

Suomen Soodakattilayhdistys ry

OHJELMATYÖRYHMÄN KOKOUS 1/2025

AIKA 13.2.2025 klo 10.00 – 11.00

PAIKKA Teams-kokous

OSALLISTUJAT

Kimmo Penttinen
Ari Kankkunen
Sara Suur-Hamari
Elina Mikkonen

Valmet Technologies Oy
Aalto-yliopisto
AFRY Finland Oy
AFRY Finland Oy

POISSA

Markus Engblom
Ursula Suppanen
Iiris Honkavaara

Åbo Akademi
ANDRITZ Oy
AFRY Finland Oy

Liite 1 Konemestaripäivän 2025 palautteet

JAKELU: Ohjelmatyöryhmä, kotisivu



1 KOKOUKSEN AVAUS JA LÄSNÄOLIJAT

Sihteeri avasi kokouksen klo 10.00. Todettiin läsnäolijat.

2 KILPAILULAINSÄÄDÄNTÖ

Käytiin läpi muistutus kilpailulainsäädännöstä hallituksen kanssa sovitulla tavalla.

3 ASIALISTA

Katsottiin sihteerin laatima kokouksen asialista.

4 TYÖRYHMÄN KOKOONPANO

Katsottiin Ohjelmatyöryhmän nykyinen kokoonpano. Sakari ei ole enää AFRY:n palveluksessa, joten hän on jäänyt pois myös Soodakattilayhdistyksen toiminnasta. Sara on tullut uutena mukaan sihteeristöön, ja osallistuu myös OTR:n kokouksiin.

Juha Hakalalle on ilmoitettu edellisessä kokouksessa sovitun mukaisesti, että kutsuja OTR:n kokouksiin ei enää tule.

5 EDELLISEN KOKOUKSEN PÖYTÄKIRJA

Edellisen kokouksen pöytäkirja hyväksyttiin muutoksitta.

6 KONEMESTARIPÄIVÄ 2025

Konemestaripäivä järjestettiin Scandic Imatran Valtionhotellissa 23.1.2025. Osallistujia oli 71 henkilöä. Edeltävänä päivänä 22.1. pidettiin Vauriokeskustelu sekä KTR:n kokous. Vauriokeskusteluun osallistui 32 henkilöä. Tehdasvierailu tehtiin Stora Enso Imatran tehtaille.

Käytiin läpi Konemestaripäivän palautteet. Palauteet kerättiin QR-koodin kautta Microsoft Forms -lomakkeella heti luentojen jälkeen. Palautekyselyn vastausprosentti oli 43,7 %.

Esitykset olivat saaneet hyvät palautteet. Arvosanat olivat 4,0-4,8 välillä (5=erinomainen). Todettiin, että kaikki aiheet olivat pidettyjä. Keskusteltiin, että puolen tunnin mittaiset esitykset ovat sopivia.

Tilat olivat saaneet yllättävänkin hyvät arvostelut. Myös vapaassa palautteessa niitä oli kehuttu.



Seminaarikirjoja tilattiin tapahtumaan 50 kpl, eli ei jokaiselle omaa kappaletta. Seminaarikirjan sähköiseen versioon jaettiin linkki luentojen alussa. Todettiin, että seminaarikirjan paperiversio on edelleen tärkeä, koska siihen voi esimerkiksi tehdä muistiinpanoja.

Pohdittiin, miten saataisiin vielä enemmän vastauksia palautekyselyyn. Kyselyn voisi järjestää esimerkiksi niin, että palautekyselyyn vastaamiseen annetaan tietty aika, jonka jälkeen vasta tapahtuu jotain. Eli ei jätettäisi palautekyselyä ihan viimeiseksi asiaksi.

