

Sähkökattilat 2025

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 sähkötuntien hyödyntämisen: kun sähkön hinta on halpaa, sähkökattiloilla tuotetaan lämpöä varastoon tai suoraan kaukolämpöverkoston.

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 käytön aikaiset 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 henkilölle ja sähkökattilan hankintaa suunnitteleville



Aika	Tiistai 2.9.2025
8.45-9.00	Aamukahvi
9.00	Tilaisuuden avaus ja esittäytymiset <i>Kehittämispäällikkö Ilkka Pakanen, POHTO Oy</i>
9.15	Sähkökattilat yleistä <i>Asiantuntija Veli-Matti Tuliniemi, Tuliniemi Engineering</i> <ul style="list-style-type: none">• Sähkökattiloiden rooli nyt ja tulevaisuudessa• Toimintaperiaatteet• Soveltuvuus eri kohteisiin• Sähkökattilan suunnittelu ja hankinta
10.00	Sähkökattilat – eri kattilatyypit <ul style="list-style-type: none">• Käydään läpi erilaiset kattilarakenteet ja tehonsäätöperiaatteet kattilatyypeittäin, pääpaino elektrodikattiloissa.
11.30	Lounas
12.30	Sähkökattilat – eri kattilatyypit <ul style="list-style-type: none">• Vastuskattilat• Elektrodikattilat• Höyry- ja kuumavesikattiloiden rakenne
14.00	Kahvitauko
14.15	Sähkökattilan kytkentä vesi- tai höyryverkkoon <ul style="list-style-type: none">• Sähkökattilat osana kaukolämpöverkkoa• Sähkökattiloiden toiminta muun tuotannon rinnalla• Höyryntuotanto sähkökattiloilla Sähkökattilan automaatio <ul style="list-style-type: none">• Kattila-automaatio ja ohjaustapa• Liityntä laitosautomaatioon
16.00	Koulutuspäivä päättyy

Aika	Keskiviikko 3.9.2025
8.45-9.00	Aamukahvi
8.30	Sähkön syötön kytkentäperiaatteet <i>Toimialajohtaja Jouni Känsälä, Apex Automation Oy</i>
10.00	Sähkökattilan vedenkäsittely <i>Vanhempi asiantuntija Jani Vuorinen, Teollisuuden Vesi Oy</i> <ul style="list-style-type: none">• Yleistä• Haasteet• Liuenneen raudan hallinta• Käytettävät kemikaalit
11.30	Lounas
12.30	Sähkökattilat – käyttö, huolto ja kunnossapito <i>Vuoromestari Jarno Jauhiainen, Etelä-Savon Energia Oy</i> <ul style="list-style-type: none">• Käyttö eri olosuhteissa (kaukolämpö, teollisuushöyry, apuhöyry)• Sähkökattilan käytönvalvonta• Turvallisuus• Huoltotoimenpiteet• Takuuasiat
14.00	Kahvitauko
14.30	Sähkökattilan reservimarkkinat ja niille osallistuminen <i>Asiantuntija, Fingrid Oyj</i>
16.00	Koulutuspäivä päättyy