

# Energiatehokkuuden perusteita

Sivusto: [edunia](#)  
Kiertotalous sekä energia- ja materiaalitehokkuus  
Kurssi: (AMK- ja YAMK-taso), 5 op, verkko-opinnot, 2025,  
jatkuva oppiminen, JOTPA  
Kirja: Energiatehokkuuden perusteita

Tulostanut: Ari Mönkkönen  
Tulostettu: keskiviikko 11. joulukuu 2024, 11.36

# Kuvaus

Tähän "kirjaan" on koottu tietoa energiatehokkuudesta. Tutustut EU:n energiatehokkuusdirektiiveihin ja kestävän kehityksen ohjelmaan, Työ- ja elinkeinoministeriön energiatehokkuustavoitteisiin, Energiaviraston toimeenpanotehtäviin, Motivan sivustoon, Oikeusministeriön asettamaan energiatehokkuuslakiin ja energiatehokkuussopimuksiin.

Materiaalien läpikäynnin myötä sinulle syntyy käsitys energiatehokkuuden perusteista ja merkityksestä osana vihreää siirtymää.



Kuva. Energy Efficiency. Adobe Stock.

# Sisällysluettelo

1. EU
2. Työ- ja elinkeinoministeriö
3. Energiavirasto
4. Motiva
5. Oikeusministeriö
6. Energiatehokkuussopimukset
7. ISO 50001 ja ISO 14001 - standardit

# 1. EU

teksti

Silmäile EU:n energiatehokkuusdirektiivi ja rakennusten energiatehokkuusdirektiivi läpi ja paina mieleesi vaatimuksia otsikkotasolla. Perehdy syvällisemmin EU:n vihreän kehityksen ohjelmaan ja hitsauslaitteita koskevaan direktiiviin 2009/125/EY.

[EU:n energiatehokkuusdirektiivi \(EED\)](#)

[EU:n rakennusten energiatehokkuusdirektiivi \(EPBD\)](#)

[EU:n vihreän kehityksen ohjelma](#)

[Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY mukaisten ekologisen suunnittelun vaatimusten asettamisesta hitsauslaitteille](#)

## 2. Työ- ja elinkeinoministeriö

Työ- ja elinkeinoministeriö on Suomen edustaja energiatehokkuuteen liittyvissä asioissa EU:ssa ja myös muussa kansainvälisessä yhteistyössä.

TEM koordinoi kansallista energiatehokkuuspolitiikkaa, mikä tarkoittaa aktiivista alan kehityksen seuraamista.

[Energiatehokkuus](#)

### 3. Energiavirasto

Energiavirasto valvoo ja edistää energiamarkkinoita, päästöjen vähentämistä, energiatehokkuutta sekä uusiutuvan energian käyttöä.

Ekosuunnittelu.info-sivustolta löydät tietoa tuotteiden ekosuunnittelu- tai energiamerkintävaatimuksista.

[Energiavirasto](#)

[Ekosuunnittelu.info](#)

## 4. Motiva

Motiva on valtion kestävän kehityksen yhtiö, joka kannustaa energian ja materiaalien tehokkaaseen ja kestävään käyttöön. Motiva tarjoaa julkishallinnolle, yrityksille, kunnille ja kuluttajille tietoa, ratkaisuja ja palveluja, joiden avulla ne voivat tehdä resurssitehokkaita, vaikuttavia ja kestäviä valintoja.

Keskity materiaalien läpikäynnissä Yritykset - välilehden sisältöihin.

[Motiva](#)

[Energiatehokkuuden oheishyödyt yrityksissä](#)

[Motivan verkkokurssit](#)

## 5. Oikeusministeriö

Oikeusministeriö ylläpitää ja kehittää oikeusjärjestystä ja oikeusturvaa sekä huolehtii demokratian rakenteista ja kansalaisten perusoikeuksista. Ministeriö vastaa keskeisimpien lakien valmistelusta, oikeuslaitoksen toimintakyvystä ja tuomioiden täytäntöönpanosta. Poliittinen vastuu hallinnonalan toiminnasta kuuluu oikeusministerille. Osana valtioneuvostoa oikeusministeriö luo oikeuspolitiikan linjoja, kehittää säädöspolitiikkaa ja ohjaa hallinnonalaansa.

