

Energiatehokkuuden iltapäivä – Varautuminen tulevaan talveen

7.10.2026

Energiatehokkuuden iltapäivä - Varautuminen tulevaan talveen
7.10.2026

Tervetuloa! Ohjelma klo 13.00-14.30

Klo 13.00

Tervetuloa!

Sähkön riittävyys talvella 2026-2027 ja kulutussuunnitelmapilotti, **Veli-Petteri Liedes, Fingrid Oyj**

Talotekniikan varautuminen, **Risto Laine, Huoltovarmuuskeskus**

Varautuminen - energiankäytön ja -tuotannon kuntanäkökulmia, **Vesa Peltola, Kuntaliitto**

Ajankohtaiset asiat Motivalta, **Maria Tammelander, Motiva Oy**

Klo 14.30

Tilaisuus päättyy

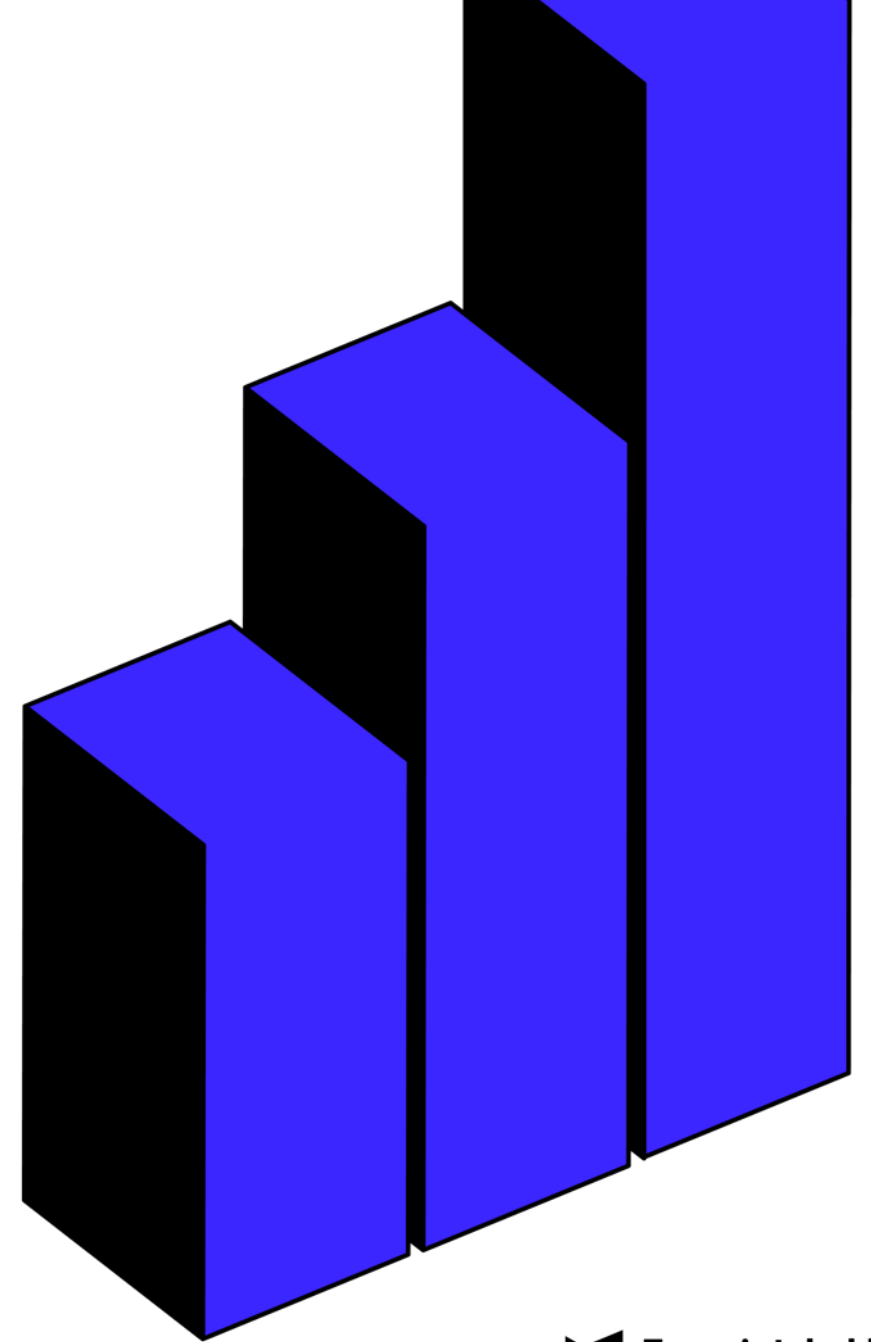
Kokeilu klo
14.30-15

Jatkot! Vapaamuotoinen keskusteluhetki kiinnostuneille
- Kamerat auki ja juttelemaan



Sähkön riittävyys talvella 2026-2027 ja kulutussuunnitelmapilotti

Veli-Petteri Liedes, Fingrid Oyj





8.10.2026

Sähkön riittävyys talvena 2026-2027

FINGRID

Fingrid arvioi säännöllisesti sähkön riittävyttä

- Fingridin arvio sähkön riittävydestä perustuu yksityiskohtaiseen Euroopan laajuiseen tuntitason mallinnukseen sähköjärjestelmän tehotaseesta eli tuotannon ja kulutuksen tasapainosta eri säätilanteissa sekä erilaisten vikaantumisten sattuesssa
- Esimerkiksi sään osalta huomioidaan noin kerran kymmenessä vuodessa tapahtuva erittäin kylmä ja tyyni pakkasjakso

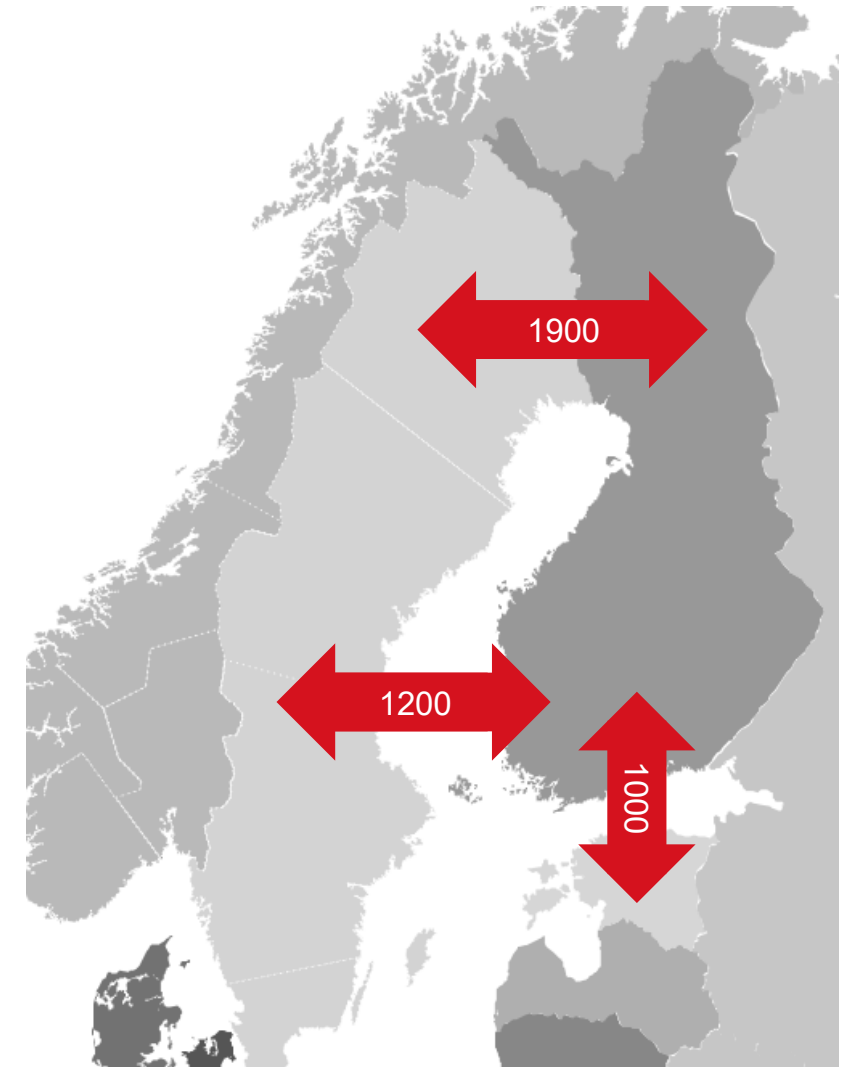
FINGRID

Sähköä riittävästi tarjolla voimalaitosten ja siirtoyhteyksien toimiessa luotettavasti

Arvio Suomen tehotaseesta talvikaudella 2026–2027		
	Erittäin kylmänä ja tyynenä talvipäivänä	Keskivertoisena kylmänä talvipäivänä
Kotimainen saatavilla oleva tuotantokapasiteetti*	12 000 MW	14 000 MW
Arvioitu kulutus	15 200 MW	14 000 MW**
Kotimaan tehotase, netto	-3 200 MW	0 MW
Tuontikapasiteetti		
- Ruotsista	4 100 MW	4 100 MW
- Virosta	3 100 MW	3 100 MW
	1 000 MW	1 000 MW

* Tammi-helmikuussa 2027 markkinoilla käytettävissä oleva Meri-Porin voimalaitos lisää sähkön tuotantokapasiteettia. Tätä lisäkapasiteettia ei ole huomioitu taulukossa esitetyissä luvuissa.

