



Yhteishanke 2024: Sähköistämällä energiatehokkuutta teollisuudessa

Sophia Havulinna, Motiva Oy



Mitkä ihmeen energiatehokkuuden ”Yhteishankkeet”?

Motiva rakentaa yhteishankkeiden kautta eri toimijoiden kanssa resurssiviisasta ja kestäväää tulevaisuutta. Yhteistyöhankkeissamme eri alojen asiantuntijat ja ammattilaiset ratkovat yhdessä energiatehokkuushaasteita, joita yritykset, kunnat tai kuluttajat arjessaan kohtaavat.

Yhteistyön tuloksena syntyy käytännönläheistä tietoa ja toimivia ratkaisuja, joilla energian käyttöä on mahdollista entisestään tehostaa.

Työ tukee yritysten ja kuntien vastuullisuustyötä ja energiatehokkuussopimusten toimeenpanoa eri aloilla. Hankkeissa koottu tieto ja kokemukset palvelevat niin hankkeissa mukana olevia yksittäisiä yrityksiä kuin koko Suomen elinkeinoelämää ja julkista sektoria.



Sähköistämällä energiatehokkuutta teollisuudessa –yhteishankkeen taustaa

Sähköistämällä tarkoitetaan sähkön käytön absoluuttista lisäämistä ja sähkön käyttösovellusten laajentamista eri toiminnan alueilla.

Suomessa suuri uusiutuvan ja puhtaan sähkön määrä tekee tuotannon sähköistämisestä potentiaalisen tavan vähentää teollisen toiminnan päästöjä. Sähköistymisen yhtenä keskeisenä ajurina ovat kansalliset ja globaalit päästövähennystavoitteet. Sähköistämiskäytännöt ovat avainasemassa teollisuuden fossiilisten polttoaineiden käytön vähentämisessä.

Teollisuus siis sähköistyy ja energiatehokkuus paranee. Tässä on kuitenkin haasteensa, jotka pitää ratkaista. Yhteishankkeessa näitä haasteita ratkotaan yhdessä asiantuntijoiden, teollisuusyritysten, laite- ja ratkaisutoimittajien sekä korkeakoulujen kanssa.

Hankkeella pyritään kasvattamaan yritysten ja mukanaolevien osaamista ja ymmärrystä parhaiden ratkaisujen toteuttamiseksi ja sähköistämisinvestointien läpiviemiseksi.

Yhteishanke toteutetaan energiatehokkuussopimukseen liittyneiden tueksi, jotta energiansäästöjä saadaan toteutettua yhä enemmän - nyt ja tulevaisuudessa.



energiavirasto





Sähköistämällä energiatehokkuutta teollisuudessa – Aihealueet

- **Hankkeen aihealueet:**
 - Korkean lämpötilan lämpöpumput
 - Korkeiden lämpötilojen tuottaminen sähköllä
 - Sähkökattilat
 - Sähköstä lämmöksi (teknologiat ja varastointi kulutusjoustolla)
 - Energiatehokkuuden optimointi älyratkaisuilla
- **Mukana hankkeessa:**
 - Teollisuusyritykset
 - Laite- ja ratkaisutoimittajat
 - Yliopistot
 - Mittauksia toteuttava konsultti

Hankkeessa mukana olevat toimijat:

Hankekonsulttina:



CANATU



MÄKELÄ ALU



SIEMENS



A''

Aalto-yliopisto



VALMET AUTOMOTIVE



Teollisuusyritykset- mittaukset

- Canatu Oy
- Metsä Board
- Boliden Harjavalta
- Peab Industri Oy
- Purso Oy

Teollisuusyritykset

- Mäkelä Alu Oy
- Lempeä Lämpö Oy
- Saarioinen Oy
- STEP Oy
- Valmet Automotive Oyj
- BEWI RAW Oy

Laitetoimittajat

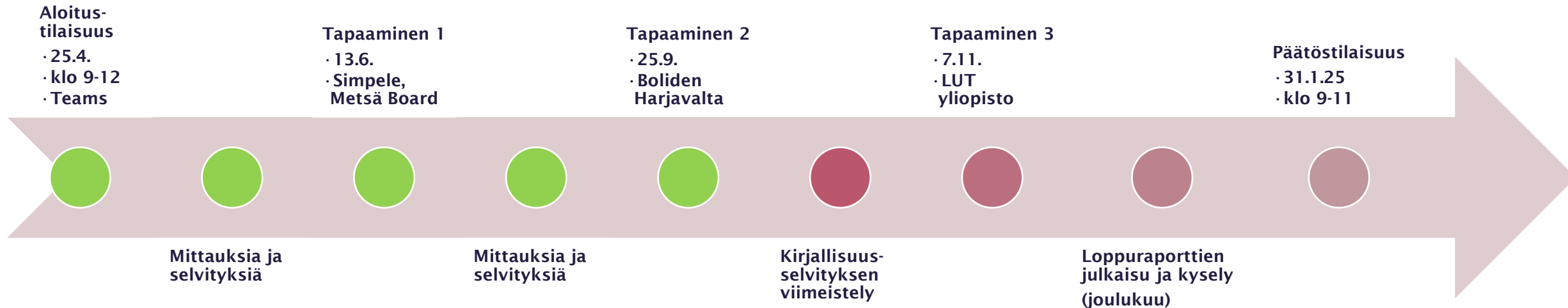
- ABB Oy
- Siemens Oy
- Elstor Oy
- Rasol Oy
- Calefa Oy

Yliopistot

- Aalto-yliopisto
- LUT-yliopisto



Yhteishankkeen aikataulu



Hankkeessa mukana olevien toimijoiden välinen yhteistyö, Viestintää

Kandidoita Aalto yliopistossa -- Aiheet: Sähköstä lämmöksi (teknologiat ja varastointi kulutusjoustolla), Energiatehokkuuden optimointi älyratkaisuilla, Korkean lämpötilan tuottaminen sähköllä, Korkean lämpötilan lämpöpumput



Yhteishankkeen julkaisuja, viestintää ja päätöstilaisuus

- Kirjallisuusselvitykseen voi tutustua Motivan sivuilla: [Sähköistämällä energiatehokkuutta teollisuudessa – kirjallisuusselvitys](#)
 - Ennen hankkeen käynnistymistä toteutettiin kirjallisuusselvitys yhteishankkeen aihepiiristä, jossa kartoitettiin teknologioiden nykytilaa ja teollisuuden sähköistämisen potentiaaleja
- Blogi mittaus selvitykseen liittyen: [Korkean lämpötilan hukkalämpö hyötykäyttöön Canatu Oy:llä](#)
- Blogi mittaus selvitykseen liittyen: [Lämpö talteen pursotuslaitoksen jäähdytysvesistä Purso Oy:llä](#)
- Sähköistämällä energiatehokkuutta teollisuudessa-yhteishankkeen julkinen päätöstilaisuus 31.1.2025 klo 9-11: [ilmoittautuminen](#)
- Yhteishankkeesta materiaaleja Motivan sivuilla: [Sähköistämällä energiatehokkuutta teollisuudessa yhteishanke](#)



Kiitos!