

Energian varastoinnin ja teollisuuden kysyntäjoustop uudet mahdollisuudet 2026 - teknologia ja käytännön kokemukset

Tässä ajankohtaisseminaarissa perehdyt nykyisiin ja tuleviin energian varastointi menetelmiin, niiden hyötyihin, heikkouksiin sekä roolin energiajärjestelmässä.



Opit ymmärtämään eri energian varastointimuotojen edut ja haasteet. Löydät keinoja energiatehokkuuden parantamiseen yrityksessäsi tai kotitaloudessasi.

Kenelle koulutus sopii?

voimalaitosten ja kaukolämpölaitosten henkilöstölle
paljon energiaa kuluttaville yrityksille
sähkömyyjille
hybridilaitosten henkilöstölle
kauppakeskusten kiinteistöistä vastaavalle henkilöstölle
logistiikkakeskuksista vastaavalle henkilöstölle
pienteollisuuteen
elintarviketeollisuuteen
vastuullisuusjohtajille ja päälliköille
energiapäälliköille ja johtajille
kauppakamarille ja hallituspartnerit ry:lle
ammattikorkeakoulujen projektihenkilöille

Puheenjohtaja Juho Heiskan tervehdys

Katso alta seminaarin puheenjohtaja, tutkimus- ja kehittämispäällikkö Juho Heiskan tervehdys.

Koulutuksen sisältö

Seminaarissa saat syvällistä tietoa kaukolämpöverkon kehityksestä, uusista sähkö- ja lämpöenergian varastointiteknologioista ja innovaatioista, kuten hukkalämmön kierrätyksestä ja matalalämpöverkoista.

Opit miten investoinnit energiatehokkuuteen ja varastointiratkaisuihin voivat tuottaa säästöjä ja parantaa taloudellista kannattavuutta.

Tapahtumassa pääset verkostoitumaan alan johtavien asiantuntijoiden kanssa ja voit löytää uusia ratkaisuja yrityksesi tai kiinteistösi energiatehokkuuden parantamiseksi.

Katso seminaarin esite tästä.

Ohjelma

Päivä 1, 19.5.2026 klo 8.30-16.30

Seminaaripäivän avaus (Juho Heiska, SeAMK)
Kaukolämpöverkon nykytila ja tulevaisuus (Mikko Vuorenmaa, Energiateollisuus ry)
Teollisuuden hukkalämmön ja sähkökattilan hyödyntäminen kaukolämpöakussa (Sanna Kytömäki, Hyvinkään lämpövoima)
Teollisuuden kysyntäjousto ja datakeskusten hyödyntäminen (Ilari Alaperä, Fortum Spring)
Kyberturvallisuus energian varastoinnissa (Teemu Väisänen, Kyberturvallisuuskeskus)
Lämpöakku (Tarja Vesanto, Novox Oy)
Maalämpökentät (Janne Hirvonen, Tampereen yliopisto)

Minersloop: Datakeskus, joka sopeutuu kuorman ja energian mukaan (Roni Karjalainen, MinersLoop)
Lämpövarastojen optimointi ja ohjaus (Carlo Porru, Helen)
Hiekka-akku: ominaisuudet, käyttökokemukset ja investoinnin takaisinmaksu (Tommi Eronen, Polar Night Energy)

Päivä 2, 20.5.2026 klo 8.30-16.00

Seminaaripäivän avaus

Hintavaihtelut sähköpörssissä, hyödyntäminen sähkökaupassa (Anne Särkilahti, Hytrade)
Sähkövarastojen liityntä prosessi ja keskeiset järjestelmätekniset vaatimukset (Joona Mörsky, Fingrid)
Akustojen palo- ja sähköturvallisuus (Jukka Lepistö, TUKES)
Akkujen ansaintamallit (Markus Logren, Gridle | Elisa Industriq)
Kemialliset sähkövarastot ja akkujen kulumisen (Juho Heiska, SeAMK)
Sähköautot sähkövarastona (Vesa Linja-aho, SIL ry)
Sähkövarastojen nykytila ja tulevaisuus, sähköenergian varastointi suurakustoihin (Esa Lipsanen, Merus Power)