** Keskivertoisen kylmän talvipäivän arvioitu kulutus perustuu historialliseen kulutustoteumaan.



Fingrid – Arvio sähkön riittävydestä talvella 2026-2027

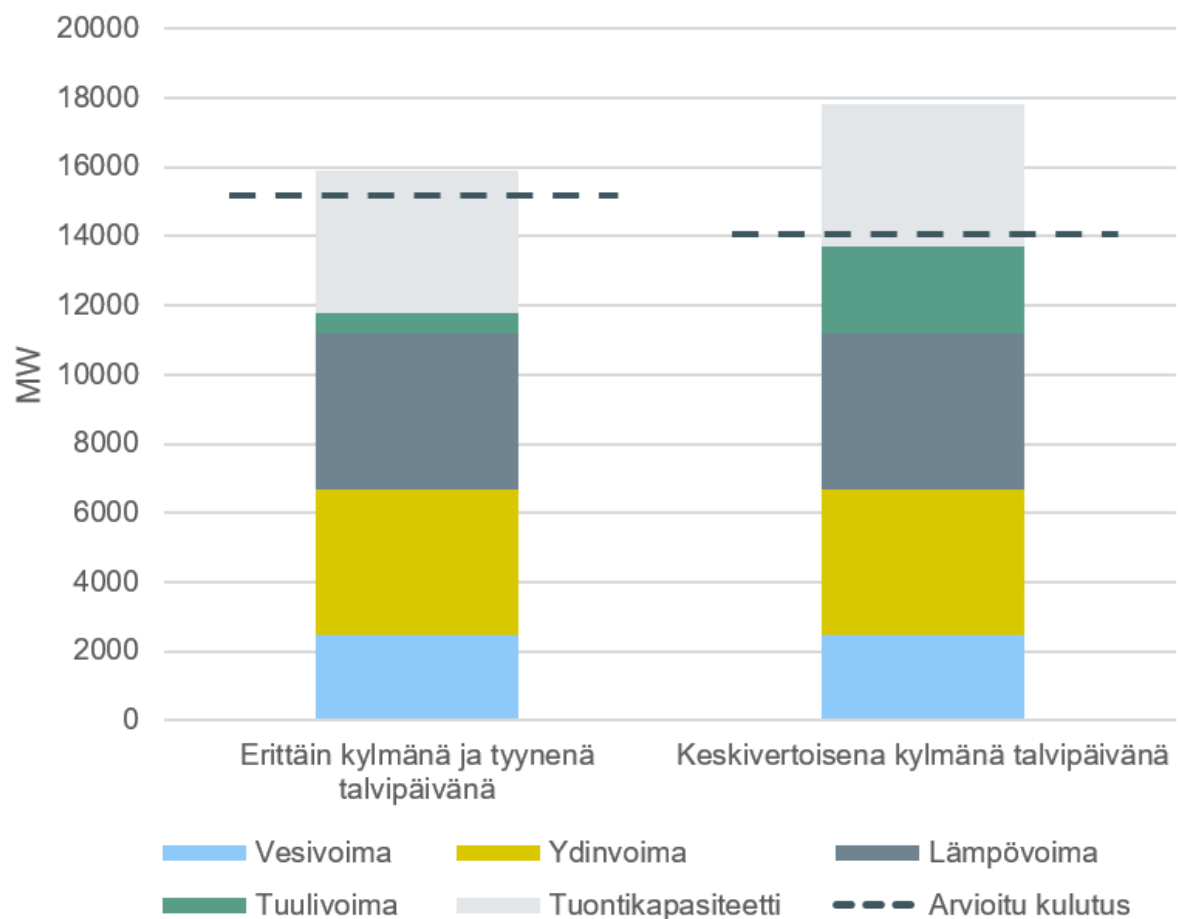
FINGRID

Muutokset viime talveen nähden

- Meri-Porin hiilivoimalaitoksen palatessa väliaikaisesti markkinoille on säävarmaa sähköntuotantokapasiteettia käytettävissä 565 MW enemmän tammi-helmikuussa 2027
- CHP tuotantokapasiteetti on pysynyt samalla tasolla
- Tuulivoiman tuotantokapasiteetti on kasvanut 300 MW ja aurinkovoiman 500 MW
- Peruskuorman odotetaan kasvavan noin 100–200 MW



Sähkön tuotantokapasiteetin jakautuminen tuotantomuodoittain



Erot erittäin kylmän ja keskivertoisen talvipäivän välillä syntyvät tuulivoimatuotannon määrästä sekä arvioidusta kulutuksesta

Yhteenveto

- Sähköä on tulevana talvena riittävästi tarjolla voimalaitosten ja siirtoyhteysien toimiessa luotettavasti
- Sähköjärjestelmä kestää yksittäisen vikaantumisen merkittävässä tuotantolaitoksessa tai rajasiirtoyhteydessä ilman sähkön riittävyyden vaarantumista
- Sähkön riittävyyden tilanne uhkaa heikentyviä merkittävästi 2030-luvun taitteessa, minkä johdosta investointeja säätövoimaan tulee edistää ripeästi



FINGRID

Kiitos!

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

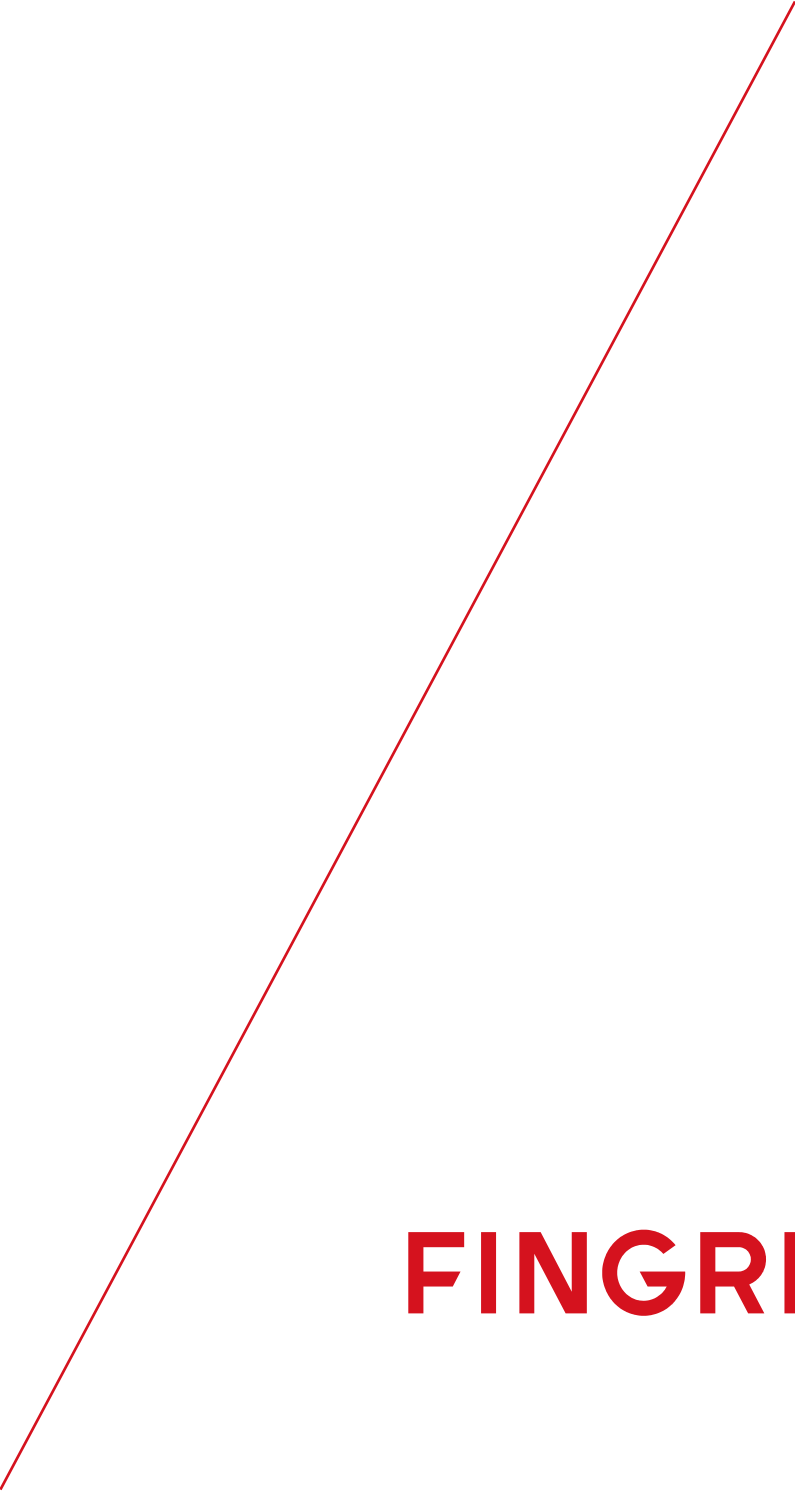
00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

