

**ENERGIAN KÄYTTÖ
METALLURGISISSA PROSESSEISSA**

30.9.-1.10.2025

Nordic Art Hotel Lasaretti, Oulu



 **VUORIMIES**YHDISTYS

Tervetuloa rakentamaan tulevaisuuden kestäväää ja kilpailukykyistä metallurgista teollisuutta.

Energian käyttö metallurgisissa prosesseissa on murrosvaiheessa. Ilmastomuutoksen torjunta, EU:n kiristytvä sääntely, energiamarkkinoiden dynamiikka ja teknologinen kehitys pakottavat teollisuuden uudistumaan nopeammin kuin koskaan aiemmin. Samalla avautuu uusia mahdollisuuksia – energiatehokkuus, sähköistäminen, vetyteknologiat ja kiertotalous eivät ole enää vain tulevaisuuden visioita, vaan tämän päivän kilpailutekijöitä.

Tapahtuma on suunnattu energia- ja metallurgiateollisuuden asiantuntijoille, päättäjille ja kehittäjille, jotka haluavat olla eturintamassa rakentamassa kestävämpää ja kilpailukykyisempää teollisuutta, se kokoaa yhteen alan johtavat asiantuntijat, tutkijat ja teollisuuden toimijat tarkastelemaan ajankohtaisia haasteita ja ratkaisuja energian käytön näkökulmasta.

Tilaisuus tarjoaa ainutlaatuisen mahdollisuuden päivittää osaamista, saada näkemyksiä alan suunnasta ja verkostoitua kollegoiden kanssa – juuri siellä, missä tulevaisuuden ratkaisut syntyvät.

Tilaisuus tarjoaa arvokasta sisältöä erityisesti:

- **Teollisuuden energia- ja prosessiasiantuntijoille**, jotka etsivät uusia ratkaisuja energiatehokkuuden parantamiseen ja päästöjen vähentämiseen.
- **Johtajille ja päättäjille**, jotka vastaavat investoinneista, strategisista linjauksista ja kestävä kehityksen tavoitteista.
- **Tutkijoille ja opettajille**, jotka haluavat syventää ymmärrystään teollisuuden käytännön haasteista ja uusimmista teknologioista.
- **Julkisen sektorin ja viranomaistahojen energia- ja teollisuuspolitiikan asiantuntijoille ja sääntelyelinten edustajille**, jotka tarvitsevat ajankohtaista tietoa EU-sääntelystä ja sen vaikutuksista teollisuuteen.
- **Teknologiatoimittajille ja konsulteille**, jotka kehittävät ja tarjoavat ratkaisuja energianhallintaan, sähköistämiseen ja prosessien optimointiin.
- **Energia- ja prosessiteollisuuden kehitys- ja tuotantopäälliköille**
- **Ympäristö- ja vastuullisuusasiantuntijoille**



Ohjelman suunnitteluryhmä

Mika Järvinen, Aalto Yliopisto
Johanna Malmi, Boliden Harjavalta Oy
Ville-Valtteri Visuri, Oulun Yliopisto
Aleksi Laukka, Afry Finland Oy
Mikko Lepistö, SSAB Europe Oy
Matti Aula, Outokumpu Stainless Oy
Marika Juntikka, POHTO Oy

- 8.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi
- 8.30 Tilaisuuden avaus
Puheenjohtaja Mika Järvinen
- 8.45 1. Advancing energy efficiency and decarbonization in steel industry
Dr.-Ing. Thomas Echterhof, RWTH Aachen
- 9.30 2. Katsaus ajankohtaisiin EU-säädöksiin
• EED
• ETS
• CBAM
• RED III
Juhani Tirkkonen
Teollisuusneuvos, Työ- ja Elinkeinoministeriö
- 10.15 Tauko
- 10.30 2. Suomen sähköjärjestelmän tilanne ja tulevaisuuden näkymät
• Tuulivoiman ja aurinkoenergian kasvava rooli
Mikko Heikkilä
Head of Public Affairs and Communications, Fingrid Oyj
- 11.15 3. Euroopan energia ja sähkömarkkinatilanne
• Maakaasu ja korvaava vedyn rooli tulevaisuudessa
Sami Listola
Commodities Analyst, Fortum Oyj
- 12.00 Lounastauko
- 12.45 4. Ydinvoiman tulevaisuus
Antti Vilkuna
- 13.30 5. Energiatehokkuus ja Circle Green
Petri Mure
VP - Head of Sustainable Products & Operations, Outokumpu Stainless Oy
- 14.15 Kahvitauko
- 14.30 6. Energia ja Exergia – Energian arvottaminen
Mika Järvinen
Associate Professor, D.Sc. (Tech.) Director, Aalto Yliopisto
- 15.15 7. Ympäristönäkökulmien, kiertotalouden ja energiatehokkuuden merkitys uusien prosessien ja teknologioiden myynnissä
Timo Haimi
Senior Sales Manager – Smelting, Metso Metals Oy
- 16.00 Tilaisuuden päätössanat
Puheenjohtaja Mika Järvinen
- 18.00 → Illallinen

- 8.15 Tilaisuuden avaus ja kahvi
Puheenjohtaja Mika Järvinen
- 8.30 8. Sähköistämisen mahdollisuudet ja polttoon perustumaton kuumennus
Timo Paananen
Steel Industry Expert, Coolbrook Oy
- 9.15 9. H2 polton haasteista ja mahdollisuuksista
Ville Vuorinen
Associate Professor, Aalto yliopisto
- 10.00 Tauko
- 10.15 10. Prosessi-integraation merkitys energiatehokkuudessa, Hukkalämpöjen hyödyntäminen – eri lämpötilatasot
Timo Laukkanen
Scientist, Aalto yliopisto
- 11.00 11. Energiatehokkuuden määritelmät, mittarit ja ohjauskeinot teollisuudessa
Päivi Suur-Uski
Expert, Energiateollisuus ry
- 11.45 Lounastauko
- 12.30 14. CO2 talteenotto- ja hyödyntämiskäytöt terästeollisuudessa.
Lauri Kujanpää
Research Team Leader, VTT
- 13.15 15. Ovako Bloomiuunin uusi poltinjärjestelmä
Otto Kankaanpää, Development Engineer, Ovako Oy
- 14.00 Kahvitauko
- 14.30 16. SSAB Fossiilivapaan teräksen valmistus
Jarmo Lilja
Process Development Manager, SSAB Europe Oy
- 15.15 17. Case Boliden Harjavalta – reduction efficiency in anode furnace
Andrew Koppoli
Process Development Engineer, Boliden Harjavalta Oy
- 16.00 Tilaisuuden päätössanat
Puheenjohtaja Mika Järvinen