Seminaarin puheenjohtajana on akkutohtori Juho Heiska

Juho Heiska toimii tutkimus- ja kehittämisspäällikkönä Seinäjoen ammattikorkeakoulussa, missä hän johtaa monialaisia TKI-hankkeita älykkäiden teknologioiden, IoT:n, tekoälyn, robotiikan, sähköistämisen ja kestävien energiaratkaisujen parissa. Juho kouluttaa ja konsultoi aktiivisesti akkuteknologiaan ja energiavarastointiin liittyvissä kysymyksissä – erityisesti akkujen käyttöikään, kulumiseen ja turvallisuuteen liittyvissä haasteissa. Hän on toiminut kouluttajana niin teknisille asiantuntijoille, yrityksille kuin kuluttajille, ja tuo opetuksensa aina käytännönläheisen otteen yhdistettynä uusimpaan tutkimustietoon.

Muuta tärkeää tietoa

Tutustu myös koulutuksiin Sähkökattilat - Rakenne, toimintaperiaate ja sähkömarkkinat ja Energy Manager - kiinteistöjen energiatehokkuuskoulutus

Seminaarin hintaan sisältyy lounaat ja kahvit.

Ota yhteyttä

Margit Ojanen

koulutuskoordinaattori, teollisuus
050 374 2191
margit.ojanen@taitotalo.fi

Asiantuntijat

Juho Heiska

TktT, Tutkimus- ja kehittämisspäällikkö
SeAMK, Seinäjoen ammattikorkeakoulu

Anne Särkilahti

Toimitusjohtaja
Hytrade Oy

Mikko Vuorenmaa

Asiantuntija, kaukolämpö ja energian käyttö rakennuksissa
Energiateollisuus ry

Teemu Väisänen

Erityisasiantuntija
Kyberturvallisuuskeskus

Tommi Eronen

Toimitusjohtaja
Polar Night Energy Oy Fingrid

Janne Hirvonen

Yliopistotutkija
Tampereen yliopisto

Jukka Lepistö

Ylitarkastaja
TUKES

Tarja Vesanto

Toimitusjohtaja
Novox Oy

Joona Mörsky

Specialist, power plants

Esa Lipsanen

Senior sales manager
Merus Power Oy

Vesa Linja-aho

Sähköturvallisuusasiantuntija
Sähköinsinöörit - SIL ry

Ilari Alaperä

Director, Power Delivery & Flexibility Offering
Fortum Spring

Carlo Porru
Suunnittelupäällikkö
Helen Oy

Markus Logren **Sanna Kytömäki**
Business Lead, C&I Toimitusjohtaja
Gridle | Elisa Industriq Hyvinkään Lämpövoima Oy

Roni Karjalainen
CEO
MinersLoop Oy

Seuraavat koulutukset

Energian varastoinnin ja teollisuuden kysyntäjoustop uudet mahdollisuudet 2026 - Teknologia ja käytännön kokemukset 19.-20.5.2026

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 19.-20.5.2026
Ilmoittaudu viimeistään: 5.5.2026
Kesto: 2 päivää
Hinta: 1 350,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 1 694,25 €

Energian varastoinnin uudet ulottuvuudet - Teknologia, liiketoiminta ja käytännön kokemukset 19.5.2026

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 19.5.2026
Ilmoittaudu viimeistään: 5.5.2026
Kesto: 1 päivä
Hinta: 750,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 941,25 €

Energian varastoinnin uudet ulottuvuudet - Teknologia, liiketoiminta ja käytännön kokemukset 20.5.2026

