



energiavirasto

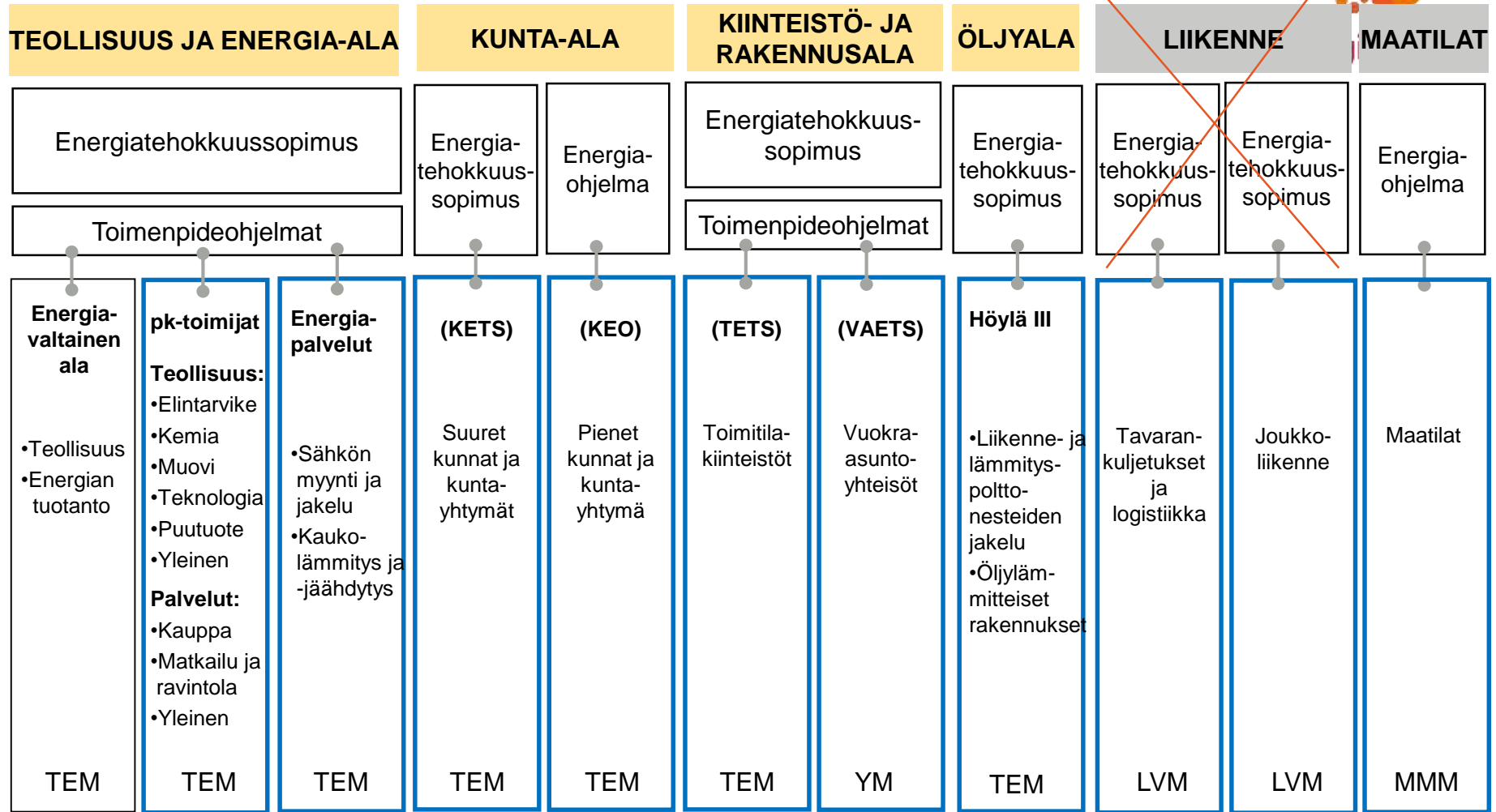
# Energiatehokkuussopimukset

Reilua energiaa

# Vapaaehtoista sopimustoimintaa energiansäästöstä energiatehokkuuteen



# Energiatehokkuussopimustoiminta on Suomessa kattavaa



 Energiapalveludirektiivin alueella

TEM = työ ja elinkeinoministeriö  
YM = ympäristöministeriö

LVM = liikenne ja viestintäministeriö  
MMM = maa- ja metsätalousministeriö



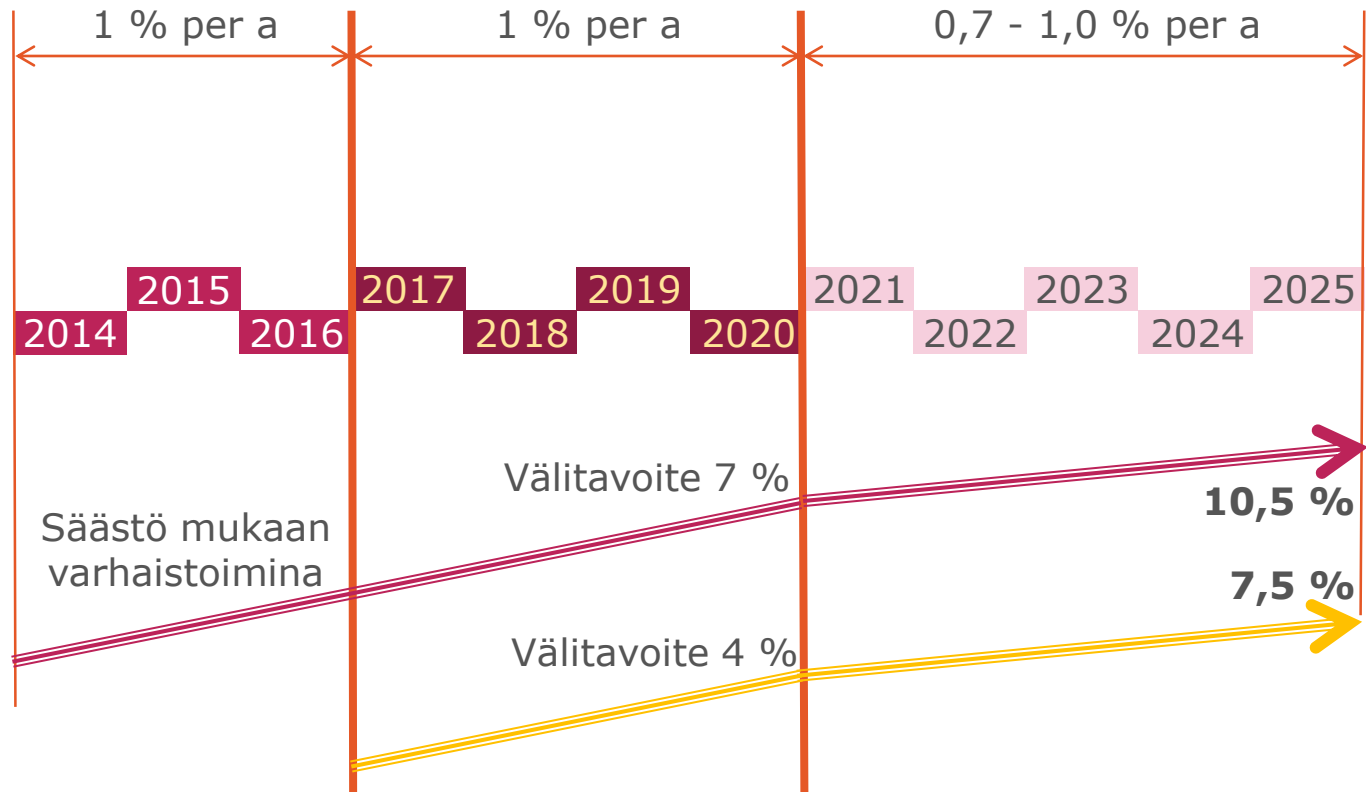
# Uudet sopimukset 2017-

- Uudet sopimukset viritetään vastaamaan EED:n haasteisiin
  - Lähtökohtana oli, että tehdään päivitys.
  - Perusasiat säilyy, sopimustekstiin ja prosesseihin tuodaan selkeyttä.
- Artikla 7 sitova kumulatiivinen energiansäästötavoite jaksolle 2014-2020
  - Suomen tavoite ~50 TWhkum,
  - Energiatehokkuussopimuksilla arvioitu saavutettavan ~30 TWhkum

Energiansäästölle hankalia todentamis-, seuranta- yms. vaatimuksia

  - Säästön hyväksymiselle ehtona politiikkatoimikytkentä, sopimus on sellainen
  - Nykyinen raportoinnin "protokolla" täyttää varsin hyvin direktiivin vaatimukset
- Maatalouden toimialasopimuksen valmistelu on meneillään maa- ja metsätalousministeriön vetämänä.
- Muiden sopimusten neuvotteluissa mukana TEM, Energiavirasto, Motiva sekä liitot.