Toivottuja luentoaiheita tuleviin tapahtumiin:

- Haihduttamon vaikutus soodakattilaan
- Savukaasun NOx pesun kehitysnäkymät
- Uudet innovaatiot
- Tulipesän lämpötilamittaukset
- Käänteisosmoosista ja uv valon käyttö tocin poistosta

Palautekyselyyn tuli edellisenä vuonna enemmän toiveita. Tuleviin tapahtumiin on hyvä katsoa aiheita myös sieltä.

7 OPERAATTORIPÄIVÄ 2025

Paikkana on Sokos Hotel Torni, Tampere ja päivä on 13.3.2025. Varaus hotelliin on tehty.

Kutsu on lähetetty 20.1. ja muistutuskutsu 10.2. Vain kaksi henkilöä on ilmoittautunut. Ilmoittautumisaika on 26.2. asti. Elina lähettää vielä yhden muistutuksen. Sihteeristö ja OTR olivat sitä mieltä, että tarvitaan vähintään 10 osallistujaa, jotta tilaisuus kannattaa järjestää.

Katsottiin ohjelmaa, johon myös viimeinen esitys oli varmistunut. Ari ja Kimmo pitivät ohjelmaa todella hyvänä. Todettiin, että viimeisessä muistutuskutsussa ohjelmassa olevia luentoja kannattaa korostaa. Puhujina on korkean tason osajia.

Sihteeristöstä tapahtumaan pääsevät osallistumaan Sara ja Elina, ja se oli OTR:n puolesta ok.

Ari pohti, onko osallistujien vähyyteen joitakin syitä, esimerkiksi pidetäänkö tehtailla kilpailijoiden kohtaamisia epätoivottavina. Myös yleinen taloudellinen tilanne yrityksissä voi vaikuttaa. Tilaisuuden osallistumismaksu on tänä vuonna korkeampi kuin aikaisemmin Sakarin tekemien laskelmien perusteella.

8 VUOSIKOKOUS 2025

Vuosikokous järjestetään 24.4.2025 Tampereella. Sihteeristö tekee kyselyitä tapahtumapaikkoihin ja valmistelee kutsun.

9 SOODAKATTILAPÄIVÄ 2025

Soodakattilapäivä 2025 järjestetään tänä vuonna Helsingissä. Sihteeristö oli alustavasti valinnut päiväksi 6.11.2025. OTR totesi, että se on hyvä ajankohta, eikä osu syyslomien kanssa päällekkäin.

Pohdittiin paikkavaihtoehtoja. Tilaisuus järjestettiin Helsingissä edellisen kerran Paasitornissa ja edelliset kaksi kertaa hotelli Presidentissä. Paikkavaihtoehtoiksi nousivat Solo Sokos Hotel Pier 4, Scandic Helsinki Hub ja Paasitorni.

Sokos Hotel Pier 4 olisi houkutteleva vaihtoehto uutuuden ja näytävyyden vuoksi. Katsottiin myös hiukan hintatasoja. Päättiin, että tehdään alustava varaus paikkaan ja tehdään tarjouskyselyt myös muihin paikkoihin, jotta voidaan vertailla niitä. Kommunikoidaan paikkavalinnasta sähköpostin välityksellä OTR:n kesken, kun tarjoukset on saatu.

10 MUUT MAHDOLLISET TILAISUDET

-

11 MUIDEN TYÖRYHMIEN KUULUMISET

Yhdistyksen [Projektit-sivuilta](#) voi seurata, mitä projekteja Soodakattilayhdistyksen työryhmillä on käynnissä tällä hetkellä.

Lisäksi sieltä löytyy ehdotetut projektit, joita syystä tai toisesta ole vielä toteutettu, ja siellä voi myös jättää oman ehdotuksen uudesta projektista. Ehdotukset käsitellään työryhmissä.

