

**ENERGIAN KÄYTTÖ
METALLURGISISSA PROSESSEISSA**

31.3. - 1.4.2026

Radisson Blu, Oulu



Tervetuloa rakentamaan tulevaisuuden kestäväää ja kilpailukykyistä metallurgista teollisuutta.

Energian käyttö metallurgisissa prosesseissa on murrosvaiheessa. Ilmastonmuutoksen torjunta, EU:n kiristynvä sääntely, energiainarkkinoiden 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 kestäväen 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 (pj)
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 (siht)

- 8.00 Ilmoittautuminen ja aamukahvi
- 8.30 Tilaisuuden avaus
Puheenjohtaja Mika Järvinen
- 8.45 **Advancing energy efficiency and decarbonization in steel industry**
Dr.-Ing. Thomas Echterhof, RWTH Aachen
- 9.30 **Katsaus ajankohtaisiin EU-säädöksiin**
 - EED
 - ETS
 - CBAM
 - RED IIIJuhani Tirkkonen
Teollisuusneuvos, Työ- ja Elinkeinoministeriö
- 10.15 **Tauko**
- 10.30 **Suomen sähköjärjestelmän tilanne ja tulevaisuuden näkymät**
 - Tuulivoiman ja aurinkoenergian kasvava rooliAnnika Ahtiainen
Yksikön päällikkö, Strateginen verkkosuunnittelu, Fingrid Oyj
- 11.15 **Euroopan energia ja sähkömarkkinatilanne**
 - Maakaasu ja korvaava vedyn rooli tulevaisuudessaSami Listola
Commodities Analyst, Fortum Oyj
- 12.00 **Lounastauko**
- 13.00 **Energiätehokkuus ja Circle Green**
Matti Aula
Senior Expert, Outokumpu Stainless Oy
- 14.00 **Kahvitauko**
- 14.15 **Energia ja Exergia – Energian arvottaminen**
Mika Järvinen
Associate Professor, D.Sc. (Tech.) Director, Aalto Yliopisto
- 15.00 **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**

- 8.30 Tilaisuuden avaus ja kahvi
Puheenjohtaja Mika Järvinen
- 8.45 Sähköistämisen mahdollisuudet ja polttoon perustumaton kuumennus
Timo Paananen
Steel Industry Expert, Coolbrook Oy
- 9.30 H2 polton haasteista ja mahdollisuuksista
Ville Vuorinen
Associate Professor, Aalto yliopisto
- 10.15 Tauko
- 10.30 Prosessi-integraation merkitys energiatehokkuudessa,
Hukkalämpöjen hyödyntäminen – eri lämpötilatasot
Timo Laukkanen
Scientist, Aalto yliopisto
- 11.15 Energiatehokkuuden määritelmät, mittarit ja ohjauskeinot teollisuudessa
Päivi Suur-Uski
Expert, Energiateollisuus ry
- 12.00 Lounastauko
- 13.00 Ovako Bloomiuunin uusi poltinjärjestelmä
Otto Kankaanpää, Development Engineer, Ovako Oy
- 13.45 Kahvitauko
- 14.15 SSAB Fossiilivapaan teräksen valmistus
Jarmo Lilja
Process Development Manager, SSAB Europe Oy
- 15.00 Case Boliden Harjavalta – reduction efficiency in anode furnace
Andrew Koppoli
Process Development Engineer, Boliden Harjavalta Oy
- 16.00 Tilaisuuden päätössanat
Puheenjohtaja Mika Järvinen

BIO-BASED MATERIALS IN METALLURGICAL PROCESSES Innovations for Sustainable Metallurgy

Biopohjaiset materiaalit ovat nousemassa keskeiseen rooliin metallurgisten prosessien tulevaisuudessa. Nyt on aika syventyä niiden mahdollisuuksiin – energiatehokkuuden, prosessikehityksen ja kestäväen tuotannon näkökulmista.

Asiantuntijaseminaarin aiheina mm.

- biopohjaisten raaka-aineiden ja redukanttien roolia metallurgiassa
- teknologiset ja taloudelliset vaikutukset prosessiketjuissa
- käytännön sovellukset ja tutkimusten viimeisimmät tulokset
- mahdollisuudet kohti vähähiilisempää metallintuotantoa

**23. - 24.9.2026 RADISSON
BLU SEASIDE, HELSINKI**

Register before 8.9.2026 using QR →

