

Energiatuet toimenpiteiden vauhdittajana

Webinaari 12.5.2023 klo 9-10.20

Tervetuloa!

Sophia Rovio, Motiva Oy



energiavirasto



Motiva

Ohjelma

Klo 9.00 Tervetuloa webinaariin!
Sophia Rovio, Motiva Oy

Energiatuet 2023 energiatehokkuussopimukseen liittyneille
Markku Mäkelä, Business Finland

Energiatuet vauhdittaneet energiatehokkuutta Seinäjoella
Tero Rintakallio, Seinäjoen kaupunki

Mölnlycke energiatehokkuushanke - prosessilämpöjen talteenotto
Antti Wiksten, Mölnlycke Health Care Oy

Ajankohtaisia asioita energiatehokkuussopimukseen kuuluville yrityksille
Sophia Rovio, Kirsi-Maaria Forssell, Motiva Oy

Klo 10.20 Tilaisuus päättyy

12.5.2023

Toimintatavat

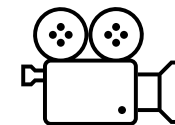
Pidetään mikrofoni mykistettynä esityksien aikana. Esityksen aikana voi laittaa kysymyksiä ja kommentteja chat-ikkunaan.



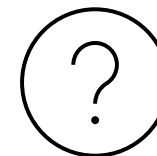
Puheenvuoron saa tarvittaessa esityksen jälkeen kättä nostamalla painamalla kämmen- kuvakkeesta.



Webinaari tallennetaan ja sen katsomiseen lähetetään linkki tilaisuuden jälkeen. Esitykset saa myös luettavana versiona tilaisuuden jälkeen.



Jos sinulla on teknisiä ongelmia, kirjoita chat-ikkunaan tai laita sähköpostia marjo.savinainen@motiva.fi





Lyhyesti: Energiatehokkuussopimus ja toimet energiatehokkuuteen



Energiatehokkuussopimukseen liittyneet

- Energiatehokkuussopimukseen on liittynyt:
 - 743 yritystä ja niiden 7206 toimipaikkaa
 - 144 kuntaa ja kuntayhtymää
- Sopimukseen liittyneet yritykset ja kunnat/kuntayhtymät löytyvät [täältä](#)
- Liittyjän tarinoissa sopimukseen liittyneet kertovat fiksumman energian käytön eteen tehdyistä toimista
- Uusimpia liittyjien tarinoita voi käydä lukemassa energiaterhokkuussopimusten [sivuilta](#)
 - [Helsinki: ESCO-hankkeella lähes 50 prosentin säästö energialaskuun](#)
 - [Senaatti: Energiansäästöllä miljoonien eurojen säästöt](#)
 - [Genencor International Oy: Pienilläkin toimilla iso kokonaisvaikutus energiansäästöön](#)

Miten hyödyt?

Käytät energiaa fiksusti-
säästät euroja ja
luonnonvaroja

Pienennät energiakulujasi,
joka lisää kannattavuutta

Voit hakea valtion tukia
energiatehokkuustoimiin

Toimit vastuullisesti ja
osoitat sen. Investoinnit
energiatehokkuuteen
editävät vihreää kasvua

Pienennät ilmastokuormaa
sekä rakennat ja vahvistat
myönteistä julkisuuskuvaa

Energiatehokkuuden
jatkuvasta parantamisesta
tulee hyödyllinen
toimintatapa

Valitset vapaaehtoisuuden
uuden kansallisen
laisäädännön tai
pakkokeinojen sijaan

[Oheishyödyt](#)

Mihin sitoudut?