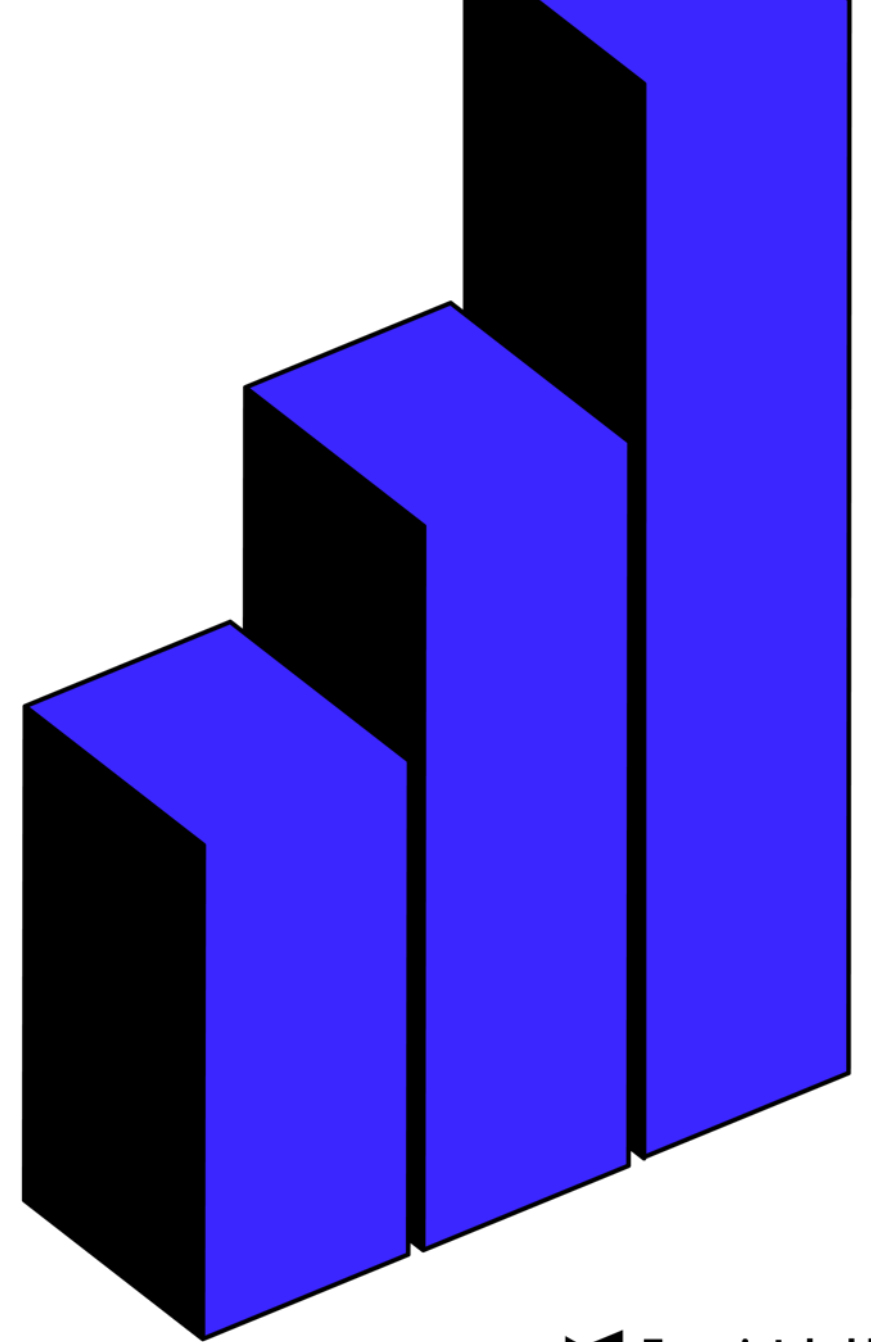
www.fingrid.fi



FINGRID

Talotekniikan varautuminen

Risto Laine, Huoltovarmuuskeskus





Huoltovarmuuskeskus

Talotekniikan varautuminen

7.10.2026

Varautumisasiantuntija Risto Laine

HVK, operatiivinen osasto

risto.laine@nesa.fi



Talotekniikka osana kiinteistön kriisinkestävyyttä

Talotekniikan varautuminen häiriöihin ja poikkeusoloihin

- Lämmitys ja jäähdytys
- Ilmanvaihto
- Vesi- ja viemärijärjestelmät
- Sähkönjakelu
- Automaatio ja turvallisuusjärjestelmät

Talotekniikka mahdollistaa kiinteistön toiminnan myös häiriötilanteissa.

"Varautuminen alkaa suunnittelusta, mutta näkyy vasta häiriötilanteessa."



Mitä vastaan varaudumme?

Keskeiset uhkat

- Pitkät sähkökatkot
- Kyberhäiriöt ja tietoliikennekatkot
- Sään ääri-ilmiöt
- Vedenjakelun häiriöt
- Pandemiat ja henkilöstöpuutteet
- Sotilaallisen toiminnan vaikutukset

Talotekniikka on riippuvainen sähköstä, tietoliikenneyhteyksistä ja automaatiojärjestelmistä.



Järjestelmien keskinäisriippuvuudet

Yksi häiriö voi käynnistää ketjureaktion

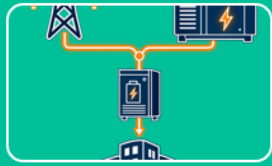
Sähkö → Automaatio → LVI → Rakennuksen käyttö

Kysymys:

Mitä tapahtuu, jos verkkoyhteys, sähkö tai automaatio katoaa viikoksi?



Tekninen resilienssi käytännössä



Kahdennus

- UPS
- Varavoima
- Kaksoissyötöt



Hallittu käyttö häiriössä

- Paikallisvalvomo
- Käsikäyttö
- Omavoimaiset säätimet



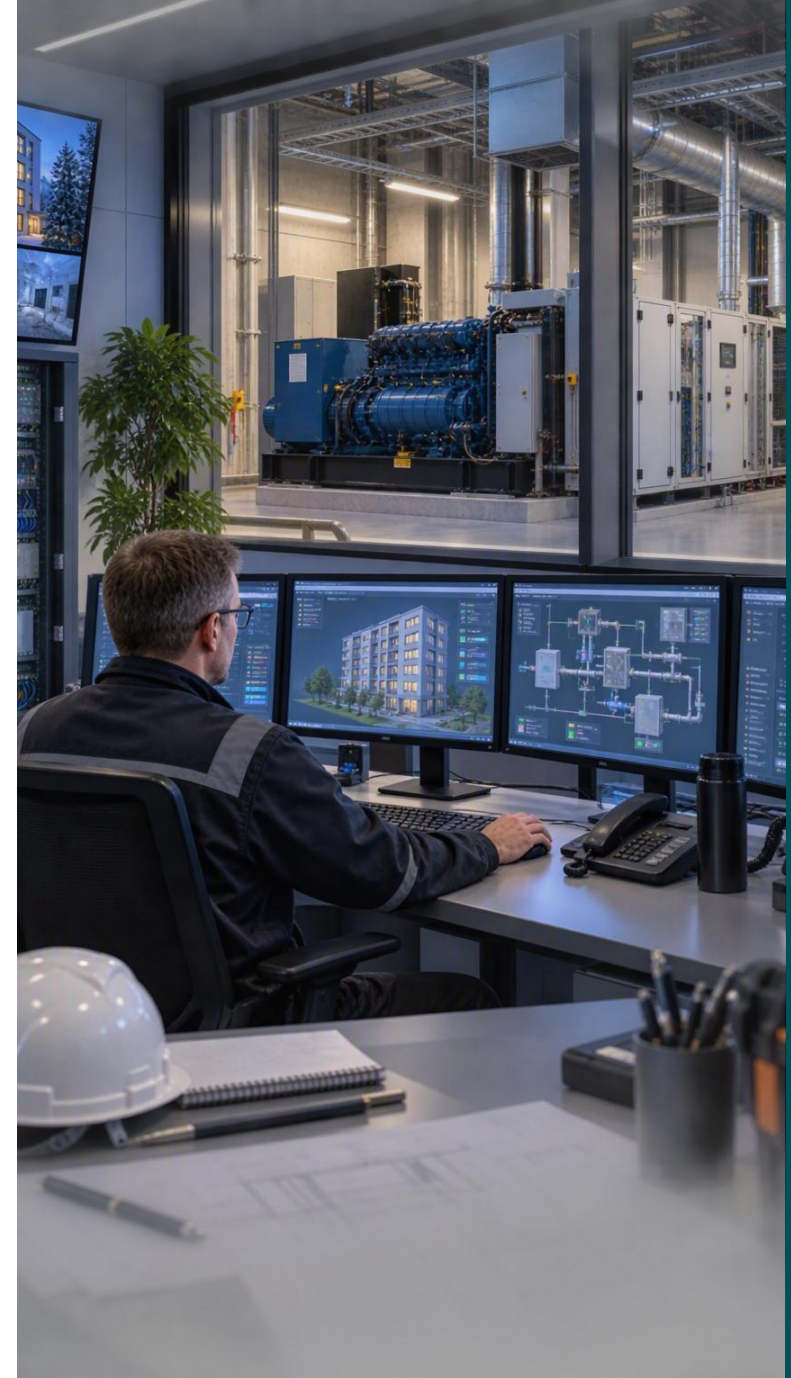
Huollettavuus

- Varaosat
- Elinkaaren hallinta



Dokumentaatio

- Piirustukset
- Käyttöohjeet
- Yhteystiedot ja toimintaohjeet



Automaatio ja kyberturvallisuus

Talotekniikan kyberturvallisuuden periaatteet:

- Erotta OT-verkot muista verkoista
- Hallitse etäyhteydet turvallisesti
- Päivitä järjestelmiä hallitusti
- Valvo poikkeamia
- Harjoittele häiriötilanteita

Rakennusautomaatio on operatiivista teknologiaa, ei pelkkä IT-järjestelmä.



Toimintakyky syntyy ylläpidossa

Varautuminen on jatkuvaa tekemistä:

- Ennakoiva kunnossapito
- Varaosien saatavuus
- Varavoiman huolto ja testaus
- Ajantasaiset suunnitelmat
- Harjoittelu

Pääviesti:

Varautuminen ei ole laitehankinta vaan jatkuva prosessi.



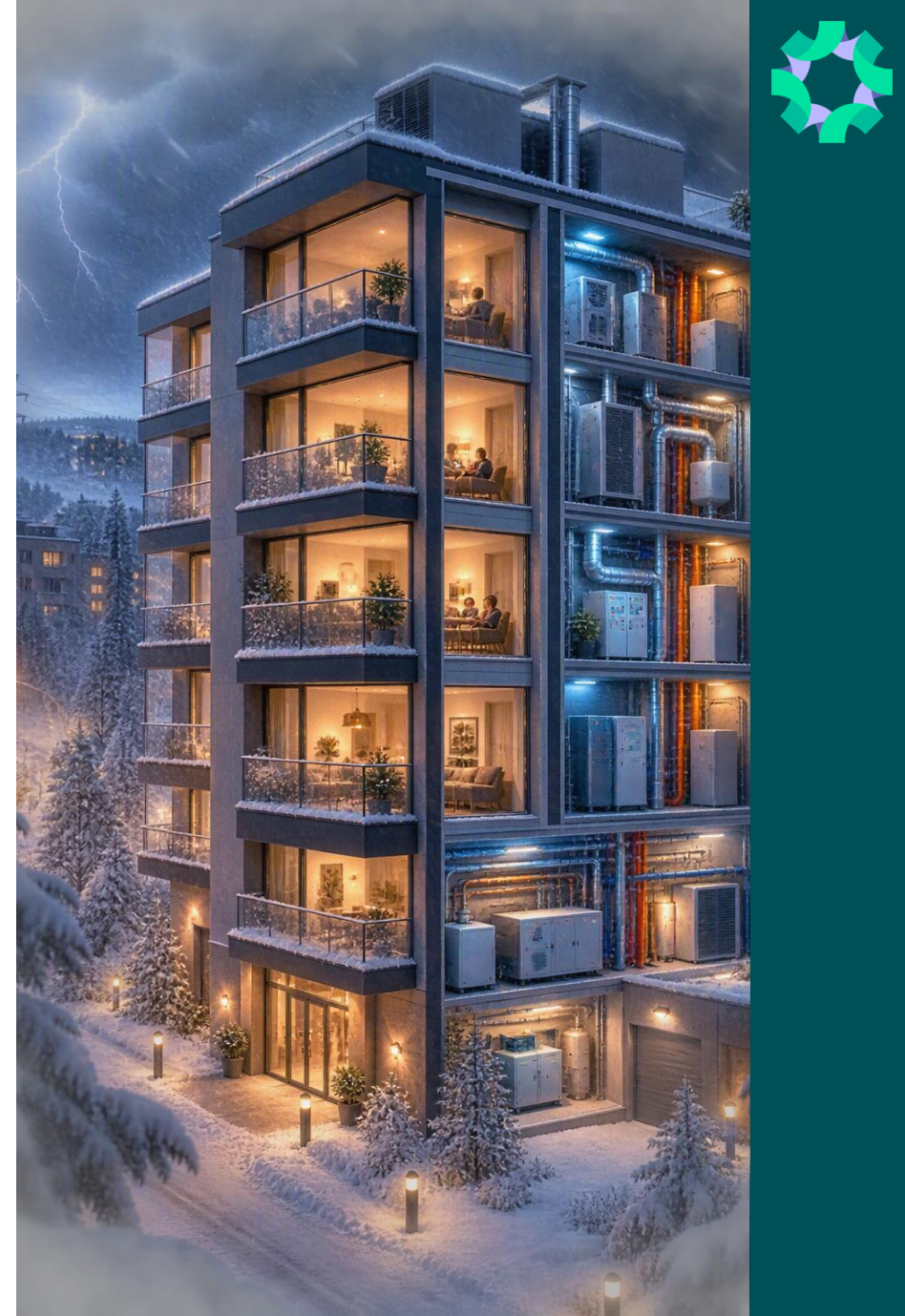
Yhteenveto

Kolme asiaa muistettavaksi

1. Talotekniikka on osa kiinteistön kriisinkestävyyttä
2. Toimintakyky edellyttää tekniikan, kyberturvallisuuden ja ylläpidon yhteensovittamista
3. Suunnittelu, testaus ja harjoittelu ovat tärkeimpiä varautumisen työkaluja

Lopuksi:

"Miten kiinteistömme toimisi viikon mittaisessa sähkö- tai tietoliikennehäiriössä?"