ATR: Käynnissä: Pidentyneiden ajojaksojen vaikutus soodakattilan käytettävyyteen ja luotettavuuteen (oma työryhmä), Riskinarviointi-esimerkki, ei ehdotuksia

KTR: Valmistuneet: Soodakattilan keraamiset muuraukset – Jatkotyö (VTT), käynnissä: Compound- putkien säröily ja vauriomekanismit, Pidentyneiden ajojaksojen vaikutus soodakattilan käytettävyyteen ja luotettavuuteen (oma työryhmä), Soodakattiloiden massaus-ten kuivumisaikakoe, Internal deposit monitoring and management in Recovery Boiler

LTR: Valmistuneet: Lentotuhkan määrän ja koostumuksen muutokset kattiloiden kuormituksen kasvaessa - haastattelututkimus, ehdotukset: Soodakattilan ajo vaihtelevassa sähkön hinnassa, Mustalipeän dynaamisen viskositeetin määrittäminen, Kuinka paljon ligniiniä voi poistaa mustalipeän polttomielessä?

YTR: Valmistuneet: Soodakattilan tuhkan kaliumin hyötykäyttö - diplomityö, käynnissä: Viherlipeäskan kirjalaisuuskatsaus, ehdotukset: Metanolin ja tärpätin turvallisuusselvitys

Hallitus: arkistointiprojekti (oli Sakarilla), internetsivujen ylläpito, opinnäytetyölistauksen päivitys



12 MUUT ASIAT

-

13 SEURAAVA KOKOUS

Seuraava kokous pidetään 13.5.2025 klo 10.00-11.30 (Teams).

Vakuudeksi

Elina Mikkonen

LIITE 1

Konemestaripäivän 2025 palautteet



Konemestaripäivä 23.1.2025, palaute



Palautteet

- Kysely toteutettiin heti seminaariluentojen päätyttyä jakamalla QR –koodi Microsoft Formsilla tehtyyn palautelomakkeeseen
- Vastauksia saatiin 31 kpl
- Osallistujia oli 71 hlöä
- Vastausprosentti 43,7 %
- [Linkki Microsoft Forms](#)



Palautteet

1. Kuinka arvioisit luennoitsijaa ja esityksen sisältöä? Asteikko 1-5 (5=erinomainen)

[More details](#)

● 1 ● 2 ● 3 ● 4 ● 5

Sakari Vuorinen, Soodakattilayhdistyksen toiminta ja kuulumiset

Mikko Kuusisto, Keinoälyn käyttönäkymät Soodakattilalla

Johanna Soppela, Kattilaitosten vaaran arvioinnin uudistettu ohjeistus

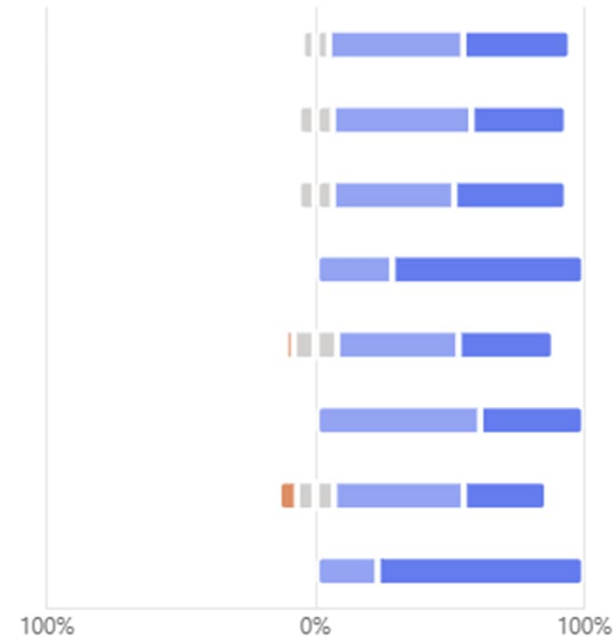
Kirsi S. Hovikorpi, NCG turvallisuus – Turvallisuudella ei ole hintaa

Jaakko Seppä, Soodakattilaympäristöön kehitetyt ja optimoidut henkisuojaimet (sulasuojapuku)