Sitoudut tehostamaan energiankäyttöäsi asettamasi tavoitteen mukaisesti

Selvität miten voit tehostaa energiankäyttöä

[Energiatehokkuuden tehostamissuunnitelma](#)

Toteutat valitsemiasi kustannustehokkaita energiankäytön tehotamistoimia

Otat huomioon energiatehokkuuden suunnittelussa, hankinnoissa. Lisäksi koulutat henkilöstöäsi ja viestit toiminnastasi

Raportoit vuosittain tehdyistä energiankäytön tehostamistoimista raportointijärjestelmään

[Energiatehokkuussopimuksen vuosiraportointi](#)

Pyrit uuden energiatehokkaan teknologian käyttöönottoon ja uusiutuvien energialähteiden käytön lisäämiseen

[Toimenpideohjelmassa](#)
yrityksen velvoitteet ks. kappale 3.4. Kappaleessa 6 liittymä energiatehokkuuslain toimeenpanoon suuressa yrityksessä



Ideoita toimenpiteiksi ja vuoden 2023 toimenpiteet talteen

- Toimenpidelistoihin on koottu energiatehokkuussopimuksessa olevien yritysten toteutettujen energiatehokkuustoimenpiteiden nimet
- Toimenpidelistoista apua:
 - Uusiksi toimenpideaihioksi
 - Säästötoimenpiteiden tunnistamiseen
- Kaikkien eri toimenpideohjelmien listat löytyvät energiatehokkuussopimusten sivuilta: [täältä](#)

Raportoidut energiatehokkuustoimenpiteet vuosilta 2017–2021

Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimuksen teknologiateollisuuden toimenpideohjelma

Seuraavaan listaan on koottu teknologiateollisuuden sopimusyriyten raportoimia toteutettuja säästötoimenpiteitä vuosilta 2017–2021. Toimenpiteet ovat siinä muodossa, kuin ne on raportoitu, eikä niitä ei ole tässä yhteydessä tarkemmin kuvattu. Mahdolliset toimipaikan tunnistetiedot on poistettu toimenpiteistä ja samoja toimenpiteitä on yhdistetty.

Lämmitysjärjestelmä

Anodisointi lämmön talteenotto
Automaatio ohjaamaan talotekniikkaa ja lämmitystä
Hallin tuotannon hukkalämmön hyödyntäminen rakennuksen lämmityksessä
Happilaitoksen lämmöntalteenoton optimointi
Ilmalämpöpumput huoltokeskukseen
Ilmanvaihtokoneiden lämmityskenttien ohjauksen optimointi
Ilmanvaihtonousun lämmittäminen hukkaenergialla, yhdistäminen kaukolämpöön
Ilmaverhon asennus
Kaukolämmön lineaarinen paineenleikkausventtiili x 2
Kiinteistökompressorien hukkalämmön hyödyntäminen hallin lämmityksessä
Kompuroiden lämmön johtaminen lämmitysverkostoon: pääputkitus, liitynnät, säädöt, ohjaus
LTO maalaamon poistoista
Lämminvesivaraajan lämpötilan pudotus 5 astetta
Lämmityksen poiskytkentä alhaisemmassa ulkolämpötilassa
Lämmitysjärjestelmä vaihdettu maakaasusta maalämpöön

Paineilma

Etäkäyttökytkin boostikompressorille
Hitsaamon grippereiden ohjelmamuutos
Ilmankuivain ohjaus taloautomaatioon
Kompressorien hankinta
Kompressorien uusinta ja lämmöntalteenotto
Kompressorin korvaaminen pienemmällä
Kompressorin ohjaus ja hälytys
Kompressorin vuotokartoitus x 2
Käyttöön optimaalisempi kompressori
Maalaamon kompressori
Maalaamon kuivain
Oikean painetaso määrittely, kun Balance-järjestelmä saadaan käyttöön
Paineilma tuottolaitteiden uusinta ja kytkentä kiinteistönohjausjärjestelmään
Paineilmajärjestelmän LTO:n kehitys
Paineilmakompressorien ohjausjärjestelmän ongelmien korjaus
Paineilmakompressorin uusiminen x 6
Paineilman jakeluverkon vuotojen kartoitus
Paineilmaverkon vuotojen kartoitus ja korjaus
Paineilmavuotojen korjaus x 6