Huoltovarmuuskeskus

Fiksua huoltovarmuutta
yhdessä.

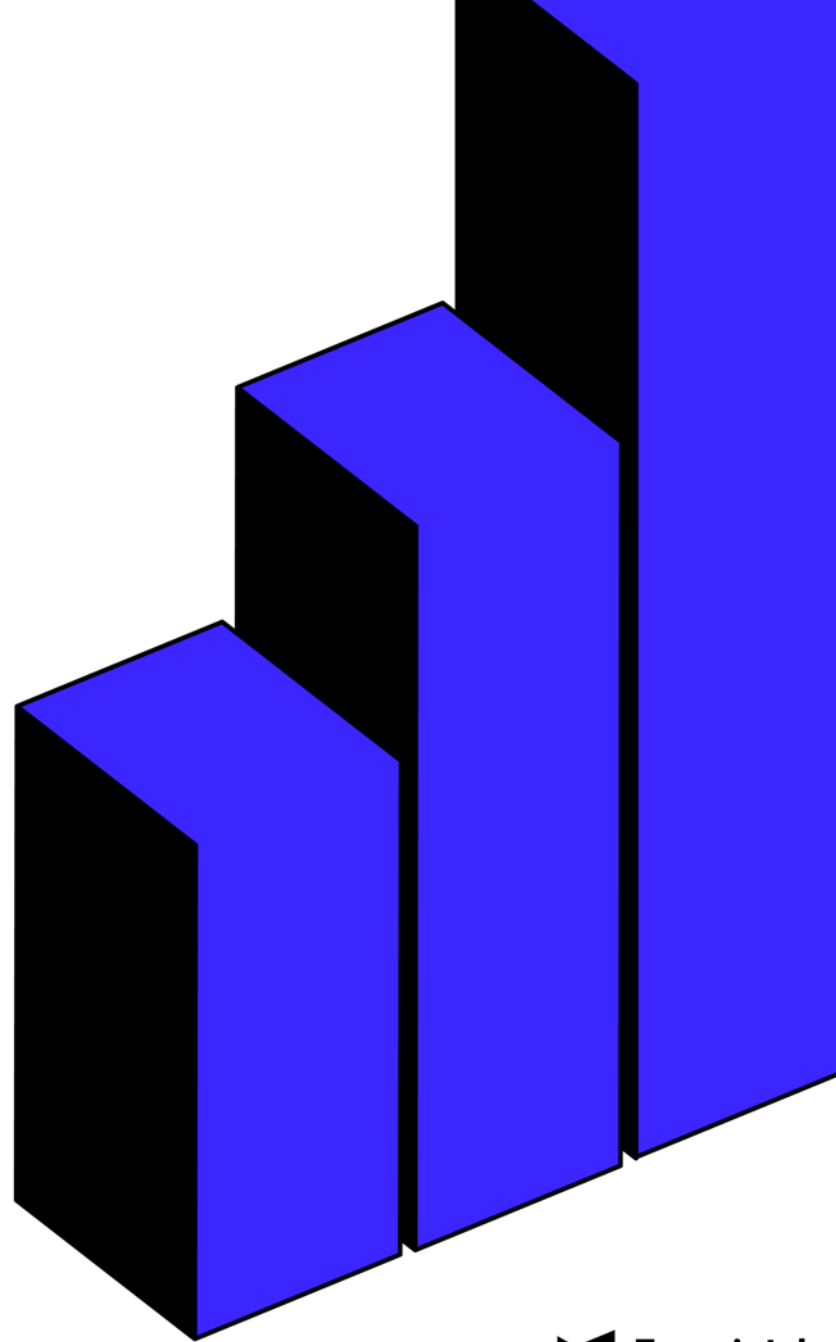
Varmuuden
vuoksi.

huoltovarmuuskeskus.fi

varmuudenvuoksi.fi

Varautuminen - energiankäytön ja - tuotannon kuntanäkökulmia

Vesa Peltola, Kuntaliitto



Varautuminen – energiankäytön ja -tuotannon kuntanäkökulmia

Energiatehokkuuden iltapäivä: Varautuminen tulevaan
talveen (7.10.2026)

Vesa Peltola

SISÄLTÖ

- Yleistä
- Kunnan varautuminen energiasektorilla
- Sähkö ja lämpö – varautuminen talveen 2026-2027
- Suosituksia toimenpiteiksi kunnissa
- Yhteenvedo

Energiatrillemma kunnissa

Toimitus- ja huoltovarmuus

- palvelut toimivat kaikissa oloissa
- kriittisten toimintojen jatkuvuus



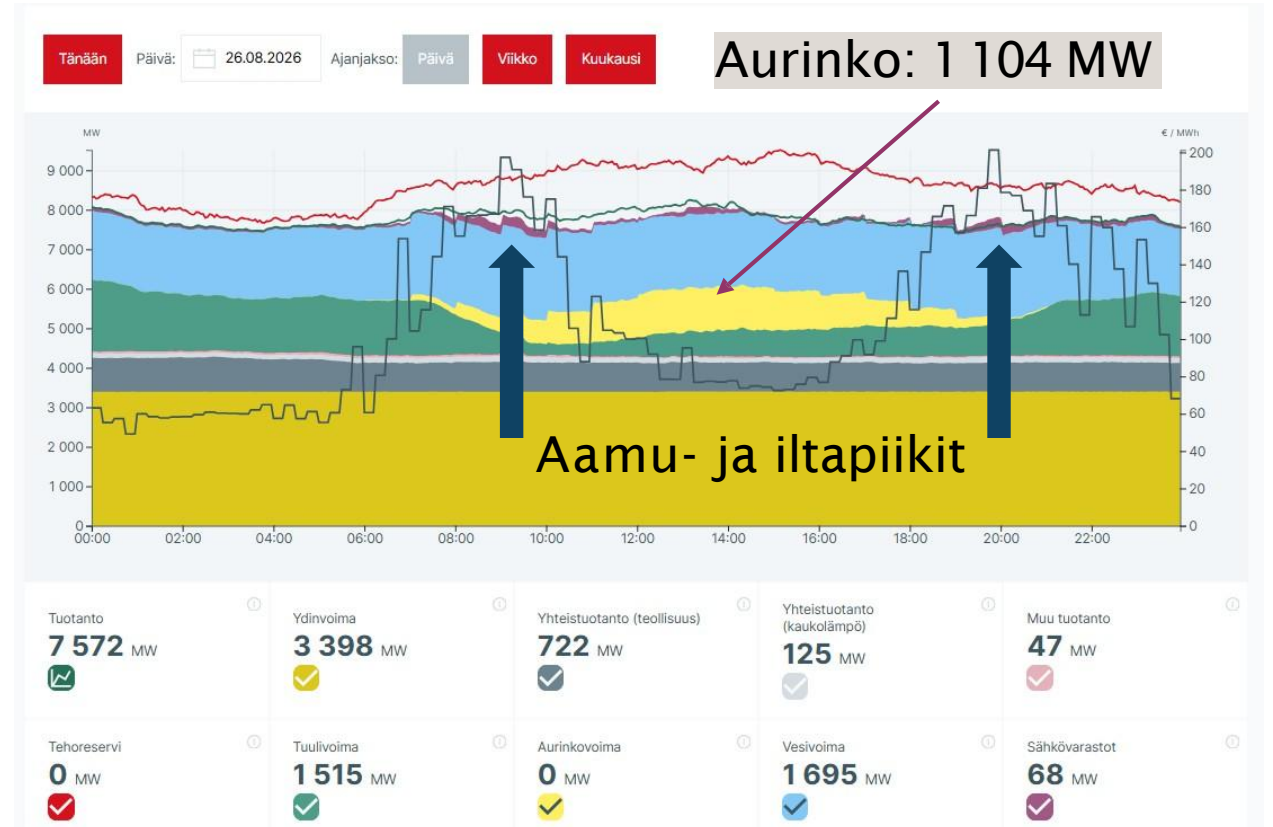
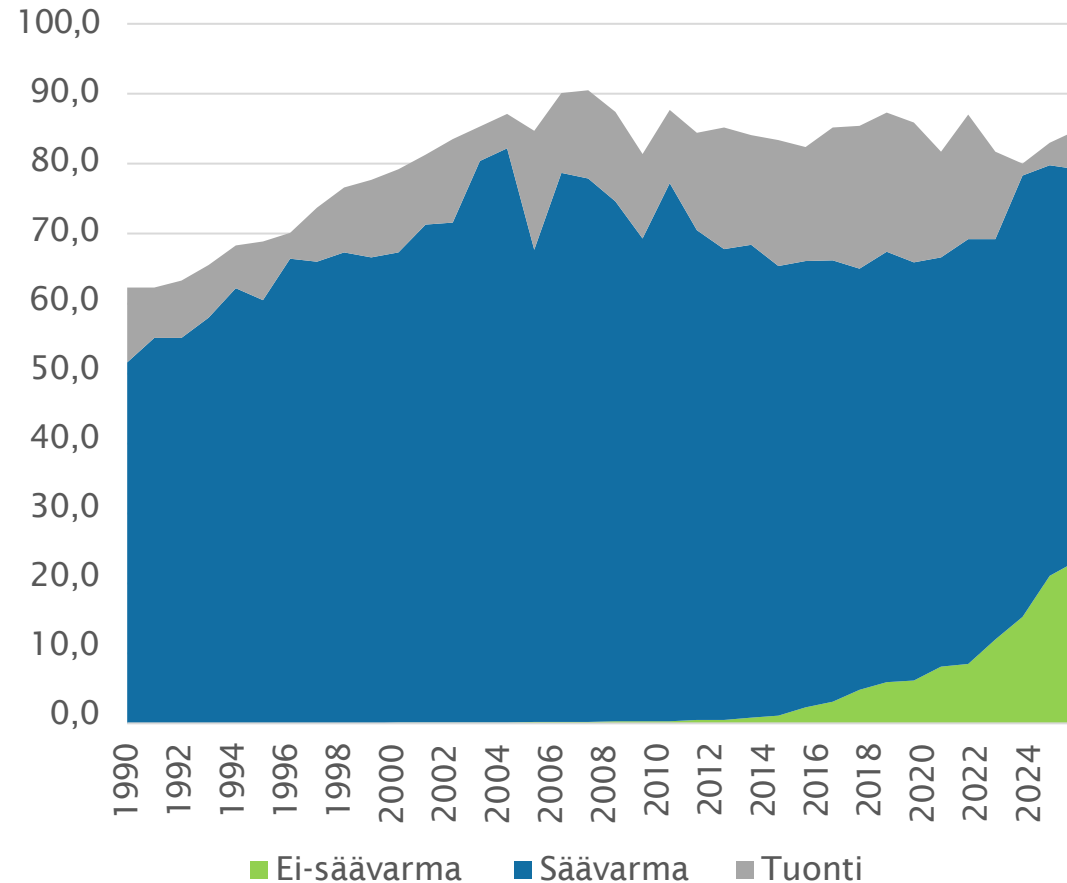
Kestävyys

