

EROON METALLIEN VALMISTUKSEN CO₂ - PÄÄSTÖISTÄ!



27. - 28.4.2022

Clarion Hotel® AVIAPOLIS, Vantaa

Koulutuksen tavoitteena on antaa katsaus keinoista päästä eroon fossiilisista CO₂-päästöistä metallien valmistuksessa sekä vetytalouden tilanteesta ja näkymistä suomalaisessa metalliteollisuudessa ja tutkimuksessa.

Lisäksi tarkastellaan vedyn valmistusta ja vetytaloutta sekä muita aiheeseen keskeisesti liittyviä teemoja, kuten metallien riittävyys, uusiutuva energia ja fossiiliton polttoaineet.

Koulutuksesta hyötyvät metallurgisen teollisuuden sekä energiateollisuuden tuotanto-, suunnittelu-, kehitys- ja tutkimustehtävissä työskentelevät henkilöt sekä yliopistoissa, korkeakouluissa ja tutkimuslaitoksissa työskentelevät tutkijat ja jatko-opiskelijat.

Suunnittelutyöryhmä:

Lilja Jarmo, puh.joht. SSAB Europe Oy, Raahen
Fabritius Timo, Oulun yliopisto
Johansson Jarmo, Ovako Imatra Oy Ab
Jokilaakso Ari, Aalto-yliopisto
Lindgren Mari, Metso Outotec
Tsupari Eemeli, VTT
Visuri Ville-Valtteri, Outokumpu Stainless Oy
Piirainen Henna, siht. POHTO Oy



Koulutus on suunniteltu ja toteutettu yhteistyössä Vuorimiesyhdistyksen Metallurgian VAT:n kanssa

Keskiviikko 27.4.

- 9.00** **Tervetuloa koulutukseen**
Henna Piirainen – Kehittämispäällikkö, POHTO Oy
- Päivän puheenjohtajan puheenvuoro**
Ville-Valtteri Visuri – R&D Manager, dosentti, Outokumpu Stainless Oy
- 9.15** **Vähäpäästöisen metallinvalmistuksen kehittämistä tukevat välttämättömät politiikkatoimet**
Kimmo Järvinen – Toimitusjohtaja, Metallinjalostajat ry
- 9.45** **CO₂-päästöjen vähentäminen Suomen terästeollisuudessa**
Jarmo Lilja – Process Development Manager, SSAB Europe Oy ja
Juha Erkkilä – VP Group Sustainability, Excellence&Reliability, Outokumpu Oyj
- 10.45** **Tauko**
- 11.00** **Oksidisulaelektrolyysillä ferrokromia**
Lassi Klemettinen – Tutkijatohtori, Aalto-yliopisto
- Kromiitin suorapelkistys FFC Cambridge –menetelmällä**
Ville-Valtteri Visuri – R&D Manager, dosentti, Outokumpu Stainless Oy
- 11.45** **Lounas**
- 12.30** **CO₂-päästöjen vähentäminen kalkin tuotannossa**
Erkka Uuttu – Energy Manager, NordKalk Oy Ab
- 13.15** **Tuulivoiman ajankohtaiskatsaus**
Heidi Paalatie – Director of Operations, Tuulivoimayhdistys
- 14.00** **Tauko**
- 14.30** **Riittävätkö metallit vihreään siirtymään?**
Patrik Granvik – DI, Aalto-yliopisto
- 15.00** **Hydrogen Plasma Smelting Reduction- The Vision of Green Steel**
Michael Zarl – Technical Project Lead of the SuSteel Project, K1-MET GmbH
- Yhteenveto päivästä**
- 15.45** **Päivän puheenjohtaja, Ville-Valtteri Visuri, Outokumpu Stainless Oy**
-

Torstai 28.4.

- 8.50 Päivän puheenjohtajan puheenvuoro**
Mari Lindgren - Director – Research and Development, Smelting, Metso Outotec
- 9.00 Kansallinen vetyklusteri ja vetytalous**
Mervi Karikorpi - Head of EU Innovation and Industrial Policies,
Technology Industries of Finland
- 9.45 Metallien vetypelkistyksen termodynamiikkaa ja kinetiikkaa**
Eetu-Pekka Heikkinen – Dosentti, Oulun yliopisto
- 10.45 Tauko**
- 11.00 Vihreän vedyn valmistus – tekniset vaihtoehdot sekä turvallisuus**
Ilkka Rantanen - Director, Process Technology, AFRY
- 11.45 Lounas**
- 12.30 Hiilidioksidin talteenotto ja konversiot tuotteiksi**
Eemeli Tsupari – Johtava tutkija, VTT ja Pekka Simell – Johtava tutkija, VTT
- 13.15 Tauko**
- 13.30 Fossiilisten polttoaineiden korvaaminen biomassaa tai jätettä kaasuttamalla**
Vesa Helanti – Product Manager, Valmet Technologies Oy
- 14.15 Tauko**
- 14.45 Metallurgisen biohiilen valmistus Pohjoismaissa**
Esko Salo – Tutkija, VTT
- Nykytilanne ja tulevaisuuden näkymiä
 - ISO standardityö
- 15.30 Päätössanat ja POHTOn tulevat tilaisuudet**
Päivän puheenjohtaja Mari Lindgren, Metso Outotec ja
Henna Piirainen, POHTO Oy
-

Paikka

CLARION HOTEL® AVIAPOLIS, Karhumäentie 5,
01530 VANTAA

Osallistua voi myös etänä (Teams)

Hinta

980 € (+ALV 24%)

Hinta sisältää opetuksen, materiaalin ja ohjelmassa mainitut ruokailut (lähiopetuksessa). Hintaan lisätään voimassa oleva alv.

Osallistumismaksu laskutetaan vahvistuksen yhteydessä.

Ilmoittautuminen

13.4.2022 mennessä.

- ♦ Ilmoittautumislinkki: <https://koulutukset.pohto.fi/event/4AzKq> tai www.pohto.fi
- ♦ s-posti: asiakaspalvelu@pohto.fi

Peruutusehdot

Osallistumisen voi perua ilman kustannuksia viimeistään 14 vuorokautta ennen koulutuksen alkua. Sen jälkeen tehdyistä peruutuksista veloitetaan 50% osallistumismaksusta.

Osallistumismaksua ei palauteta jos peruuttaminen tapahtuu myöhemmin kuin 7 vrk ennen koulutuksen alkua. Paikan voi tarvittaessa luovuttaa toiselle henkilölle.

Majoittuminen

Varaamalla huoneen Clarion Hotel Aviapolisista osoitteesta

<https://www.nordicchoicehotels.fi/> saat varauskoodilla Events -15% hinnan huonevarauksesta.

Events lisätään "Onko sinulla alennus- tai varauskoodi?" kohtaan.

Lisätietoja

Kehittämispäällikkö Henna Piirainen

040 7569 832 tai henna.piiirainen@pohto.fi

Yhteyspäällikkö Irja Kellokoski

050 5709 702 tai irja.kellokoski@pohto.fi