Paikka: Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI
Ajankohta: 20.5.2026
Ilmoittaudu viimeistään: 6.5.2026
Kesto: 1 päivä
Hinta: 750,00 € ALV 25,5 % Kokonaishinta sis. ALV 941,25 €

Lisätietoa

Energian varastoinnin ja teollisuuden kysyntäjoustop uudet mahdollisuudet 2026 - Teknologia ja käytännön kokemukset 19.-20.5.2026

19.5.2026 - 20.5.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 19.5.2026

Energian varastoinnin uudet ulottuvuudet - Teknologia, liiketoiminta ja käytännön kokemukset 1. päivä
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

8.30-9.05

Aamukahvi lämpiössä ja seminaaripäivän avaus

Heiska Juho, Seinäjoen Ammattikorkeakoulu Oy

9.05-9.35

Kaukolämpöverkon nykytila ja tulevaisuus

Vuorenmaa Mikko, Energiategollisuus Ry, Finsk Energiaindustri rf

9.35-10.05

Teollisuuden hukkalämmön ja sähkökattilan hyödyntäminen kaukolämpöakussa

Kytömäki Sanna, Hyvinkään Lämpövoima Oy

10.05-10.35

Kyberturvallisuus energian varastoinnissa

Väisänen Teemu, Liikenne- ja viestintävirasto - Traficom, Helsinki Kumpula

10.35-10.50

Tauko

10.50-11.20

Teollisuuden kysyntäjousto ja datakeskusten hyödyntäminen

Alaperä Ilari, Head of Fortum Spring, Fortum Oyj

11.20-11.50

Lämpöakku

Vesanto Tarja, Novox Oy

11.50-13.00

Lounas

13.00-13.30

Maalämpökentät

Hirvonen Janne, Tampereen yliopisto

13.30-14.00

Minersloop: Datakeskus, joka sopeutuu kuorman ja energian mukaan

Karjalainen Roni, MinersLoop Oy

14.00-14.30

Tauko

14.30-15.00

Lämpövarastojen optimointi ja ohjaus

Porru Carlo, Helen Oy

15.00-16.00

Hiekka-akku: ominaisuudet, käyttökokemukset ja investoinnin takaisinmaksu

Eronen Tommi, Polar Night Energy Oy

Keskiviikko 20.5.2026

Energian varastoinnin uudet ulottuvuudet - Teknologia, liiketoiminta ja käytännön kokemukset 2. päivä

8.30-9.05

Aamukahvi lämpiössä ja seminaaripäivän avaus

Heiska Juho, Seinäjoen Ammattikorkeakoulu Oy

9.05-9.50

Hintavaihtelut sähköpörssissä, hyödyntäminen sähkökaupassa

Särkilähti Anne, Hytrade Oy

9.50-10.20

Sähkövarastojen liityntäprosessi ja keskeiset järjestelmätekniset vaatimukset

Mörsky Joona, Fingrid Oyj

10.20-10.45

Tauko

10.45-11.15

Akustojen palo- ja sähköturvallisuus

Niemi Seppo, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes Tampere

11.15-11.45

Akkujen ansaintamallit

Logren Markus, Elisa IndustrIQ Finland Oy - Helsinki, Ratavartijankatu 5 (Hki Pa A)

11.45-12.45

Lounas

12.45-13.30

Kemialliset sähkövarastot ja akkujen kuluminen

Heiska Juho, Seinäjoen Ammattikorkeakoulu Oy

13.30-14.00

Tauko

14.00-14.45

Sähköautot sähkövarastona

Linja-aho Vesa, Sähköinsinöörit - SIL ry, Elektroingenjörerna - SIL rf

14.45-15.30

Sähkövarastojen nykytila ja tulevaisuus + Sähköenergian varastointi suurakustoihin

Lipsanen Esa, Merus Power Oyj

15.30-16.00

Seminaarin päätös ja palautteet

Heiska Juho, Seinäjoen Ammattikorkeakoulu Oy

Energian varastoinnin uudet ulottuvuudet - Teknologia, liiketoiminta ja käytännön kokemukset 19.5.2026