- päästövähennykset
- energiatehokkuus
- uusiutuva energia

Kustannukset

- energialaskut
- investointien kannattavuus
- kuntatalous

Ei-säävarma sähköntuotanto kasvaa



Lähde: Tilastokeskus, Energiateollisuus ry (v. 2025), Fingrid: verkkopalvelu

Sähkön markkinanäkymät

Markkinanäkymiä

Hintataso:

- keskimäärin maltillisempi kuin kriisivuosina, mutta hinnat nousussa

Hintavaihtelu:

- edelleen erittäin suurta
- tuulettomat pakkasjaksot nostavat hintoja

Heijastumaa kunnille

- kulutusjousto
- sähkön ajoittaminen
- sähkökattiloiden käyttö
- energiahankintasopimukset

Lämmitysmarkkinan näkymät

Kaukolämpö

Positiivista:

- riippuvuus fossiilisista tuontipolttoaineista pienentynyt

Ongelmia:

- Investoinnit (kannattavuus)
- sähkömarkkinan vaikutus

Trendi:

- lämpöpumput
- sähkökattilat
- hukkalämpöjen hyödyntäminen
- lämpövarastot

Kuntien varautuminen energiasektorilla

Keskeisimmät kohdat

- Sähköpulaan varautuminen
 - kulutusjousto
 - kiertävät sähkökatkot
- Häiriönhallinta eri kohteissa
 - Vikaantumiset (sähköntuotanto ja -jakelu, kaukolämpö, muut)
 - Sabotaasi?
- Poikkeusolot

Sarja räjähdysksiä jyrisi ampumatarviketehtaalla Bulgariassa

EMCO:n sotilastehtaalla Belitsassa syttyi tulipalo ja tapahtui räjähdysksiä. Viranomaiset ilmoittivat työntekijöiden evakuoinnista ja BG-ALERT-järjestelmän hälytyksestä.

Dariia Honcharenko

Julkaistu: 10 elokuuta 2026 · 16:58



Bulgarialaisia ampumatarvikkeita, havainnekuva
29 Kuva: Alexander Sturdivant / [Wikimedia](#)

Bulgariassa EMCO Ltd:n

Politics

Estonia probes possible Russian involvement in arson attack on defense contractor

Milrem Robotics is the leading European manufacturer of unmanned ground vehicles (UGV) which implements innovative robotics warfare solutions.

Reuters, rl
🕒 19.08.2026, 08:21



Estonia's Milrem Robotics is the leading European manufacturer of unmanned ground vehicles (UGV).
(Facebook/MilremRobotics)

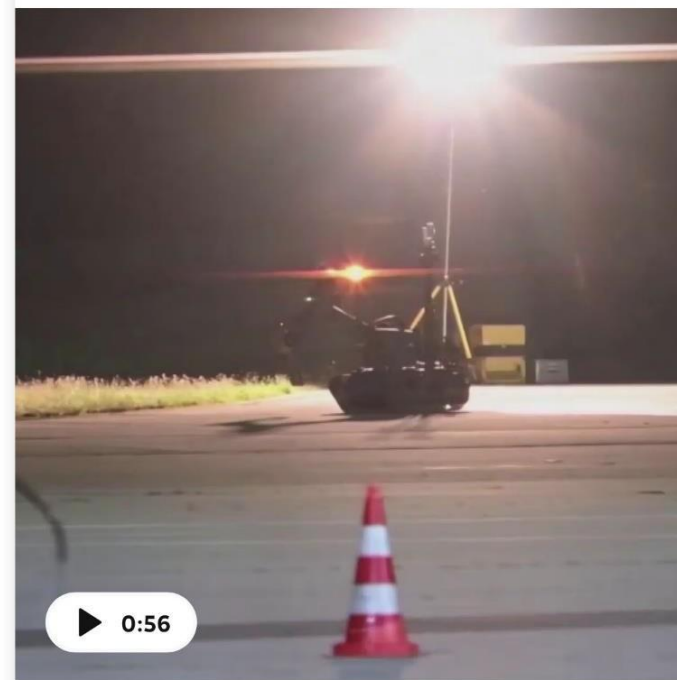
Estonia is investigating whether Russia was involved in an arson attack last week on a building housing a defence contractor, the Baltic country's prime minister said in a

Saksassa Leipzigin lentokentän kiitoradan läheltä löytyi drooni, jossa oli räjähteitä

SAANA UOSUKAINEN

5.8. 09:31 · Päivitetty 5.8. 14:59

➦ Jaa



Räjähdysaineiden tutkintajoukkojen robotti tarkasti ukrainalaista rahtikonetta Leipzigin rahtilentokentällä, kun pelastus- ja turvallisuushenkilöstö ajoneuvoineen sekä DHL:n rahtikoneet olivat paikalla.

Useita lentokoneita ohjattiin muualle yön

Lisääntynyt sabotaasiriski?

- Voidaan olettaa, että sabotaasiriski on lisääntynyt Ukrainaa tukevan puolustusteollisuuden piirissä myös Suomessa.
- Kuntien olisi hyvä paikallisesti lisätä valmiuttaan asian osalta jos tunnistetaan tällainen kohde.
 - Viranomaisten välinen tiedonvaihdon ajantasaisuus varmistettava (erityisesti Pelastuslaitos – Kunta / energiatuotannon näkökulmasta myös Yhtiö – Kunta)
 - Missä kohde sijaitsee - onko lähistöllä keskeisiä kunnan toimintoja, hyvinvointialueen yksiköitä, viranomaisten laitoksia tai muuta ihmisten / yhteiskunnan toiminnan kannalta riskiksi tunnistettavaa
 - Teollisuuslaitokset suojattuja turvajärjestelyin, voidaanko näitä järjestelyjä tukea – esim. kunnan kameravalvonta
 - Hallitaanko alueen infrastruktuurin paikkatiedot, vai onko julkisena näkyvillä? Onko joku esittänyt niihin tietopyyntöjä?

Varautumisen yhteistyötarpeita

- Tilannetietoisuuden merkitys tärkeä – voidaanko globaaleihin uhkiin varautua ja millä aikavälillä vaikutuksia syntyy?
- Millaisia vaikutuksia syntyy?
- Tarve yhteiselle tilanneymmärrykselle ja mahdollisten ratkaisujen hakemiselle.
- Myös Venäjän hybridivaikuttamisen, tiedustelun ja sabotaasin mahdollisuus huomioitava – energiainfrastrukturi on potentiaalinen vaikuttamisen kohde.
- Pohjoismaat tai Suomi eivät myöskään rajatilannetta lukuun ottamatta ole olleet Venäjän vaikuttamistoiminnan keskiössä, eikä Suomeen ole kohdistunut joistain Euroopan maista poiketen sabotaasi-iskuja.
- Sotilaallisen voimakäytön uhkaan varautuminen.



Suosittelavaa, että olisi yhteistyöalusta, jossa eri toimijoiden välistä tilanneymmärrystä voidaan syventää ja pohtia yhteisiä varautumistoimia.

Paikallinen ja alueellinen varautuminen

- Kriittisten kohteiden tunnistaminen ja yhteisten varautumisen rajapintojen hakeminen.
- Kuntien ja hyvinvointialueiden toimintojen riippuvuus energian saannista
 - Sähköinfrastrukturi – kriittiset kohteet ja alueelliset vaikutukset
 - Kaukolämpö – uhkaskenaariot ja vaikutukset
 - Muut energiamuodot – kaasun merkitys?
 - Hintavaikutukset
- Vaikutukset muuhun infrastruktuuriin (vesihuolto, ict-palvelut, jätehuolto, ruoan tuotanto ja jakelu)
- Vaikutukset asumiseen ja asukkaisiin – resilienssin vahvistaminen
- Roolit häiriötilanteissa
- Tilannekuva ja tiedottamisen vastuut
- Yhteistyö huoltovarmuudessa (aineet ja tarvikkeet, varastointi ja puitesopimukset)

Kriittisen infrastruktuurin suojaaminen

- Paikkatietojen julkisuus (kaavoitus, rakennusluvut, ympäristövaikutusten arviointi, avoin data, muut julkaisut ja asiakirjat) – kriittiset kohteet – hallitaanko julkaisemista ja onko mahdollista hallita?
- VM:n työryhmä - Kriittisen infrastruktuurin tietojen avoin jakaminen arvioidaan uudelleen: <https://vm.fi/-/kriittisen-infrastruktuurin-tietojen-avoin-jakaminen-arvioidaan-uudelleen>
- Infrastruktuurin fyysinen suojaaminen (kameravalvonta, kulunvalvonta, aidat, lukitukset, havaintojen dokumentointi ja ilmoittaminen)
- Drone valvonnan apuvälineenä - yhteistyömahdollisuus

Uudet lakimuutokset

- Kuntalaki 10 §
 - VM vastaisi kuntien toiminnan ja talouden varautumisen yleisestä ohjauksesta ja seurannasta siltä osin kuin se ei kuulu muun ministeriön toimialaan (valmiuslain 13 §:n mukaisesti)
- Kuntalaki 47 §
 - Konserniohjeessa annetaan tarpeelliset määräykset ainakin: 8) kunnan tytäryhteisöjen valmiussuunnittelusta, varautumisesta ja näiden yhteensovittamisesta kuntakonsernissa.
- Uusi huoltovarmuuslaki
 - HVK mm. voi jakaa kuntiin tilannekuvaa salassapitosäännösten estämättä.

