

# Sähkökattilat 2025

29.-30.10.2025 Lahti

Energian ja lämmöntuotannossa suunta on kovaa vauhtia menossa kohti polttamatonta energiantuotantoa. Näillä toimilla päästään lähemmäksi hiilineutraaliustavoitetta. Sähkökattilat on yksi erittäin kannattavista investoinneista. Sähkökattilat korvaavat polttavaa tuotantoa ja tekniikka mahdollistaa edullisten sähköntuntien hyödyntämisen: kun sähkön hinta on halpaa, sähkökattiloilla tuotetaan lämpöä varastoon tai suoraan kaukolämpöverkostoon.

Koulutuksessa perehdytään laajasti sähkökattiloiden perusteisiin, eri kattilatyyppeihin ja niiden rakenteisiin, sähkökattiloiden suunnitteluun ja hankintaan, kattilan asennukseen ja kytkentään vesi- tai höyryverkkoon, sähkönsyöttöön, kattila- ja laitosautomaatioon yms. Myös sähkökattilan käytönaikaiset toimenpiteet kattilaveden hallinnan, kattilan käytön, huollon ja kunnossapidon osalta tulevat tutuiksi. Koulutuksessa selviää myös miten sähkökattilaa voi hyödyntää säätömarkkinoilla ja reservimarkkinoilla.

Tilaisuus järjestetään hybriditilaisuutena, joten voit tulla joko paikan päälle tai nauttia päivän ohjelmasta etäyhteyden välityksellä.

## Tilaisuus on tarkoitettu:

- Kaikille sähkökattiloista ja energiantuotannosta kiinnostuneille
- Energialaitoksien käyttöhenkilöstö, vuoropäälliköt, vuoroinsinöörit
- Energialaitoksien käyttöpäälliköt, voimalaitospäälliköt
- Kunnossapitohenkilökunnalle
- Projekti-insinöörit, suunnittelijat, projekti- ja suunnittelu päälliköt yms.
- Teollisuuden energiantuotannosta vastaavat
- Investoinneista päättävälle henkilöille ja sähkökattilan hankintaa suunnitteleville



Aika	Keskiviikko 29.10.2025
8.45-9.00	<b>Aamukahvi</b> Sokos Hotel Lahden seurahuone
9.00	<b>Tilaisuuden avaus ja esittäytymiset</b> <i>Kehittämispäällikkö Ilkka Pakanen, POHTO Oy</i>
9.15	<b>Sähkökattilat yleistä</b> <i>Asiantuntija Veli-Matti Tuliniemi, Tuliniemi Engineering</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sähkökattiloiden rooli nyt ja tulevaisuudessa</li><li>• Toimintaperiaatteet</li><li>• Soveltuvuus eri kohteisiin</li><li>• Sähkökattilan suunnittelu ja hankinta</li></ul>
10.00	<b>Sähkökattilat – eri kattilatyyppit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Käydään läpi erilaiset kattilarakenteet ja tehonsäätöperiaatteet kattilatyypeittäin, pääpaino elektrodikattiloissa.</li></ul>
11.30	<b>Lounas</b>
12.30	<b>Sähkökattilat – eri kattilatyyppit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vastuskattilat</li><li>• Elektrodikattilat</li><li>• Höyry- ja kuumavesikattiloiden rakenne</li></ul>
14.00	<b>Kahvitauko</b>
14.15	<b>Sähkökattilan kytkentä vesi- tai höyryverkkoon</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sähkökattilat osana kaukolämpöverkkoa</li><li>• Sähkökattiloiden toiminta muun tuotannon rinnalla</li><li>• Höyryntuotanto sähkökattiloilla</li></ul> <b>Sähkökattilan automaatio</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kattila-automaatio ja ohjaustapa</li><li>• Liityntä laitosautomaatioon</li></ul>
16.00	<b>Koulutuspäivä päättyy</b>

Aika	Torstai 30.10.2025
8.45-9.00	<b>Aamukahvi</b> Sokos Hotel Lahden seurahuone
8.30	<b>Sähkön syötön kytkentäperiaatteet</b> <i>Toimialajohtaja Jouni Känsälä, Apex Automation Oy</i>
10.00	<b>Sähkökattilan vedenkäsittely</b> <i>Vanhempi asiantuntija Jani Vuorinen, Teollisuuden Vesi Oy</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Yleistä</li><li>• Haasteet</li><li>• Liunneen raudan hallinta</li><li>• Käytettävät kemikaalit</li></ul>
11.30	<b>Lounas</b>
12.30	<b>Sähkökattilat – käyttö, huolto ja kunnossapito</b> <i>Vuoromestari Jarno Jauhiainen, Etelä-Savon Energia Oy</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Käyttö eri olosuhteissa (kaukolämpö, teollisuushöyry, apuhöyry)</li><li>• Sähkökattilan käytönvalvonta</li><li>• Turvallisuus</li><li>• Huoltotoimenpiteet</li><li>• Takuuasiat</li></ul>
14.00	<b>Kahvitauko</b>
14.15	<b>Sähkökattilan käyttö säätömarkkinoilla</b> <i>Asiantuntija Tuire Kujansuu, Fingrid Oy</i> Osallistuminen Fingridin reservimarkkinoille
16.00	<b>Koulutuspäivä päättyy</b>