



**Energiatehokkuuden iltapäivä: Sähköistämisellä ja
älyratkaisuilla energiatehokkuutta**

Tervetuloa energiatehokkuuden webinaariin!

**14.5.2025
klo 13.00-15.00**

Sophia Havulinna, Motiva Oy



Ohjelma

Klo 13.00 Tervetuloa webinaariin!
Sophia Havulinna, Motiva Oy

Sähköistämällä energiatehokasta toimintaa: Mäkelä Alu
Tomi Pilbacka, Mäkelä Alu Oy

Sähkökattilat ja osallistuminen sähkömarkkinoille
Peter Fabritius, Valio Oy

Hiekka-akku teollisuuden lämmöntuotannossa
Petri Trygg, Polar Night Energy Oy

Korkean lämpötilan lämmitysprosessien sähköistys ja dekarbonisointi
teollisuudessa
Viljami Maakala, Coolbrook Oy

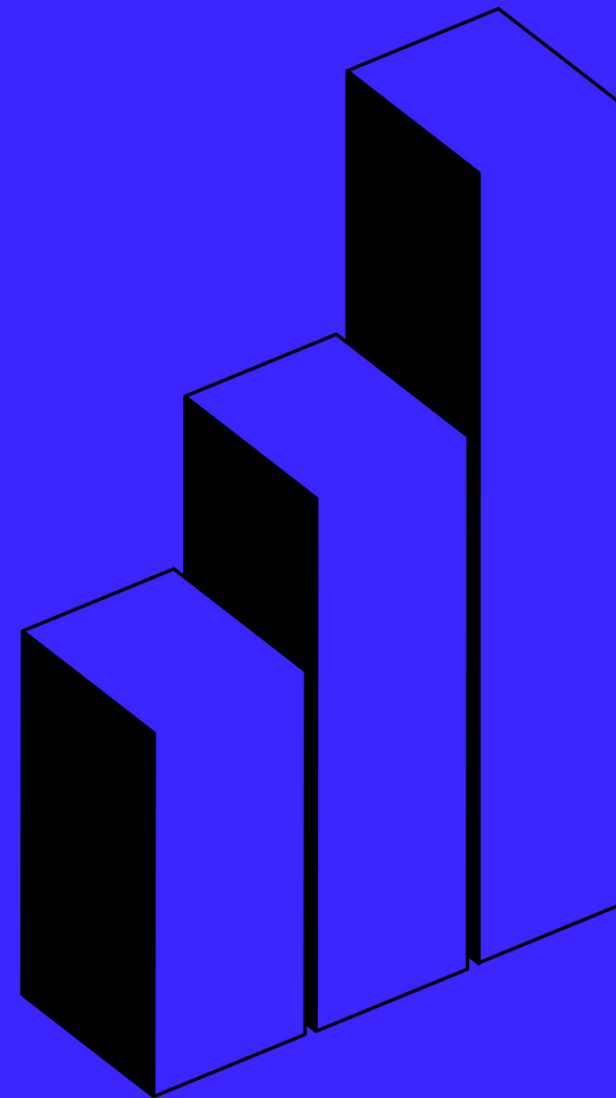
Ajankohtaisia asioita energiatehokkuussopimukseen liittyneille
Sophia Havulinna, Motiva Oy

Klo 15.00 Tilaisuus päättyy



**Lopuksi: Ajankohtaisia asioita
energiatehokkuussopimukseen kuuluville**

Energiatehokkuussopimukset 2026 ➔ 2035



Käyntiin jo neljäs sopimuskausi



- Vapaaehtoisilla sopimuksilla toimeenpannaan energiatehokkuusdirektiivin (EED) 8 artiklan energiansäästövelvoitetta kaudella 2021–2030
- Tukee lisäksi useiden muiden artiklojen velvoitteiden toimeenpanoa



Millaiseen tavoitteeseen sitoudut?

Liittyjän energiamääräinen tavoite (MWh)

lasketaan liittymishetkellä viimeisimmästä käytössä olevasta normaalia toimintaa edustavan kalenterivuoden energiankäytöstä.

Tavoite
2026–2035

10 %

JA

Välitavoite
vuodelle 2030

6 %

Pitääkö energiankulutuksemme vähentyä?

Ei, liittyjän energiankäytön ei edellytetä olevan sopimukseen liittymistilannetta alempi tavoitevuosina 2030 ja 2035.

Tuleeko seurauksia, jos emme saavuta tavoitetta?

Ei, liittyjän asettama tavoite on ohjeellinen.

*EVT alueella liittyjän tavoite heijastelee vastaavaa Keskusliiton EVT alueelle asettamaa tavoitetta.



Uusi kausi, vahva joukkue, yhteinen tavoite

 energiatehokkuussopimukset.fi

Kauden tärkein sopimus. Solmi omasi nyt.