Varautuminen poikkeusoloihin

- 123 § Energiantuotannon ohjaaminen (uusi)
 - TEM voi velvoittaa kunnan ohjaamaan 1 momentissa tarkoitettua energiantuotantoa tai -toimitusta tai terminaalipalvelua sen asettamien ehtojen mukaisesti.
- 130 § Kaukolämmön käytön rajoittaminen
 - Kunnat valvovat kulutukseen kohdistuvien säännöstelytoimenpiteiden noudattamista (kulutustietojen saaminen ja yhteistyö lämmönjakelun kanssa tärkeää suunnitella etukäteen)
- Ukrainan opit sotatilanteesta
- Esim. Ukrainan opit (Räkköläinen et. al. 2025):

”Venäjän reaktio energiainfrastruktuurin suojaustoimiin on ollut iskeä samoihin kohteisiin useampia kertoja. Iskujen välinen aika on voinut vaihdella tunneista viikkoihin. Ensiksi mainitussa tapauksessa tavoitteena on luultavasti estää pelastustoiminta, tulipalojen sammuttaminen ja vahinkojen rajaaminen. Pidemmän aikavälin iskuissa vaikutus voi olla laitosten korjaustöiden estäminen tai häirintä. Molemmissa tapauksissa kaksoisiskujen kohteeksi voi joutua sotatoimien ulkopuolinen siviilihenkilöstö, pelastajat tai korjaajat”.
- Etukäteisvalmisteluun voidaan esim. kehittää suojautumismenetelmiä ja hankkia tarvittavia varusteita ja osoittaa resursseja yhteiskunnan kannalta välttämättömän infrastruktuurin toiminnan turvaamiseen.

Kuntakonsernin näkökulma

Tytäryhtiöiden rooli:

- vesihuoltoyhtiöt
- kiinteistöyhtiöt
- joukkoliikenne
- satama- ja logistiikkayhtiöt
- Energiayhtiöt (sähkö, kaukolämpö)

*Kunnan varautuminen
on yhtä vahva kuin
kuntakonsernin
heikoin lenkki.*

Kuntien energiayhtiöiden rooli

Riskikohteet:

- polttoaineiden saatavuus
- kyberturvallisuus
- henkilöstöresurssit
- toimitusketjut
- sähköverkon häiriöt

Tarkastelukohteet:

- varapolttoaineet
- lämpövarastot
- varavoima
- hankintasopimukset

Riskimatriisi talvelle 2026-2027

Riski	Todennäköisyys	Vaikutus
Kylmä ja tyyni sää	Keskisuuri	Suuri
Pitkä sähkökatko	Pieni	<u>Erittäin suuri</u>
Kyberhyökkäys	Keskisuuri	Suuri
Kaukolämpöhäiriö	Pieni	Suuri
Polttoainehäiriö	Pieni	Keskisuuri

Toimenpidesuosituksukset - sähkö

Kunta

- kriittisten kohteiden priorisointi
- varavoiman testaus
- kulutusjousto-suunnitelmat

Kiinteistöt

- kuormien ohjaus
- kulutusseuranta
- kysyntäjousto

Kuntien energiayhtiöt

- reservikapasiteetti
- häiriövalmius

Toimenpidesuosituksukset - lämmitys

Kaukolämpö

- varalaitosten käyttökokeet
- polttoainevarastot
- Varautumissuunnitelman laatiminen
- Kunnossapitosuunnitelman laatiminen

Kiinteistökohtainen lämmitys

- lämpöpumppujen toimintakunnon tarkastus
- öljypolttimen huolto
- varalämmitysratkaisut

Kriittiset kohteet

- terveyskeskukset
- hoivakohteet
- pelastuslaitokset

Astetta alemmas –kampanjan oppeja

Hyviksi osoittautuneita toimenpiteitä:

- sisälämpötilan lasku 1–2 °C
- ilmanvaihdon optimointi
- valaistuksen ohjaus
- kulutuksen reaaliaikainen seuranta
- henkilöstön osallistaminen

KAMPANJA VAHVISTI KÄSITYSTÄ:

**Pienet toimet tuottavat
suuria säästöjä, jos ne
toteutetaan
järjestelmällisesti.**

Astetta alemmas –kampanja

- kunnista poimittuja käytäntöjä

Koulut

- lämpötilojen optimointi

Hallintorakennukset

- valaistus- ja laiteohjaukset

Liikuntatilat

- käyttöaikojen mukainen ilmanvaihto

Kaukolämpö

- lämpövarastojen käyttö

Toimenpiteitä talvelle 2026-2027

Lokakuu

- tarkastukset
- harjoitukset

Tammi–helmikuu

- kulutushuippuvalmius

Marras–joulukuu

- varavoimakokeet
- viestintävalmiu

Maaliskuu

- jälkiarviointi

Mahdollisia mittareita talvelle 2026-2027

- sähkönkulutus
- lämmönkulutus
- energiakustannukset
- varavoiman toimintavalmius
- häiriötilanteiden määrä
- energiantuotannon käytettävyys



Varautuminen – johdolle tehtävälisterä pohdittavaksi

- Kriittisten kohteiden priorisointi
- Talven energiavalmiuden tilannekuva
- Kulutusjoustopäkäyttöönnotto kaikissa soveltuvissa kohteissa
- Varavoiman ja lämmön varajärjestelmien testaus
- Kuntakonsernin yhteinen varautumissuunnitelma(?)
 - “Energianyrkki”(?) – tilannetietoisuus!
 - Myös kaukolämpöyhtiöille oma varautumissuunnitelma



Talvi 2026–2027:

- 1.** Vahvempi lähtötilanne kuin energiakriisivuosina, mutta häiriöihin varautuminen on edelleen välttämätöntä.
- 2.** Hyvin suunniteltu energianhallinta parantaa samanaikaisesti huoltovarmuutta, kuntataloutta ja ilmastotavoitteiden saavuttamista.

Lisätietoa varautumisesta

- Kuntaliitto: Kuntien varautuminen ja turvallisuus - [verkkosivut](#)

Kiitos!

Vesa Peltola

[vesa.peltola\(at\)kuntaliitto.fi](mailto:vesa.peltola(at)kuntaliitto.fi)

