

# PROGRAM

Nasjonalt konferanse for materialteknologi 2026:  
Materialer for fremtiden fremmer norsk industri

# Oversikt over konferansedagene

## Tirsdag 2. juni

Tid	Program
08.30-09.00	Registrering. Servering av kaffe og fersk bakst
09.00-10.15	Plenumssesjon
10.15-10.40	<i>Pause</i>
10.40-12.05	Plenum
12.05-13.15	Lunsj
13.20-14.30	Fagsesjoner: Materialgjenvinning; Materialprosessering og prosessindustri
14.30-14.50	<i>Pause</i>
14.50-16.10	Fagsesjoner: Materialgjenvinning; Materialprosessering og prosessindustri
15.10-16.20	Fagsesjoner: Materialgjenvinning; Korrosjon og materialer for offshore
17.00-20.00	Båttur på Oslofjorden med middag

## Onsdag 3. juni

Tid	Program
08.00	Dørene åpner
08.30-09.00	Plenumssesjon: Live podkast
09.00-10.30	Fagsesjoner: Additiv tilvirkning; Databehandling, kunstig intelligens og modellering
10.30-10.50	<i>Pause</i>
10.50-12.15	Fagsesjoner: Additiv tilvirkning; Databehandling, kunstig intelligens og modellering
12.15-13.15	Lunsj
13.20-14.30	Fagsesjoner: Additiv tilvirkning; Metallografi, metallurgi og karakterisering
14.30-14.50	<i>Pause</i>
14.50-15.30	Fagsesjon: Metallografi, metallurgi og karakterisering

# Plenumssesjon

## Festsalen (3. etasje)

09.00–09.10	Velkommen	Mette Vågnes Eriksen	Generalsekretær, Polyteknisk Forening
09.10–09.20	Åpningstale	Sigrun Aasland	Forsknings- og høyere utdanningsminister (Ap)
09.25–09.45	Innlegg	Bjarte Rambjør Heide	Direktør, Direktoratet for mineralforvaltning
09.50–10.10	Innlegg	Trude Sundset	CTO, Hydro og styremedlem, Polyteknisk Forening
10.15–10.40	<i>Pause</i>		
10.40–10.45	Velkommen tilbake	Emmanuelle Ott	Director Foundry Innovation, Elkem og styremedlem, PF Materialteknologi
10.45–11.10	Innlegg	Lars Petter Maltby	Sekretariatsleder, Prosess21, Forskningsrådet
11.15–11.40	Innlegg	Andreas Forfang	VP Sustainability & Public Affairs, Vianode
11.45–12.05	Utdeling av stipend: Dr. Mathias Sems fond og Dr. ing. Haakon Styri's studiefond	Gustav Heiberg	Head of Structural Integrity Advisory, DNV og styremedlem, PF Materialteknologi

# 2. juni

# Materialgjenvinning Klubben (3. etasje)

Tid	Foredragsholder	Organisasjon	Tittel
13.20-13.50	Evy Gjedrem	Research Scientist, Norsk Hydro	Keynote: Fra skrap til verdi: Hydros vei mot mer resirkulert aluminium
13.50-14.10	Anne-Karin Søiland	Senior R&D Engineer, ReSiTec	Harvesting primary and secondary CRMs from minerals and waste
14.10-14.30	Dr. Eva Maria Bunkholt	Product Responsible, Speira	Scrap-containing AA8xxx Alloys for Multilayer Pipe Applications
14.30-14.50	<i>Pause</i>		
14.50-15.10	Dr. Christian W. Karl	Forsker, SINTEF	Gjenvinning av plast fra fiskeri og havbruk til nye tekniske applikasjoner
15.10-15.30	Per-Anders Hansen	Forsker, IFE	Resirkulering av solcellemoduler – Hvordan få dem fra hverandre?
15.30-15.50	Marisa di Sabatino	Professor, Department of Materials Science and Engineering, NTNU	Recycling of silicon PV modules – what impurities do with solar cells lifetime
15.50-16.10	Jan Ove Odden	Product Manager, Elkem	Fremtidens materialer – fra forskning til industri

# Materialprosessering og prosessindustri Galleriet (1,5. etasje)

Tid	Foredragsholder	Organisasjon	Tittel
13.20-13.50	Kjerstin Ellingsen	Forskningsleder, Metallproduksjon og prosessering, SINTEF Industri	Keynote: SFI FAST: Kunnskap og teknologi for neste generasjons innovative aluminiumsprodukter
13.50-14.10	Fernando Sitorus	Ingeniør, IFE	A Novel Route to Phase- Controlled Alumina from Anorthosite via Single- Step Calcination
14.10-14.30	Marthe Nybrodahl	Master of Science, SINTEF Industri	Zero Emission Silicon and Manganese Production Through Electrowinning and Oxide Raw Materials
14.30-14.50	<i>Pause</i>		
14.50-15.10	Caroline Sindland	Doktorgrads- student/ forskningsingeniør, NTNU/Elkem	Fra industriell utfordring til forskningsbasert utslippskutt – nærings- PhD som bro mellom industri og akademia

2. juni

# Korrosjon og materialer for offshore

## Galleriet (1,5. etasje)

## Båttur

Tid	Foredragsholder	Organisasjon	Tittel
15.10-15.40	Gaute Svenningsen	Research Scientist, IFE	Keynote: Impurity reactions and corrosion in carbon capture and storage systems
15.40-16.00	Jon Aaby Møretrø	Research scientist, Norsk Hydro	Aluminium in the marine environment: Corrosion prevention and corrosion testing
16.00-16.20	Tarlan Hajilou	Senior Hydrogen Engineer, DNV	Corrosion Resistance of 13Cr Stainless Steel in Seawater-Freshwater Mixtures Under Controlled Oxygen Conditions