Prosessi

Askelpalkkiuunin yli-ilman vähentäminen ja ajotavan muutos
Energiatehokkaamat ruiskuvalukoneet
Energy efficient rectifiers during 4G/5G-installation x 2
Hitsauskaasujen LTO
Invest to an energy efficient IM machine
Kaasu-uunin poltto-ohjelmien optimointi
Kaasu-uunin täyttöasteen nosto
Kolmen ruiskuvalukoneen uusiminen hybrideiksi
Koneiden tyhjäkäynnin vähentäminen
Konesalin hukkalämmön hyödyntäminen, uusittu jäähdytyskoneet ja jäähdytyksen jakelu
Kostutuslaitteiston releohjaus
Kuumaöljyputkiston lyhentäminen
Lankasahan käynnissä oloajan muutos
Maalaamon polttouunin automaattiovet
Maalaamon uunin sammutus porrastetusti
Maalaamon uunin sähkövastusten korvaaminen hukkalämmöllä
Muottilämmittimien ajastustoiminto reaktiovalupuristimet
New hatch for the output of ready pipes
Oikosulkumoottori
Paloilmapuhaltimet ja polttimet
Polttimien optimointi
Profiliituotannon lastunpoisto/ öljyemulsion laitteiston uusinta.

Mikä on energiatehokkuussopimus? ↑ Tiivistä
5 Kappaletta

Luvun sisältö 0% SUORITETTU | 0/5 vaihetta

- Sopimus lyhyesti
- Mihin liittyjä sitoutuu
- Toimenpiteiden merkitys
- Toiminnan organisointi
- Energiatehokkuuden edistäminen organisaatiossa

Vuosiraportointi ↑ Tiivistä
6 Kappaletta

Luvun sisältö 0% SUORITETTU | 0/6 vaihetta

- Miksi raportointi on välttämätöntä
- Mitä ja miten raportoin?
- Toimenpiteen onnistunut raportointi
- Tavoitteen saavuttaminen
- Vinkkejä raportointiin ja tiedon hyödyntämiseen
- Tukea raportointiin

Verkkokurssi energiatehokkuussopimuksesta

- Verkkokurssille pääsee tästä: <https://motiva-verkkokurssit.fi/kurssit/energiyasopimusten-verkkokoulutus/>
- Kurssi opastaa millaisiin velvoitteisiin sopimukseen liittynyt organisaatio on sitoutunut ja mitä se tarkoittaa käytännössä.
- Kurssi antaa vinkkejä energiatehokkuuteen tähtäävän toiminnan organisointiin ja entistä sujuvampaan energiatietojen raportointiin.
- Kurssissa ei ole lopputenttiä

WWW sivuille graafiset aineistot

- Energiatehokkuussopimuksen graafiset aineistot yrityksen ja kunnan/kuntayhtymän käyttöön löytyvät [TÄÄLTÄ](#).



[Lataa](#)



[Lataa](#)



[Lataa](#)



[Lataa](#)



12.5.2023

Toimeenpanon tukipalaverit

- Järjestämme energiatehokkuussopimukseen kuuluville yrityksille toimeenpanon tukipalaverieja
- Palaverien tarkoituksena on tukea yrityksen energiatehokkuustoimia sekä energiatehokkuussopimukseen toimeenpanoa
- kesto on noin. 1-1,5h
- Palavereissa käsitellään muun muassa:
 - Ajankohtaisia energiatehokkuusasioita
 - Energiatukia
 - Energiatehokkuussopimusta
 - Raportointiin liittyviä asioita
 - Energiakatselmuksia
 - Energiatehokkuussopimukseen liittyviä kysymyksiä
- Mikäli kiinnostuitte ajankohtaispalaverista, olkaa yhteydessä:
 - Yritykset: Erja Saarivirta, +358 (0) 9 6122 5055, erja.saarivirta@motiva.fi
 - Kunnat: Anna Sahiluoma, +35809 6122 5041 anna.sahiluoma@motiva.fi



Antoisaa webinaaria!



