
FORUM FOR AUTOMATISK PRODUKSJON 2018

Mosjøen, 29.-30. august 2018



Foto: Lars Erik Martinsen, Helgeland Reiseliv Vefsn



I 2018 har vår tradisjonsrike konferanse «Forum for Automatisk Produksjon» 20 års jubileum!

Arrangementskomiteen har derfor bestemt at vi ønsker å arrangere en litt 'spektakulær' konferanse i år – med et besøk til eksotiske Mosjøen på Helgelandskysten. Konferansen er høytidelig invitert av Alcoa Mosjøen, og vi vil sette av godt med tid til et bedriftsbesøk til dette aluminiumssmelteverket som er bransjeledende på miljøfotavtrykk. Alcoa Mosjøen tar stort samfunnsansvar og jobber hardt med å kombinere kontinuerlig prosess- og produksjonsoptimalisering med miljøprosjekter som ikke bare gagnar bedriften selv, men også de lokalmiljøene de befinner seg i.

I tillegg til at vi får godt innsyn i Alcoa Mosjøens teknologivalg og utfordringer, så vil vi også i år tilby et variert program.

Vi forsøker først å trekke opp de lange linjene for industriproduksjon i Norge før vi går litt mer spesifikt inn på hva Kongsberg Maritime og Hydro tenker om hvordan de skal ta bedriften inn i en digitalisert-, Industri 4.0- verden. Vi får også et innblikk i hva som har vært tanken bak etableringen av ulike katapultsentre i Norge.

På dag to går vi enda tettere inn på praktiske løsninger – AGV'er, Roboter og kunstig intelligens får oppmerksomhet og vi skal også se eksempler på hvordan 'gamle' produksjonsanlegg kan benytte dagens og framtidens teknologi.

Vi håper og tror at dette blir et faglig høydepunkt i år som tidligere, og i år har vi 'pakket inn' konferansen i et opplegg vi tror blir litt utenom det vanlige. Vi tilbyr konferanse, bedriftsbesøk, charterfly, middager, sosialt program, byvandring, historisk hotell, en av Norges beste lakseelver, frisk luft og selvfølgelig godt vær - kort sagt: en opplevelse du ikke vil være foruten!

29 AUGUST

09:00 Registrering

09:40 Velkommen

Karin Sundsvik, direktør NFEA

09:50 Produktivitet og konkurransekraft i et regionalt og nasjonalt perspektiv

Arve Ulriksen

Mo Industripark AS

10:15 Suksessfaktorer for industriutvikling i Norge

Kathrine Næss, verksdirektør

Alcoa Mosjøen

10:50 Produktivitet/Konkurransekraft/FoU

Sindre Finnes

Norsk Industri

11:20 Lunsj

Digitalisering og Industri 4.0

Møteleder: Tor Aksel Storbukås, Nortura

12:20 Lean før digitalisering

Kjell Gjestad, Vice President - Supply Chain
Kongsberg Maritime – Subsea division

12:50 Hydro Industri 4.0 program

Ove Brun

Hydro Primary Metal

13:20 Manufacturing Technology Norwegian Catapult Centre, Hva og hvorfor

Mika Tienhaara, prosjektdirektør

MTNC og Sintef Raufoss

SINTEF Raufoss Manufacturing

13:50 Pause

Innledningsforedrag til bedriftsbesøk

Møteleder: Magnar Røneid, Alcoa

14:20 Muring av vegger i bakeriovn

Erik Horne Nordstoga

Alcoa Mosjøen

14:35 Automatiseringsprogrammet i Alcoa

Magnar Røneid

Alcoa Mosjøen

14:50 Automatisering i Rodding

Øyvind Moshagen Jenssen

Alcoa Mosjøen

15:05 Utvikling av prosesskontroll i team

Ellen Myrvold

Alcoa Mosjøen

15:20 Pause

Bedriftsbesøk til Alcoa

15:50 Felles avreise til Alcoa

18:30 Felles retur til hotellet

19:00 Konferansemiddag

Med forbehold om endringer i programmet.