17.00-20.00	Båttur med Fjord Harmony på Oslofjorden med ferske reker. Avgang fra Sukkerbiten, Nordre Nylandskai. Båten har tak og innesoner, og gjennomføres uansett vær.
-------------	---

# 2. juni

# Plenumssesjon

## Festsalen (3. etasje)

08:00	Dørene åpner. Servering av fersk bakst og kaffe		
08:30	Velkommen	Mette Vågnes Eriksen	Generalsekretær, Polyteknisk Forening
08.30-08.55	Live podcastsamtale: Hvordan bør den nye norske materialteknologi-industrien vokse?	Mette Roti Egli Martin Smedstad Foss Martin Nese Jim Stian Olsen Erik Sauar	CTO, NG Nordic VP Energy, IFE CEO, Cignus Instruments CTO, SLB Capturi CEO, Cenate

# 3. juni

# Additiv tilvirkning Klubben (3. etasje)

Tid	Foredragsholder	Organisasjon	Tittel
09.00-09.30	Amin Azar	Grunnlegger og CEO, 3D-components AS	Keynote: AI-Driven Material Intelligence for Robotic Welding and Additive Manufacturing
09.30-09.50	Trond Arne Hassel	Principal Engineer Materials Technology, Equinor	Cold spray, dupleks og defekter
09.50-10.10	Stian Gurrik	Principal Engineer, DNV	Standardisering av AM i DNV
10.10-10.30	Ole-Bjørn Moe	Teknologiansvarlig, Mechatronics Innovations Lab	Materials and opportunities in large scale AM
10.30-10.50	<i>Pause</i>		

10.50-11.10	Anders Helland	CEO, Additech	Amc2-klassifisering
11.10-11.30	Armel Perrotin	PhD candidate in physical metallurgy, NTNU	Characterization of Gas-Atomized Aluminium-Silicides for Laser Powder Bed Fusion Applications
11.30-11.50	Victor Fachinotti	Senior Research Scientist, SINTEF	Optimal design and additive manufacturing of polymeric and metallic mechanical metamaterials
11.50-12.10	Kai Zhang og Christa Nimbona	Senior Research Scientist, SINTEF R&D Engineer, Elkem	High Performance Hypereutectic Al-Si alloys Developed for Metal Additive Manufacturing
12.15-13.15	<i>Lunsj</i>		
13.20-13.40	Vidar Folke Hansen	Professor, Institutt for maskin, bygg og materialteknologi, UiS	10 år med studier av mikrostruktur og mekaniske egenskaper i additivt tilvirkede metalliske legeringer ved Universitetet i Stavanger
13.40-14.00	Ahmad Issmail	Stipendiat, Institutt for maskinteknikk og produksjon, NTNU	Small-Size and Build Orientation Effects on the Fatigue Behavior of Laser Powder Bed Fused AlSi10Mg

# 3. juni

# Databehandling, kunstig intelligens og modellering

## Galleriet (1,5. etasje)

Tid	Foredragsholder	Organisasjon	Tittel
09.00-09.30	Ole Martin Løvvik	Sjef forsker, SINTEF og professor II, UiO	Keynote: Utvikling av nye materialer med moderne digitale verktøy – keiserens nye klær?
09.30-09.50	Knut Omdal Tveito	Principal Research Scientist, Norsk Hydro	Development of Digital Twins for Aluminium Casthouse Furnaces
09.50-10.10			
10.10-10.30	Dr. Xiang Ma	Seniorforsker, SINTEF	An Integrated Cure Kinetics and Process Modelling Framework for Composite Manufacturing
10.30-10.50	<i>Pause</i>		
10.50-11.10	Dr. Esma Senel	Head of Laboratories, Norsk Hydro	AI-Supported Metallography in Aluminium: Methodology, Challenges, and Early Insights
11.10-11.30	Hilde Tellesbø	Avdelingsleder, Miljøteknologi, IFE	The connection between Theory of Sampling, Process Control and Profitability by practical examples
12.15-13.15	<i>Lunsj</i>		

3. juni

# Metallografi, metallurgi og karakterisering

## Galleriet (1,5. etasje)

Tid	Foredragsholder	Organisasjon	Tittel
13.20-13.50	Antonio Casares	Sales and applications specialist, ZEISS Research Microscopy Solutions	Keynote: Zeiss Gemini SEM: An automated in situ testing solution
13.50-14.10	Dr. Patricia Almeida Carvalho	Senior Research Scientist, SINTEF	Thermoelectrics Need Metallurgy: Lessons from Tetrahedrites
14.10-14.30	Wakshum Mekonnen Tucho	Senior Engineer in Electron Microscopy, University of Stavanger	Revisiting precipitation hardening of Inconel 718 for optimized mechanical properties
14.30-14.50	<i>Pause</i>		
14.50-15.10	Dag Abrahamsen	Area sales manager, Struers	Metallographic solutions for Additive Manufacturing
15.10-15.30	Mario Søfferud	Senior Engineer, DNV	Feltundersøkelse av metalliske mikrostrukturer

3. juni

# Utstillere

## Håndverkeren (3. etasje)

**HOLGER X HARTMANN**



Inter Instrument AS

**NG**  
Nordic



Ortomedic



**Struers**

Ensuring Certainty



# 2. og 3. juni