 Energiatehokkuus
sopimukset



Toimeenpanon tukipalaverit

- **Järjestämme energiatehokkuussopimukseen kuuluville yrityksille toimeenpanon tukipalaverieja**
 - Palaverien tarkoituksena on tukea yrityksen energiatehokkuustoimia sekä energiatehokkuussopimukseen toimeenpanoa
 - Palaverien kesto on noin. 1-1,5h
- **Palavereissa käsitellään yritykselle soveltuvia energiatehokkuusteemoja:**
 - Ajankohtaisia energiatehokkuusasioita
 - Energiatukia
 - Energiatehokkuussopimusta ja energiatehokkuuslakia
 - Raportointiin liittyviä asioita
 - Energiakatselmuksia ja selvityksiä
 - Energiatehokkuussopimukseen liittyviä kysymyksiä
- Mikäli kiinnostuitte ajankohtaispalaverista, olkaa yhteydessä:
 - Erja Saarivirta, +358 (0) 9 6122 5055, erja.saarivirta@motiva.fi

Teollisuuden sähköistämisen ja energiatehokkuuden selvitys 2024

8	Mittauskohteet	41
8.1	Peab – materiaalivaraston lämmitysjärjestelmän sähköistäminen	41
8.1.1	Tavoite	41
8.1.2	Vaihtoehto 1: uuden kuumaöljysähkökattilan hankinta	41
8.1.3	Vaihtoehto 2: kuumaöljyn korvaaminen höyryllä, sähkötoiminen höyrykattila	41
8.2	Canatu -prosessilämmöntalteenottopotentialin selvittäminen	42
8.2.1	Tavoite	42
8.2.2	Tilojen lämmitys, jäähdytys ja ilmanvaihto	42
8.2.3	Mittaukset	42
8.2.4	Jatkomietintää	42
8.3	Purso – prosessilämmöntalteenottopotentialin selvittäminen	43
8.3.1	Tavoite	43
8.3.2	Jatkotoimenpiteet	45
8.4	Metsä Board – hukkalämpöjen hyödyntäminen Simpeleen kartonkitehtaalla	46
8.4.1	Metsä Board Simpele	46
8.4.2	Tavoite	46
8.4.3	Voimalaitoksen hukkalämmöt	46
8.4.4	Kattilan ulospuhalluslauhe	48
8.4.5	Savukaasut	48
8.4.6	Hukkalämmön hyödyntäminen kaukolämmön tuotannossa lämpöpumpulla	48
8.4.7	Yhteenveto ja yleistä pohdintaa	49
8.5	Boliden – haihdutusprosessin sähköistäminen Harjavallan tehtaalla	50
8.5.1	Boliden Harjavalta	50
8.5.2	Tavoite	50
8.5.3	Tunnistetut lämmitysvaihtoehdot	50
8.5.4	Koko tehdasalueen ratkaisuvaihtoehto yleisesti	52

- Selvitysraporttiin on koottu laajasti tietoa sähköistymisen ratkaisuista ja kenttäselvityksistä teollisuusyrityksissä
- Sähköistämällä energiatehokkuutta teollisuudessa -yhteishankkeessa energiatehokkuussopimuksessa mukana olevat teollisuusyritykset (11kpl), laitetoimittajat (5kpl) ja asiantuntijat (A-insinöörit, Motiva, Energiavirasto) hakivat yhdessä ratkaisuja eri teollisuusprosessien sähköistämiseen ja hukkalämmönlähteiden hyödyntämiseen.
- Yhteishankkeen tarkoituksena oli lisätä tietoisuutta tällä hetkellä markkinoilla olevista teknologioista ja mahdollisuuksista prosessien sähköistämiseen liittyen. Yhteishankkeen organisoivat ja toteutti Motiva Oy.
- Lisää materiaaleja (kandidutkimukset, kirjallisuusselvitys ja viestinnän julkaisut) täältä.
- Lisätietoja: sophia.havulinna@motiva.fi



ETJ+ energiatehokkuusjärjestelmän verkkokurssi tulossa!

- Verkkokurssi jatkaa vuosina 2023-2024 toteutettujen ETJ+ hankkeiden työtä
- Verkkokurssi toteutetaan Energiaviraston rahoituksella ja yhteistyössä asiantuntijayritys Dekra Oy kanssa
- Verkkokurssi julkaistaan Motivan verkkokurssialustalla loppuvuonna 2025

Tavoite

- kehittää energiatehokkuussopimukseen liittyneiden yritysten energiatehokkuusjärjestelmän ETJ+ osaamista

Kohderyhmä

- ETJ+ käyttöönottavat ja kehittävät yritykset
- Verkkokurssi on ilmainen energiatehokkuussopimukseen liittyneille toimijoille

Kaikki verkkokurssit löytyvät Motivan verkkokursseista:

<https://motiva-verkkokurssit.fi/>



Energiatehokkuuden webinaarit 2025

Vuoden 2025 webinaarit (sis. linkin ilmoittautumiseen):

- [24.1. Energiatehokkuuden johtamisen päätöstilaisuus](#)
- [31.1. Sähköistämällä energiatehokkuutta teollisuudessa -yhteishankkeen päätöstilaisuus](#)
- [6.3. Tietoisku: energianhallintajärjestelmät](#)
- [27.3. Energiatuet toimenpiteiden vauhdittajana](#)
- [15.4. Yritysten energiatulevaisuuden näkymät - esimerkkejä teollisuudesta](#)
- [14.5. Energiatehokkuuden iltapäivä: Sähköistamisellä ja älyratkaisuilla energiatehokkuutta](#)
- [5.6. Miten energiatehokkuuspalvelumalleilla saadaan helpotusta resurssihaasteisiin?](#)
- [26.8. Syväselvitykset – ideasta investoinniksi tuetusti](#)
- [4.9. ETJ+ ja ISO 50 001 energiatehokkuuden johtamisessa](#)
- [11.9. Energiakatselmus kannattaa!](#)
- [8.10. Energiatehokkuuden aamu: varautuminen tulevaan talveen](#)
- [6.11. Tietoisku: Kiinteistöjen energiatehokkuus](#)
- [11.12. Uutta energiatehokkuuteen 2026](#)

Aikaisempien vuosien webinaarien aineistot:

- [Seminaariaineistot- Energiatehokkuus - Motiva](#)



Kiitos!



@MotivaOy



www.motiva.fi