Takk til våre sponsorer:



30 AUGUST

AGV og autonome produksjonssystemer
Møteleder: Lars Erik Wetterwald, SINTEF

- 08:30** **Bruk av AGV for fleksible produksjonslinjer**
Sølvar Flatmo
Intek
- 09:00** **Førerløse kjøretøy**
Asle Hoff
Alcoa Mosjøen
- 09:30** **Pause**
- 10:00** **Eksempler og muligheter**
Michael Gerung
KUKA
- 10:30** **Sikkerhetssystemer for automatisering**
Åke Törnros
SICK
- 11:00** **Pause**

Fremtidens teknologi
Møteleder: Frode Grimsbø, KUKA

- 11:30** **Plukking av blanke deler med hjelp av kunstig intelligens**
Olaf Anders Pedersen
Intek
- 12:00** **Tilstandsovervåking av eldre maskiner; databehandling på kanten og i tåka**
Odd Gilinsky
CDP Technologies AS
- 12:30** **Lunsj**
- 13:30** **Robotrim og Robotwash**
Øistein Røste
Tronrud Engineering AS
- 14:00** **Å gå digitaliseringsveien med en 140 år gammel fabrikk**
Smart Plants / Kverneland Group
Sjur Usken / Torbjørn Cederløv
- 14:30** **Slutt**

Med forbehold om endringer i programmet.

PRAKTISK INFORMASJON

Tid og sted:

29. - 30. august
Fru Haugans Hotel
Strandgaten 39, 8651 Mosjøen

Påmelding:

For påmelding bruk www.nfea.no
eller 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. 5 000,-
Personlig medlem	kr. 5 000,-
Ansatte i undervisning/medlem	kr. 4 000,-
Ansatte i undervisning/ikke medlem	kr. 5 000,-
Ikke medlem	kr. 7 000,-

Stand maks 2x3 meter

Bedriftsmedlem	kr. 10 000,-
Ikke medlem	kr. 12 000,-

Prisen inkluderer en deltaker.

Stand inkl. logo i programmet

Bedriftsmedlem	kr. 14 000,-
Ikke medlem	kr. 16 000,-

Prisen inkluderer en deltaker.

Logo i programmet:

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

Programkomite:

Komiteleder Lars Erik Wetterwald (SINTEF)
Stein Altern (NFEA)
Frode Grimsbø (KUKA)
Bjørn Morten Orderløyken (Intek Engineering)
Magnar Røneid (Alcoa Norway)
Tor Aksel Storbukås (Nortura)
Karin Sundsvik (NFEA),
Torstein Tærum (Norsk Industri)
Tonje Olsen (NFEA)

Hotell:

Den enkelte må selv bestille hotellrom.
Bestilling av rom via mail til res@fruhaugans.no
Oppgi kode "Automasjon" for å få rabattert pris.
Et begrenset antall rom er holdt av til 13. august.

Middag 28. august:

Vi arrangerer middag på Fru Haugans Hotel for de som ankommer dagen før konferansen. Hvis du vil delta på middagen melder du deg på samtidig som du melder deg på konferansen. Dette koster kr. 400,- pr. person.
Drikke er ikke inkludert i prisen.

Konferansemiddag 29. august:

Konferansemiddagen finner sted på Fru Haugans Hotel. Hvis du vil delta på konferansemiddagen melder du deg på samtidig som du melder deg på konferansen.
Dette koster kr. 800,- pr. person og inkluderer 2 enheter drikke.

Charterfly:

Vi setter opp charterfly fra Oslo og Trondheim 28/8 med retur 30/8, hhv. på ettermiddagen.
Oslo -Mosjøen-Oslo kr. 4000,-
Trondheim - Mosjøen - Trondheim kr. 3000,-
Prisene inkl. busstransfer fra Mosjøen Lufthavn til Fru Haugans hotel t/r.
Hvis du ønsker å bestille charterfly bestiller du dette samtidig som du melder deg på konferansen.
Bindende påmelding senest innen 13. august. Vi gjør oppmerksom på at det er begrenset antall plasser og stenger ned for bestilling før 13. august hvis det er fullt.

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.

Bedriftsbesøk til Alcoa:

Alcoa er en pådriver for innovasjon innen lettmetall-industrien og har en visjon å bli best i verden på anvendt automatisering. Du kan lese mer om Alcoa på www.alcoa.com. Hvis du vil delta på bedriftsbesøket melder du deg på samtidig som du melder deg på konferansen. Påmelding til bedriftsbesøk er påkrevd gunnet transport.

Utstillere:

CDP Technologies
Omron Electronics Norway
Pepperl+Fuchs
Triple-S AS
Rockwell Automation AS
SMC Automation AS
Beijer Electronics AS
JFKnudtzen AS