[Energiatehokkuuslaki](#)

## 6. Energiatehokkuussopimukset

Energiatehokkuussopimukset ovat tärkeä osa Suomen energia- ja ilmastostrategiaa ja ensisijainen keino edistää energian tehokasta käyttöä Suomessa. Vastuullinen ja tehokas energiankäyttö vähentää ilmastonmuutosta aiheuttavia hiilidioksidipäästöjä.

Suomi on sitoutunut tiukkoihin tavoitteisiin energiatehokkuuden parantamiseksi. Energiatehokkuussopimukset ovat valtion ja toimialojen yhdessä valitsema keino täyttää Suomelle asetetut kansainväliset energiatehokkuusvelvoitteet ilman uutta lainsäädäntöä tai muita uusia pakkokeinoja.

Sopimusten tavoite on tehostaa energiankäyttöä teollisuudessa, energia- ja palvelualalla, kiinteistöalalla, kunta-alalla sekä öljylämmityskiinteistöissä.

Energiankäyttöä on tehostettu yrityksissä ja kunnissa vapaaehtoisesti jo vuosien ajan. Jo 1990-luvulta lähtien energiatehokkuussopimukset ovat olleet Suomessa ensisijainen keino parantaa energiatehokkuutta ja täyttää EU:n tiukat velvoitteet energian tehokkaammasta käytöstä.

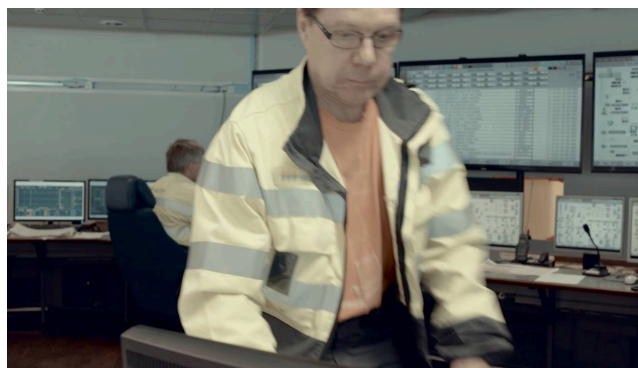
Motiva johti vuonna 2022 hanketta, jossa 3 energiatehokkuussopimukseen liittynyttä yritystä vertaisoppi toisiltaan energiatehokkuustyöstä. Yritykset kokivat vertaisoppimisen hyväksi menetelmäksi. Alla julkaisu hankkeesta.

Teknologiaateollisuus on osaltaan myös sitoutunut toteuttamaan Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimusta vuosina 2017-2025.

### [Energiatehokkuussopimukset](#)

### [Yrityksen onnistuneen energiatehokkuustyön tunnusmerkit](#)

### [Teknologiaateollisuuden toimenpideohjelma](#)



## 7. ISO 50001 ja ISO14001 - standardit

ISO 50001 - standardi auttaa organisaatiota vakiinnuttamaan järjestelmät ja prosessit, joita tarvitaan energiasuoritteiden jatkuvassa parantamisessa käsittäen energiatehokkuuden, energiankäytön ja energian kulutuksen.

ISO 14001 - standardi tarjoaa organisaatioille viitekehyksen ympäristönsuojeluun ja muuttuviin ympäristöolosuhteisiin reagoimiseen siten, että säilytetään tasapaino yhteiskuntaan ja talouteen liittyvien tarpeiden kanssa.

Suuryritykset voivat vapautua pakollisesta energiakatselmuksesta, mikäli heillä on sertifioituna ISO 50001- ja ISO 14001 - standardit (Energiatehokkuuslaki).

Alla linkkejä kolmen tunnetun sertifiointipalveluja tarjoavan yrityksen palveluihin (Kiwa, DNV ja Bureau-veritas).

Voit ladata ISO 50001- ja ISO 14001 standardit SFS Online - palvelusta, jos sinulla on Savonian tunnukset. Standardin avaaminen edellyttää FileOpen-liitännäisen asentamisen. Ohjeet löytyvät [täältä](#).

**HUOM! Standardia saa ladata vain Savonia-ammattikorkeakoulu Oy käyttöön.**

[Kiwa](#)

[DNV](#)

[Bureau-veritas](#)

[SFS Online](#)