Ajankohtaisia asioita energiatehokkuussopimukseen kuuluville yrityksille

Ajankohtaista rahoituksesta

Rahoituksen tietopalvelu ja EAKR Vihreän siirtymän valtakunnallinen hankehaku

- **Rahoituksen tietopalvelu yrityksille ja kunnille**

- Ajantasaista tietoa eri tuista ja rahoitusvaihtoehdoista energiatehokkuuden parantamiseen ja korjausrakentamiseen: www.motiva.fi/rahoituksentietopalvelu

- **Tilaa rahoituksen tilannesää!**

- Kokoamme tiedot neljännesvuosittain ja nostamme esiin ajantasaiset ja ajankohtaiset tiedot mm. eri ohjelmahauista yms.
- Lähetä viesti: kirsi-maaria.forssell@motiva.fi

- **Kestävän rahoituksen pyöreä pöytä to 21.9.2023 klo 8:30 – 12, varaa aika kalenteriisi!**

- **EAKR: Vihreän siirtymän valtakunnallinen hankehaku - infopäivä 22.5.2023!**

- Haku auki: www.eura2021.fi

- Valtakunnallisella toiminnalla haetaan laajempia maakuntarajat ylittäviä skaalautuvia kehittämis- ja demonstraatiohankkeita, joissa tunnistetaan kokeilukuluttuuri ja uusien toimintamallien ja hyvien käytänteiden esiin tuominen.

- **Energiatehokkuus ja kasvihuonepäästöjen vähentäminen (hakuilmoitus)**

- **Mm. Monistettavat ratkaisut** teollisuuden ja laitosten teknologioiden ja järjestelmien energiatehokkuuden edistämiseen: yleistettävät eri teollisuuden ja toimialojen energiatehokkuutta lisäävät ratkaisu- ja toimintamallit (paineilman käytön tehostaminen, jne.); **Hukkalämmön hyödyntäminen, omaenergiatuotanto** (hukkalämmön hyödyntäminen eri kiinteistöissä, teollisuus, kauppa, jne).

- **Ilmastonmuutoksen hillintä ja siihen sopeutuminen (hakuilmoitus)**

- **Hiilineutraali kiertotalousyhteiskunta (hakuilmoitus)**



Ajankohtaista tapahtumista

Motivan kaikki tapahtumat:

<https://www.motiva.fi/ajankohtaista/tapahtumat>

Tulevat energiatehokkuuden webinaarit:

- ESCO-palvelut energiadirektiivissä ja ajankohtaisia energiahankkeita 9.6.2023 [täältä](#)
- ETJ+ energiatehokkuuden johtamisessa 8.9.2023 , ilmoittautuminen [täältä](#)
- Ilmoittautuminen kerralla tuleviin webinaareihin [tästä](#)

Jo pidettyjen webinaarien aineistoja:

- [Sähköistyminen, hukkalämmöt ja lämpöpumput teollisuudessa](#)
- [Energianhallintajärjestelmä ISO 50 001 energiatehokkuuden toteuttamisessa](#)
- [Energiatehokkuuden aamu: Sähköistämällä energiatehokkuutta](#)
- [Tuloksellista energiatehokkuustyötä teollisuudessa](#)

VUODEN ENERGIANEROKAS- KILPAILU TULEE JO VIIDETTÄ KERTAA



Vuoden Energianerokas -kilpailu jakaa tunnustusta vuoden nerokkaimmille energiatehokkuusteoille! Nyt etsitään vuosina 2022-2023 toteutettuja tekoja tai ns. jatkuvia toimenpiteitä.

Energianerokas teko on tuloksellinen, kekseliäs ja innostava. Tässä kisassa pienikin voi olla suurta – vaikuttavuus, erottuvuus ja rohkeus ovat valttia! Toimenpide ei sovi mukaan, mikäli se on vasta suunnittelu- tai ideointiasteella oleva.

Kilpailu on avoin kaikille energiatehokkuussopimukseen liittyneille yrityksille ja kunta-alan toimijoille. Tunnustuksen myöntävät työ- ja elinkeinoministeriö, Energiavirasto ja Motiva.

Ilmoittautuminen aukeaa kesällä ja parhaat teot palkitaan joulukuussa Uutta energiatehokkuuteen 2024 –tilaisuudessa.

www.vuodenenergianerokas.fi



ENERGIATEHOKKUUS-
SOPIMUKSET



Kiitos!



@MotivaOy



www.motiva.fi