# Uusien energiatehokkuussopimusten tavoitteet ja sopimusjaksot





energiavirasto

# Erilaiset energiakatselmusmallit

Reilua energiaa



# Suuren yrityksen energiakatselmukset

- Vuoden 2015 alussa voimaan tullut energiatehokkuuslaki velvoittaa suuret yritykset tekemään yrityksen energiakatselmuksen neljän vuoden välein, ensimmäisen kerran 5.12.2015 mennessä.
- Yrityksen energiakatselmuksessa selvitetään yrityksen tai konsernin kaikkien toimipaikkojen energiankulutusprofiili ja tunnistetaan mahdollisuudet energiansäästöön.
- Yrityksen energiakatselmukseen sisällytetään kohdekatselmuksia, joiden avulla saadaan yksityiskohtaista tietoa kohteen energiankulutuksesta ja kohteeseen sopivista energiatehokkuustoimenpiteistä.
- Lisätietoja: <http://www.energiavirasto.fi/suurten-yritysten-pakolliset-katselmukset>
- Energia: <http://www.energiatehokkuussopimukset.fi/fi/sopimusalat/energia-ala/energiatuotanto/sopimukseen-liittyneet-yritykset/>



# Energiakatselmusmallit

- Motivan mallien mukaiset energiakatselmuksset
  - Työ- ja elinkeinoministeriö myöntää tukea kunnille ja PK-yrityksille (ei maatilat)
  - Useita energiakatselmus ja -katsastusmalleja
    - Kiinteistöille, teollisuudelle, prosessiteollisuudelle, voimalaitoksille, paineilmajärjestelmille, kylmäjärjestelmille sekä höyryn ja lauhteen siirtojärjestelmille
    - [Juustoportti](#)
- Uusiutuvan energian kuntakatselmus
  - Kartoitetaan katselmusalueen energiantuotannon ja kiinteistökannan lämmityksen energiataseet ja arvioidaan käytettävissä olevat uusiutuvat energiavarat. Tämän jälkeen selvitetään konkreettiset mahdollisuudet lisätä uusiutuvaa energiaa kannattavasti ja tehdään niistä toimenpide-ehdotuksia. Katselmuksen voi toteuttaa niin yhden kuin usean kunnan, seutu- tai maakunnan kattavana.
  - [http://motiva.fi/toimialueet/energiakatselmustoiminta/tem\\_n\\_tukemat\\_energiakatselmuksset/uusiutuvan\\_energian\\_kuntakatselmus](http://motiva.fi/toimialueet/energiakatselmustoiminta/tem_n_tukemat_energiakatselmuksset/uusiutuvan_energian_kuntakatselmus)