19.5.2026
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Tiistai 19.5.2026

Energian varastoinnin uudet ulottuvuudet – Teknologia, liiketoiminta ja käytännön kokemukset 1. päivä
Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

8.30-9.05

Aamukahvi lämpiössä ja seminaaripäivän avaus

Heiska Juho, Seinäjoen Ammattikorkeakoulu Oy

9.05-9.35

Kaukolämpöverkon nykytila ja tulevaisuus

Vuorenmaa Mikko, Energiateollisuus Ry, Finsk Energiaindustri rf

9.35-10.05

Teollisuuden hukkalämmön ja sähkökattilan hyödyntäminen kaukolämpöakussa

Kytömäki Sanna, Hyvinkään Lämpövoima Oy

- Valmistajan näkökulma

10.05-10.35

Kyberturvallisuus energian varastoinnissa

Väisänen Teemu, Liikenne- ja viestintävirasto - Traficom, Helsinki Kumpula

10.35-10.50

Tauko

10.50-11.20

Teollisuuden kysyntäjousto ja datakeskusten hyödyntäminen

Alaperä Ilari, Head of Fortum Spring, Fortum Oyj

11.20-11.50

Lämpöakku

Vesanto Tarja, Novox Oy

11.50-13.00

Lounas

13.00-13.30

Maalämpökentät

Hirvonen Janne, Tampereen yliopisto

13.30-14.00

Minersloop: Datakeskus, joka sopeutuu kuorman ja energian mukaan

Karjalainen Roni, MinersLoop Oy

14.00-14.30

Tauko

14.30-15.00

Lämpövarastojen optimointi ja ohjaus

Porru Carlo, Helen Oy

- Käyttäjän näkökulma

15.00-16.00

Hiekkakku: ominaisuudet, käyttökokemukset ja investoinnin takaisinmaksu

Eronen Tommi, Polar Night Energy Oy

Energian varastoinnin uudet ulottuvuudet - Teknologia, liiketoiminta ja käytännön kokemukset 20.5.2026

20.5.2026

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

Keskiviikko 20.5.2026

Energian varastoinnin uudet ulottuvuudet - Teknologia, liiketoiminta ja käytännön kokemukset 2. päivä

Taitotalo, Valimo, Valimotie 8, 00380 HELSINKI

8.30-9.05

Aamukahvi lämpiössä ja seminaaripäivän avaus

Heiska Juho, Seinäjoen Ammattikorkeakoulu Oy

9.05-9.50

Hintavaihtelut sähköpörssissä, hyödyntäminen sähkökaupassa

Särkilahti Anne, Hytrade Oy

9.50-10.20

Sähkövarastojen liityntäprosessi ja keskeiset järjestelmätekniset vaatimukset

Mörsky Joona, Fingrid Oyj

10.20-10.45

Tauko

10.45-11.15

Akustojen palo- ja sähköturvallisuus

Niemi Seppo, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes Tampere

11.15-11.45

Akkujen ansaintamallit

Logren Markus, Elisa IndustriQ Finland Oy - Helsinki, Ratavartijankatu 5 (Hki Pa A)

11.45-12.45

Lounas

12.45-13.30

Kemialliset sähkövarastot ja akkujen kuluminen

Heiska Juho, Seinäjoen Ammattikorkeakoulu Oy

13.30-14.00

Tauko

14.00-14.45

Sähköautot sähkövarastona

Linja-aho Vesa, Sähköinsinöörit - SIL ry, Elektroingenjörerna - SIL rf

14.45-15.30

Sähkövarastojen nykytila ja tulevaisuus + Sähköenergian varastointi suurakustoihin

Lipsanen Esa, Merus Power Oyj

15.30-16.00

Seminaarin päätös ja palautteet

Heiska Juho, Seinäjoen Ammattikorkeakoulu Oy