p. +358 9 771 2054



www.kuntaliitto.fi



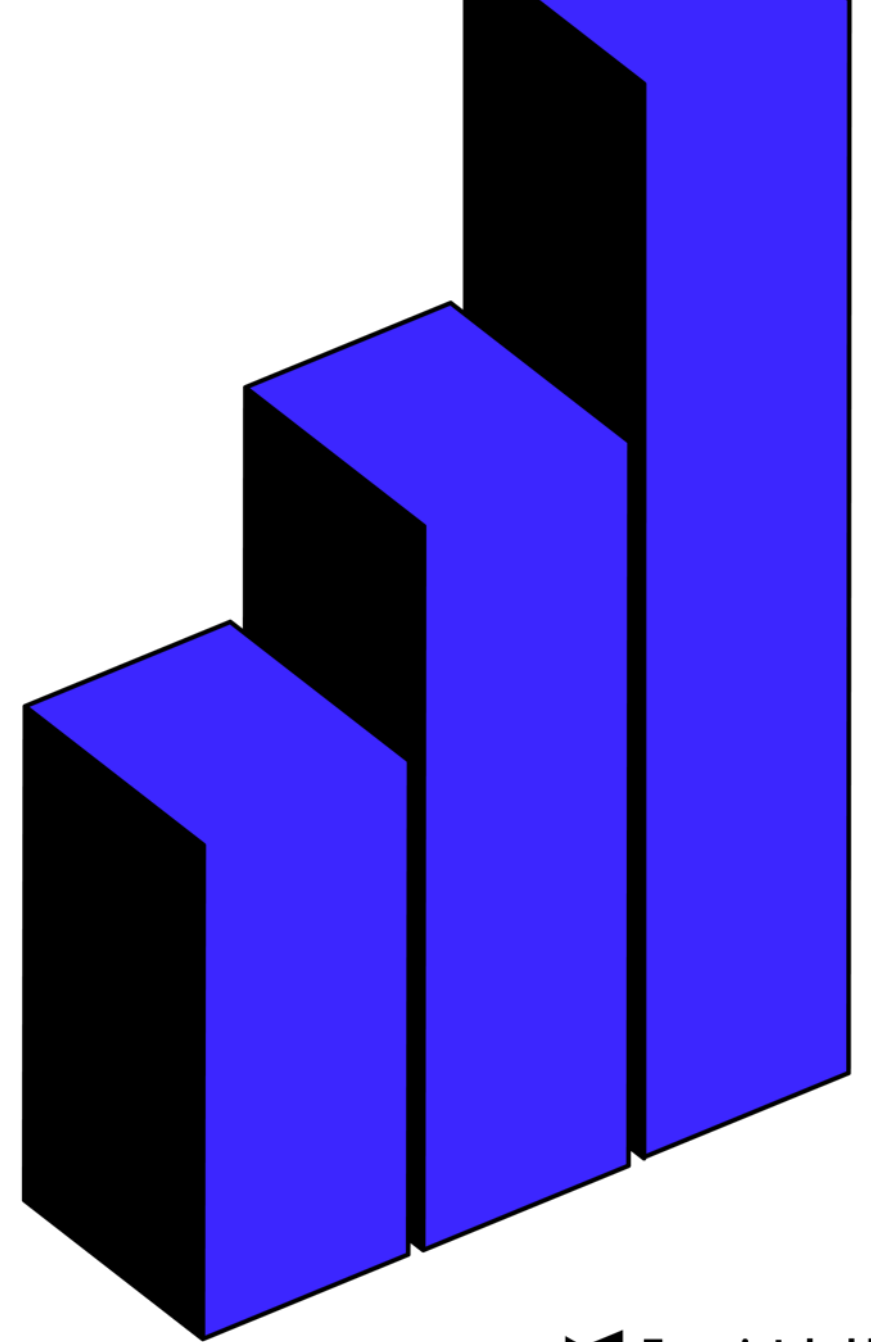


**KUNTA
LIITTO**

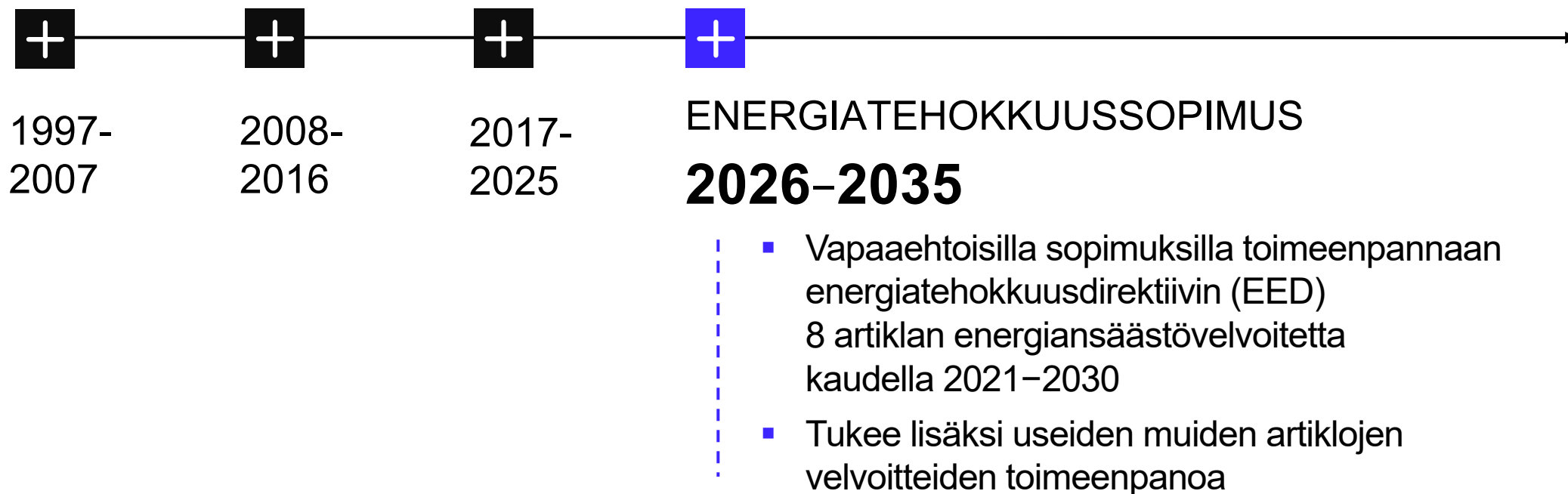
Kommun-
förbundet

Ajankohtaiset asiat Motivalta

Maria Tammela, Motiva Oy



Käyntiin jo neljäs sopimuskausi



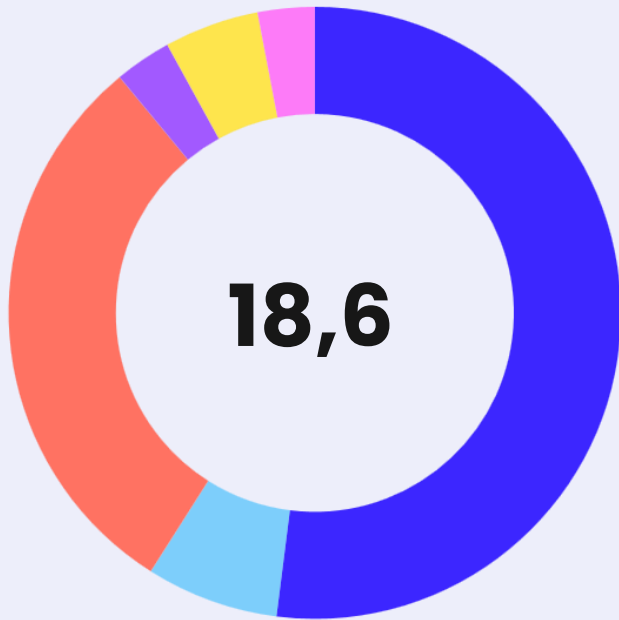
+ Mukana **389** yritystä ja **125** julkista toimijaa



Aktiivista toimintaa

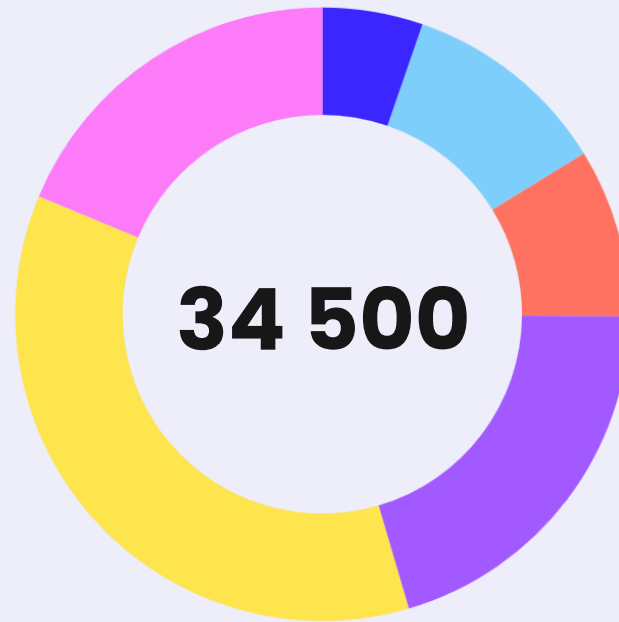
Energiansäästö

TWh/a



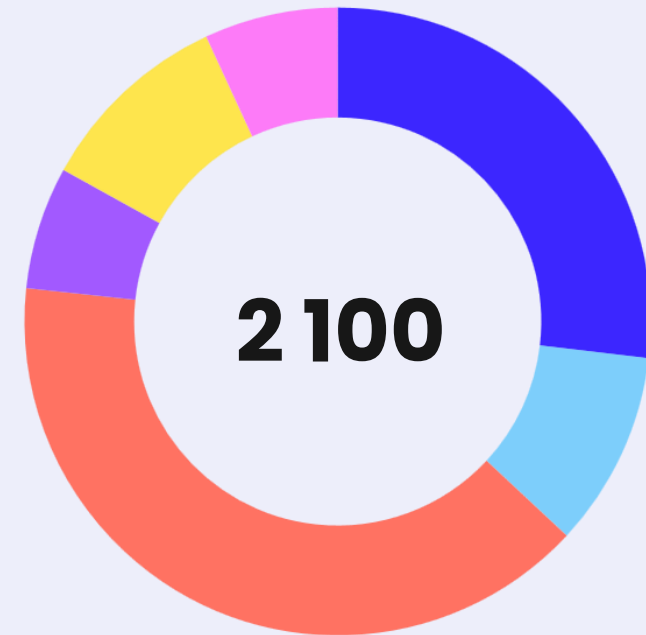
Toimenpiteet

kpl



Investoinnit

M€



Energiavaltainen teollisuus

Keskisuuri teollisuus

Energia-ala

Palveluala

Kiinteistöala

Kunta-ala



Energiatehokkuussopimukseen liittyneille maksuttomia verkkokursseja

- Enemmän hyötyä sopimustoiminnasta ja tukea energiatehokkuustyöhön.
- Voi suorittaa omassa tahdissaan työn ohessa, kesto noin 1 h per kurssi.
- Soveltuvat koko henkilöstön osaamisen kasvattamiseen.
- Helppo tapa perehdyttää uusia henkilöitä mukaan energiatehokkuustyöhön.

Kurssi 1: Liittyneen opas

- Yleiskuva energiatehokkuussopimuksista, niiden merkityksestä ja hyödyistä sekä velvoitteet liittyjille.
- Vinkkejä energiatehokkuussopimusten vuosiraportointiin.

Kurssi 2: Vinkkejä energiatehokkuustyöhön

- Kurssi keskittyy käytännön energiatehokkuustyöhön ja uusien säästöjen löytämiseen.
- Esimerkkejä muilta liittyneiltä käytännön energiatehokkuustyöstä.

ETJ+- energiatehokkuusjärjestelmä tutuksi energiavastaavalle

- Oppii energianhallintajärjestelmän rakentamisen prosessin ja tuntee sen osa-alueet,
- tunnistaa yleisiä haasteita ja pystyy ratkaisemaan ne sekä
- pystyy soveltamaan oppimaansa oman yrityksensä viitekehyksessä.

Nämä löytyvät Motivan verkkokursseista:
motiva-verkkokurssit.fi/



Energiatehokkuuden tehostamissuunnitelmista saatavilla valmiit mallipohjat

- Energiatehokkuuden tehostamissuunnitelmista on nyt saatavilla valmiit ladattavat word-mallipohjat helpottamaan energiatehokkuustyötä ja tavoitteiden saavuttamista.
- Suunnitelman voi laatia vapaavalintaisella tavalla – mallit on tehty avuksi, ja niitä voi soveltaa haluamallaan tavalla.
- Tutustu oman toimialasi mallipohjaan ja hyödynnä sitä yrityksesi energiatehokkuustyön suunnittelussa:
 - [Teollisuus](#)
 - [Palveluala](#)



Energiatehokkuuden tarkistuslista

- Vapaasti hyödynnettävissä oleva Excel-pohjainen työkalu, jolla voidaan tarkastella kiinteistön tai yrityksen energiatehokkuutta.
- Apuna systemaattiseen energia-asioiden läpikäyntiin koko kohteen tai yksittäisten osa-alueiden järjestelmien, laitteiden ja käytön nykytilan osalta.
 - Voidaan hyödyntää myös laitekartoituksissa sekä laitteiden toiminnan tarkistuksessa tai käyttää korjaus- ja toimenpidehistorian dokumentoinnissa.
- Tarkistuslistan avulla voidaan helpottaa kiinteistöjen ja yritysten energiatehokkuuden parantamista sekä tehostamismahdollisuuksien havaitsemista.
 - Kustannussäästöjä olosuhteista tinkimättä
 - Systemaattinen katsaus tuo tietoa yritykseen ja henkilöstön osaaminen lisääntyy.
 - Havaitaan konkreettisia ehdotuksia energiatehokkuustoimille.
 - Helppo tapa kehittää yrityksen energia-asioita.
 - Apua kiinteistöjen, korjausvelan tai vanhan talotekniikan muutostöihin sekä uusiutuvaan energiaan siirtymisessä.
 - Hae tarkistuslista käyttöösi [energiatehokkuussopimusten sivuilta](#)



Motiva tarjoaa rahoitukseen liittyvää tietoa



Tietopalvelu

Ajankohtaiset tiedot rahoituksista sekä hakutoiminnot organisaatiollesi sopivien rahoitusmahdollisuuksien löytämiseen.



www.motiva.fi/rahoituksen-tietopalvelu



Rahoituksen tilannesää

Kuukausittain sähköpostiin toimitetaan uutiskirje uusista rahoituksista sekä tapahtumista ja muista rahoitukseen liittyvistä ajankohtaisista asioista.