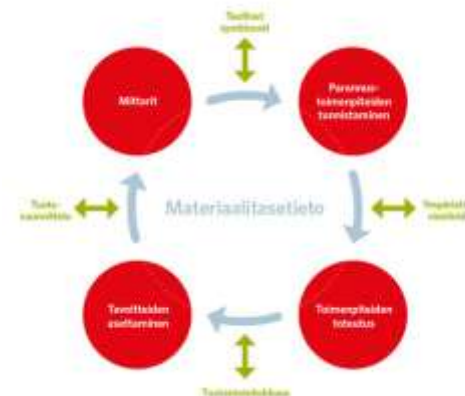
# Energiakatselmusmallit

- Kuljetusketjujen energiakatselmus
  - Tavaraliikenteen kuljetusketjujen kokonaisvaltainen tarkastelu on hyödyksi etenkin kuljetuspalveluja hankkivalle teollisuudelle, kaupalle ja kunnille. Kuljetusketjujen näkökulmasta tapahtuva energiatarjonta tehostaa energiankäyttöä ja vähentää kustannuksia ja hiilidioksidipäästöjä. Lisäksi se tarjoaa työkaluja kuljetuspalveluja tarjoavan yrityksen logistiikan parantamiseen.
  - Tarkastelu kohdistetaan teollisuuden, kaupan ja kuntien raaka-aine- ja tuotekuljetusten energiankulutukseen sekä hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen. Kuljetusketjujen energiakatselmointi sopii teollisuuden- ja kaupanalan yrityksille sekä kunnille.
  - [http://motiva.fi/toimialueet/energiakatselmustoiminta/tem\\_n\\_tukemat\\_energiakatselmukset/kuljetusketjujen\\_energiakatselmus](http://motiva.fi/toimialueet/energiakatselmustoiminta/tem_n_tukemat_energiakatselmukset/kuljetusketjujen_energiakatselmus)
- Asuinkerrostalojen energiakatselmusmalli
  - Pääasiassa kerrostalojen energiansäästömahdollisuuksien kartoittamiseen, mutta mallia voidaan käyttää myös esimerkiksi rivitalojen katselmoinnissa.
  - [http://motiva.fi/toimialueet/energiakatselmustoiminta/muut\\_energiakatselmukset/asuin\\_kerrostalojen\\_energiakatselmus](http://motiva.fi/toimialueet/energiakatselmustoiminta/muut_energiakatselmukset/asuin_kerrostalojen_energiakatselmus)



# Materiaalikatselmukset

- Materiaalikatselmus on käytännön työkalu yrityksen toiminnan tehostamiseen ja materiaalivirtojen hallintaan.
- Katselmuksella tunnistetaan tuotantoprosessista vaiheet, joissa voidaan vähentää materiaalien käyttöä, syntyvän jätteen määrää sekä ympäristöhaittoja. Samalla voidaan säästää merkittäviä määriä rahaa.
- Materiaalikatselmuksia voi hyödyntää monipuolisesti eri toimialojen yrityksissä.
- [http://motiva.fi/toimialueet/materiaalitehokkuus/materiaalitehokkuuden\\_parantaminen\\_yrityksissa/materiaalikatselmukset](http://motiva.fi/toimialueet/materiaalitehokkuus/materiaalitehokkuuden_parantaminen_yrityksissa/materiaalikatselmukset)





# Työ- ja elinkeinoministeriön myöntämät energiatuet

- Työ- ja elinkeinoministeriö voi hankekohtaisen harkinnan perusteella myöntää yrityksille, kunnille ja muille yhteisöille energiatukea sellaisiin ilmasto- ja ympäristömyönteisiin investointi- ja selvityshankkeisiin, jotka edistävät
  1. uusiutuvan energian tuotantoa tai käyttöä,
  2. energiansäästöä tai energiantuotannon tai käytön tehostamista
  3. vähentävät energian tuotannon tai käytön ympäristöhaittoja.
- Tuen ensisijaisena tavoitteena on vaikuttaa investoinnin käynnistymiseen parantamalla sen taloudellista kannattavuutta ja pienentämällä uuden teknologian käyttöönottoon liittyviä taloudellisia riskejä.
- Tukea **ei myönnetä** valtion virastoille, laitoksille, liikelaitoksille, **maatiloille** tai **asuinrakennuksille**.



# Tuettavat hankkeet ja tuen määrä vuonna 2015

- Energiansäästöä ja energiatehokkuutta edistävät investoinnit vuonna 2015 (tavanomainen teknologia):
  - 20 % energiatehokkuussopimukseen liittyneille yrityksille ja yhteisöille.
  - 25 % kun edellä olevassa käytetään ESCO-palvelua.
  - 15 % muille kuin energiatehokkuussopimukseen liittyneille yrityksille ja yhteisöille, kun käytetään ESCO-palvelua.
- Katselmustuet
  - kuntasektorin uusiutuvan energian katselmukset 60 %
  - kuntasektorin, mikroyritysten ja pk-yritysten Motiva energiakatselmukset 50 %
- Uusiutuvan energian investoinnit (tavanomainen teknologia):
  - Esimerkiksi lämpökeskushankkeet (puupolttoaineet) 10–15 %, aurinkolämpöhankkeet 20 % pienvesivoimahankkeet 15–20 %
- Tukien määrät sekä tuettavat hankkeet vahvistetaan vuosittain.