



# Hukkalämpöjen edistäminen

[annukka.saari@gov.fi](mailto:annukka.saari@gov.fi)



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet

# Hukkalämpöjen edistäminen



1. Energiapolitiikan suuntaviivat kohti hiilineutraalia lämmitystä
2. Valtion tukitoimet hukkalämpöjen edistämiseksi
3. Investointitukimahdollisuudet



# Energiapolitiikan suuntaviivat kohti hiilineutraalia yhteiskuntaa



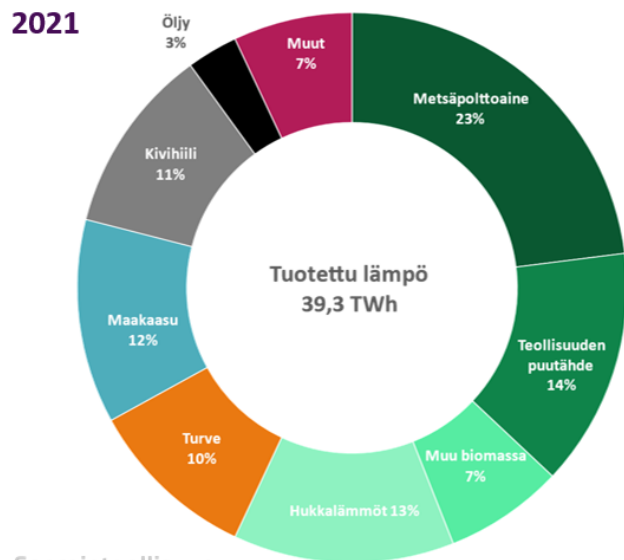
Energiajärjestelmän on oltava

1. Kustannustehokas sekä turvattu kansantalouden kasvu ja suomalaisten yritysten kilpailukyky globaaleilla markkinoilla
  2. kasvihuonekaasupäästöjen ja ympäristön näkökulmasta kestävä
  3. Toimitus- ja huoltovarma
- Kiristynyt geopoliittinen tilanne ja energian hintojen nousu on nostanut esiin toimitus- ja huoltovarmuuden sekä energiajärjestelmän kustannustehokkuuden tärkeyden ilmastonäkökulman rinnalle.
  - Venäjän energiatoimituksista irtautuminen tarkoittaa myös sitä, että sekä ilmastotavoitteet että huoltovarmuustavoitteet yhtyvät monella tapaa.

# Uusiutuvien osuus lähes kaksinkertaistunut ja hukkalämpöjen osuus yli kolminkertaistunut 10 vuodessa

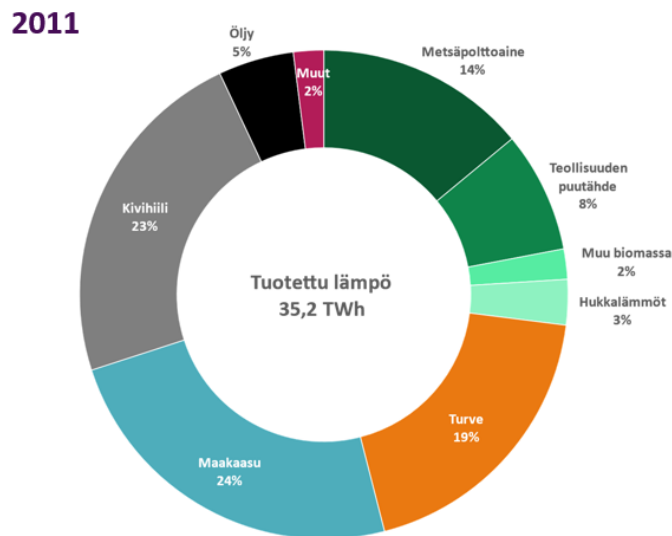


Uusiutuvat kasvaneet 24 prosentista 43 prosenttiin ja hukkalämmöt 3 prosentista 13 prosenttiin