[Tilaa Motivan nettisivuilta](#)



Rahoituksen hakijan tarkistuslista

Suunnattu yrityksille, kunnille, kaupungeille, taloyhtiöille ja pientalon omistajille. Helpottaa rahoituksen hakemisen prosessia ja antaa tietoa siitä, mitä rahoituksen tarjoajat odottavat hakijoilta.



<https://www.motiva.fi/tietopankki/rahoituksen-hakijan-tarkistuslistat/>

Motivan Energiaosaajat – energiahankkeiden tuottajien, ostajien ja neuvojen kohtaamispaikka

Aikooko yrityksesi investoida lämpöpumppuun, aurinkopaneeleihin tai vaikkapa sähkönkulutuksen ohjausratkaisuun? Tai haluatteko saada säästöjä parantamalla energiatehokkuutta?

Motivan Energiaosaajat-palvelusta löydät ratkaisuja ja toteuttajia energiahankkeisiin, energiakatselmuksiin sekä energiatehokkuus- ja ESCO-palveluita.

Tutustu yrityksiin ja jätä yhteydenottopyyntö suoraan palvelun kautta!

www.motiva.fi/energiaosaajat





Energiansäästöviikko 5.–11.10.2026

Kaiken takana on energia

Energiansäästöviikko juhlistaa 30 vuottaan vuonna 2026. Juhlavuoden teema Kaiken takana on energia tekee näkyväksi energian keskeisen roolin arjessa, yhteiskunnassa ja tulevaisuuden ratkaisuissa.

Energia ei ole vain tekninen kysymys. Se mahdollistaa elämämme, pitää yhteiskunnan käynnissä ja muovautuu valintojemme kautta. Kun ymmärrämme energian merkityksen, osaamme käyttää sitä viisaasti nyt ja tulevaisuudessa.

Energia on läsnä kaikkialla.

Ilmoita yrityksesi, yhteisösi, järjestösi tai taloyhtiösi mukaan!

www.energiansaastoviikko.fi



ENERGIAVIRASTO

ENERGIAN
säästöviikko

MOTIVA



Energiatehokkuus
sopimukset

Kehittämisohjelma
sairaalakiinteistöjen
energiatehokkuuteen



Tietoa uusista
teknologioista
ja toimittajista



Muiden parhaat
esimerkit



Hankekohtaista
asiantuntija-apua

Lisätiedot ja hakuohjeet: <https://energiatehokkuussopimukset.fi/kehittamisohjelma-sairaalakiinteistojen-energiatehokkuus/>



Yhteishanke 2027

- **Teollisuuden hukkalämmöt halutaan hyötykäyttöön ja sähköistämällä energiatehokkaampaa toimintaa.** Tässä on kuitenkin haasteensa, jotka pitää ratkaista. Yhteishankkeessa näitä haasteita ratkotaan yhdessä asiantuntijoiden, muiden teollisuusyritysten sekä laite- ja ratkaisutoimittajien kanssa.
- **Pääteemat:** Korkean lämpötilan lämpöpumput, hukkalämmöt ja sähköistyminen
- **Tuo oma haasteesi mukaan niin löydetään sille ratkaisu!**
- Yhteishankkeita toteutetaan energiatehokkuussopimukseen liittyneiden tueksi ja hankeen mahdollistaa Energiavirasto.
- 2024 yhteishankkeen aineistoja: [Sähköistämällä energiatehokkuutta teollisuudessa - Motiva](#)



Tapahtumat 2026

Mukana linkki ilmoittautumiseen tai materiaaliin:

- 12.2.2026 klo 13.00-14.30 [Tietoisku: energianhallintajärjestelmät](#)
- 25.3.2026 klo 9.00-11.00 [Energiatuet toimenpiteiden vauhdittajana](#) –webinaari
- 22.4.2026 klo 9.00-16.00 [Energiakatselmoijien peruskurssi](#)
- 6.5.2026 klo 13.00-14.30 [Energiatehokkuuden iltapäivä: sähköistämällä energiatehokkuutta teollisuudessa](#)
- 4.6.2026 klo 12.00-15.00 [ETJ+ sujuvasti käyttöön kiinteistöalalla –hankkeen avoin päätöstilaisuus](#)
- 11.6.2026 klo 9.00-10.30 [Energiatehokkuuspalveluilla energiansäästöä](#)
- 26.8.2026 klo 13-14.30 [Syväselvitykset – ideasta investoinniksi tuetusti](#)
- 16.9.2026 klo 13-14.30 [Sopimustoiminnan katsaus energiayhtiöille](#)
- 25.9.2026 klo 9.30-10.30 [Energiatehokkuuden tulosstudio](#)
- 7.10.2026 klo 13-14.30 [Energiatehokkuuden iltapäivä: Varautuminen tulevaan talveen](#)

- **29.10.2026 klo 9.00-16.00 [Energiakatselmoijien peruskurssi](#)**
- **4.11.2026 klo 13-15 [Tietoisku: kiinteistöjen energiatehokkuus](#)**
- **5.11.2026 klo 13-14 [Säästöjen laskennan ja dokumentoinnin päivitetty ohje](#)**
- **19.11.2026 klo 9.00-10.30 [Energiatehokkuuspalveluilla vauhtia energiansäästöön](#)**
- **9.12.2026 klo 12-16 Uutta Energiatehokkuuteen 2027 -ajankohtaistilaisuus**

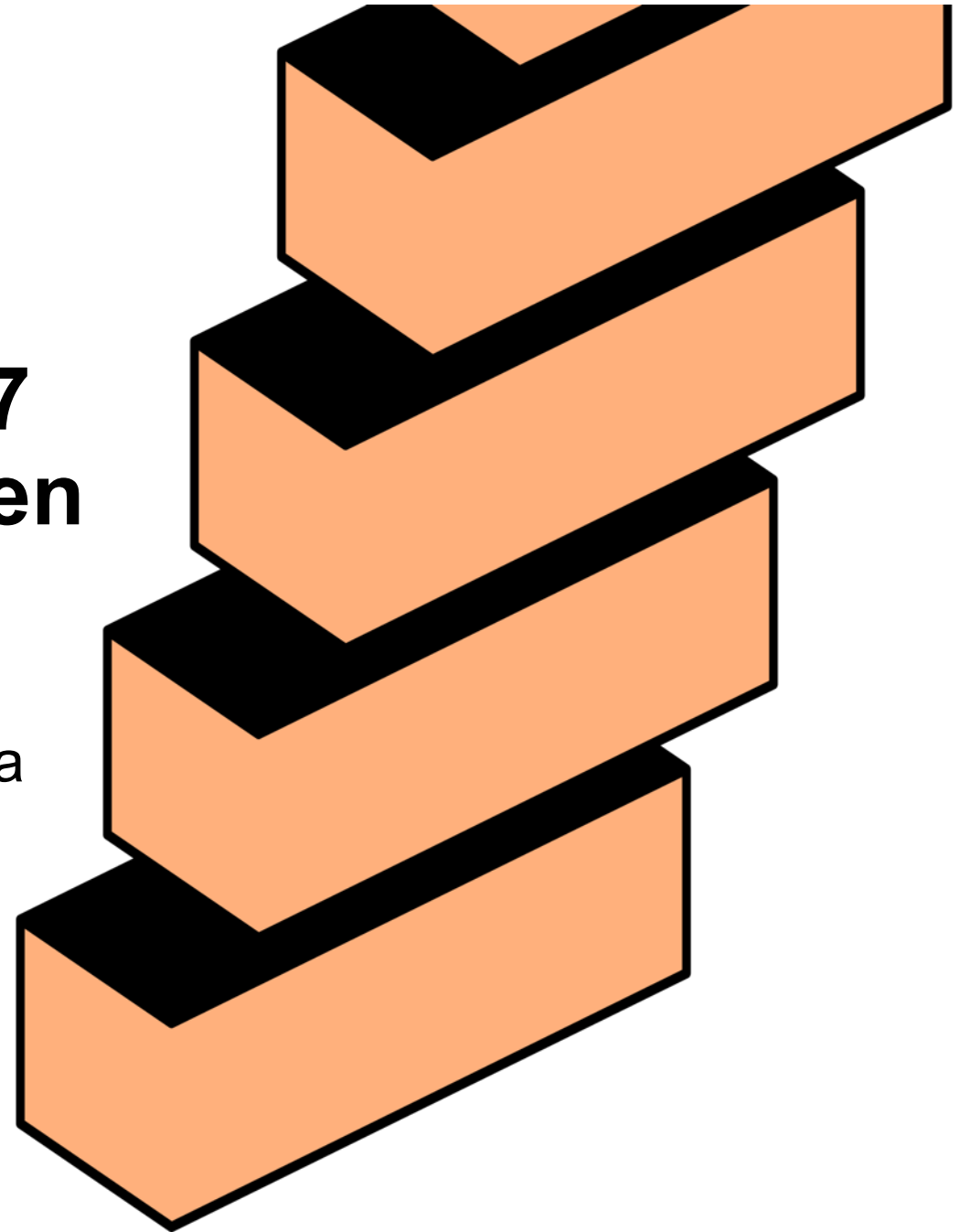
- Seuraa myös [tapahtumakalenteria](#), sähköpostia ja sopimusten [Linkedin:iä](#)



Mistä teemoista ja aiheista haluaisit kuulla vuoden 2027 energiatehokkuussopimusten webinaareissa?

Käy vastaamassa lyhyeen kyselyyn ja vaikuta ensi vuoden webinaaritarjontaan!

<https://www.menti.com/alqrregbw8t1>



Uusi kausi, vahva joukkue, yhteinen tavoite

 energiatehokkuussopimukset.fi

Kauden tärkein sopimus. Solmi omasi nyt.

Energiatehokkuuden iltapäivä - Varautuminen tulevaan talveen
7.10.2026

 **Energiatehokkuus
sopimukset**

**Kiitos ja hyvää syksyn
jatkoa!**