Pekka Virtanen, Matalapainehöyryn käyttäminen nuohouksessa

Arttu Ruhanen, Mökää ilmassa, kaikenkattavaa tietoutta soodakattiloiden melusta

Janne Mäkelä, Stora Enso Imatran tehtaat, tehdasesittely





Palautteet

Sakari Vuorinen, Soodakattilayhdistyksen toiminta ja kuulumiset	4,3
Mikko Kuusisto, Keinoälyn käyttönäkymät Soodakattilalla	4,2
Johanna Soppela, Kattilaitosten vaaran arvioinnin uudistettu ohjeistus	4,3
Kirsi S. Hovikorpi, NCG turvallisuus – Turvallisuudella ei ole hintaa	4,7
Jaakko Seppä, Soodakattilaympäristöön kehitetyt ja optimoidut henkilösuojaimet (sulasuojapuku)	4,1
Pekka Virtanen, Matalapainehöyryn käyttäminen nuohouksessa	4,4
Arttu Ruhanen, Mököä ilmassa, kaikenkattavaa tietoutta soodakattiloiden melusta	4,0
Janne Mäkelä, Stora Enso Imatran tehtaات, tehdasesittely	4,8



Palautteet

2. Mielipiteesi tilaisuuden muista järjestelyistä. Asteikko 1-5 (5=erinomainen)

[More details](#)

1 2 3 4 5

Informaatio ennen tapahtumaa

Ilmoittautuminen

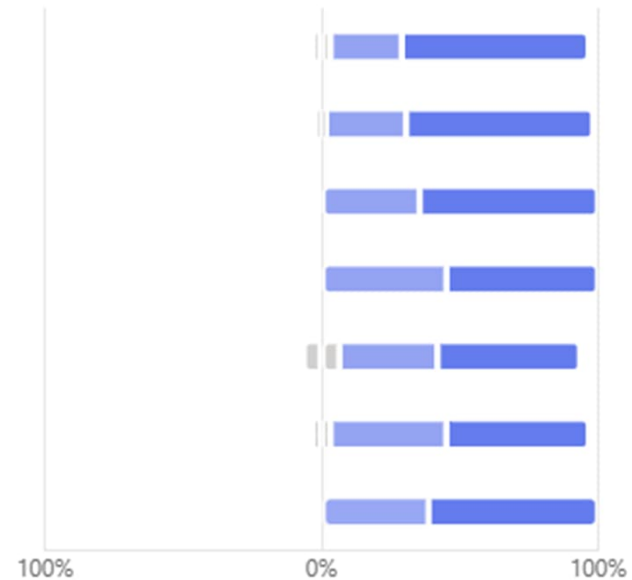
Salijärjestelyt (pöytäjärjestys, kuuluvuus, näkyvyys)

Tilat

Tarjoilut

Jaetut materiaalit

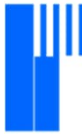
Yleisvaikutelma tilaisuudesta





Palautteet

Informaatio ennen tapahtumaa	4,6
Ilmoittautuminen	4,7
Salijärjestelyt (pöytäjärjestys, kuuluvuus, näkyvyys)	4,7
Tilat	4,6
Tarjoilut	4,4
Jaetut materiaalit	4,5
Yleisvaikutelma tilaisuudesta	4,6



Muuta palautetta tapahtumasta

- Voisi harkita, että luovutaan kokonaan painetusta esitysmateriaalista
- Paikka todella hyvä. Toivottavasti tulee uudestaan Imatran Valtionhotellin nämä päivät.
- Hyvää tekemistä
- Hyvä seminaari
- Oikeen hyvä..
- Ensimmäistä kertaa mukana, muttei viimeistä kertaa. Hyvä ja hyvin järjestetty tilaisuus.



Mitä luentoaiheita toivoisit tulevissa tapahtumissa?

- Haihduttamon vaikutus soodakattilaan Savukaasun NOx pesun kehitysnäkymät
- Uudet innovaatiot aina kiinnostaa.
- Tulipesän lämpötilamittaukset
- Käänteisosmoosista ja yv valon käyttö tocin poistosta..