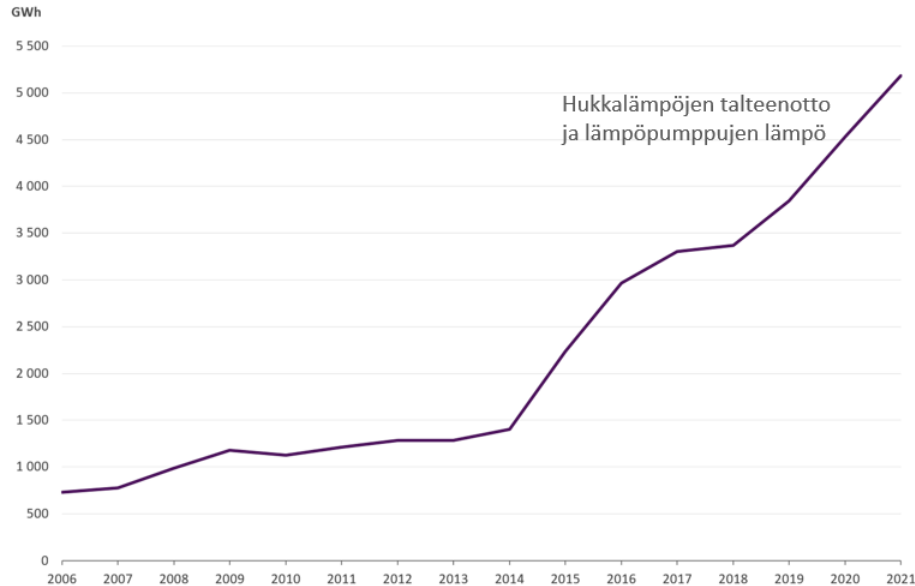
Energiateollisuus

6



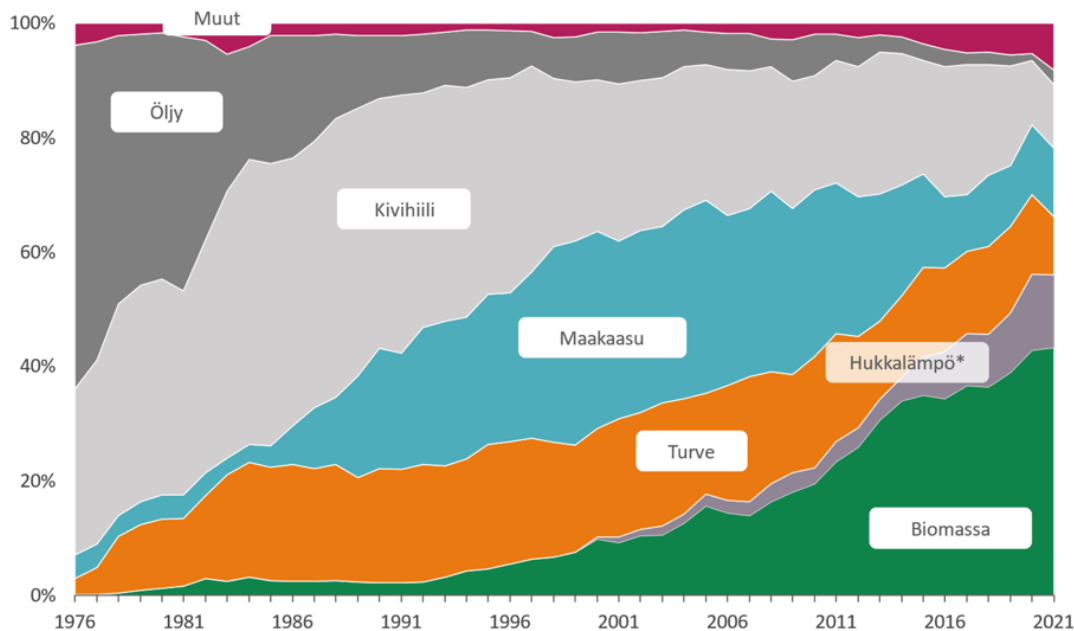
27.1.2022

# Hukkalämpöjen hyödyntäminen kaukolämmön energialähteenä yli kolminkertaistunut vuodesta 2010



- Hukkalämpöjen talteenotolla voidaan hyödyntää muuten hukkaan meneviä energialähteitä, esimerkiksi savukaasujen ja jäteveden lämpöjä. Näin vältetään polttoaineiden käyttöä.

# Uusiutuvien ja hukkalämpöjen osuus lämmön tuotannossa reilusti yli puolet



Energiateollisuus

7

\*sisältää lämpöpumput ja hukkalämmöt

27.1.2022

- Biomassa ja hukkalämmöt ovat korvanneet fossiilisia polttoaineita kaukolämmön tuotannossa.
- Biomassan käyttö on kaksinkertaistunut 2010-luvulla.
- Hukkalämpöjen määrä on yli kolminkertaistunut 2010-luvulla. Hukkalämpöjä hyödyntämällä vältetään polttoaineiden käyttöä.

## Hallitusohjelma:

- Edistetään polttoon perustumattomia uusien kaukolämmön tuotantotapoja ja varastoinnin käyttöönottoa
- Kehitetään energiajärjestelmien integraatiota



Kivihiilen energiakäyttö loppuu  
5/ 2029

Teollisen mittakaavan lämpöpumput, konesalit ja sähkökattilat teollisuuden sähköveron piiriin 1.7.2022

Teollisuuden sähkövero EU-minimiin

2022

Kohti kestäviä lämmitysratkaisuja → Ilmasto- ja energiastrategia kesä 2022

2035

Energiatuki  
Suuret demotuet  
Kestävän kasvun ohjelma  
(RRF-tuet)  
500 M€

EU:n Innovation Fund, pienet ja suuret (2020-2030)

ET:n ohjeistus kl-  
verkon lämpötilojen  
laskeminen

Lämpökaupan  
mallisopimus 11/2022

Lisätuki myönnettiin keväällä:  
Energiainvestointien  
vauhdittaminen 150 M€  
Vety- ja akkuhankkeet 150M€  
Tuulivoimaselvitykset 1,5 M€  
Fossiilisten irtautuminen  
liikenteessä noin 100 M€

# Tehtyjä selvityksiä

Selvitys lämpömarkkinoista

Selvitys hukkalämpöjen potentiaalista

Kansallinen ilmasto- ja energiastrategia



Työ- ja elinkeinoministeriö  
Arbets- och näringsministeriet