag 4. desember:

Konferansemiddagen finner sted på restauranten "Villa Blanca".

Adresse:  
Nedre Korskirkeallmenningen 1A, 5017 Bergen

Hvis du vil delta på konferansemiddagen melder du deg på samtidig som du melder deg på konferansen.  
Dette koster kr. 900,- pr. person og inkluderer 2 enheter drikke.  
Påmelding til konferansemiddag er påkrevd.

## Bedriftsbesøk til Framo Innovation og Karsten Moholt:

Hvis du vil delta på bedriftsbesøk melder du deg på samtidig som du melder deg på konferansen.  
Påmelding til bedriftsbesøk er påkrevd.

## Foredrag:

Link til presentasjoner i PDF - format vil bli sendt ut til alle deltakere i etterkant av konferansen. Dette gjelder de foredrag vi får tillatelse til å publisere.

## Utstillere:

**Pepperl+Fuchs AS**  
**Wago Norge AS**  
**Rambase**  
**Cobotnor AS**