

Energiarannikko – paikallisella yhteistyöllä kansainvälistä menestystä -seminaari 18.11.

Henna Hirvonen
Asiantuntija
Energiateollisuus ry



ENERGIATEOLLISUUS RY (ET)

- Energia-alan elinkeinopoliittinen edunvalvonta- ja työmarkkinajärjestö, jonka päätehtävä on edistää jäsenyritystensä toimintaedellytyksiä ja kilpailukykyä.
- Edustamme yrityksiä, jotka tuottavat, hankkivat, siirtävät ja myyvät sähköä, kaasua, kaukolämpöä ja kaukojäähdytystä sekä tarjoavat niihin liittyviä palveluja.
- Neuvottelemme alalle kolme työehtosopimusta
 - Vaikutamme siihen, että yrityksille on tarjolla riittävästi työvoimaa, ja että alalla tarvittava koulutus vastaa määrältään, laadultaan ja sisällöltään jäsenyritystemme tarpeita.
 - Edistämme tasa-arvoista, monimuotoista ja turvallista työelämää. Tavoitteenamme on nolla työtapaturmaa.

- Energia-alan yrityksiä

lähes 300 (+ palveluntuottajat)

- Energia-ala työllistää

n. 40 000 henkilötyövuotta

- Energia-ala investoi **yli 3,5 mrd**

(2024) -> **n. 40%** kaikista
teollisuuden investoinneista



Energiamurros



Energiateollisuus

Energiamurros on vauhdissa

- **Energiamurros on täydessä käynnissä ja alan investoinnit suuntautuvat puhtaaseen tuotantoon.**
 - **Samalla kun energiayhtiöiden teot auttavat vähentämään yhteiskunnan päästöjä, ala toimii luonnon monimuotoisuuden palauttamisessa.**
 - **Energia-alan kehitystä ohjaavat isot trendit, kuten sähköistyminen, vetytalous, digitalisaatio ja uuden teknologian kehittyminen. Energiayhtiöissä tehdään paljon ja muutos on nopeaa.**
- Vihreä siirtymä, fossiilisista luopuminen
 - Yhteiskunnan sähköistyminen
 - Ei-polttavan tuotannon lisääminen
 - Huoltovarmuuden ja omavaraisuuden kehittäminen
 - Kotimaisten biopolttoaineiden käytön lisääntyminen
 - Tuulivoiman merkittävä lisärakentaminen
 - Siirtoverkkojen vahvistaminen ja lisärakentaminen
 - Energian varastointi
 - Vetytalouden hyödyntäminen
 - Hiilineutraali energiantuotanto
 - Luonnon monimuotoisuuden vahvistuminen



Energiamurroksen kolmiloikka

TIEKARTTA

KOHTI HIILINEUTRAALIA
ENERGIAA



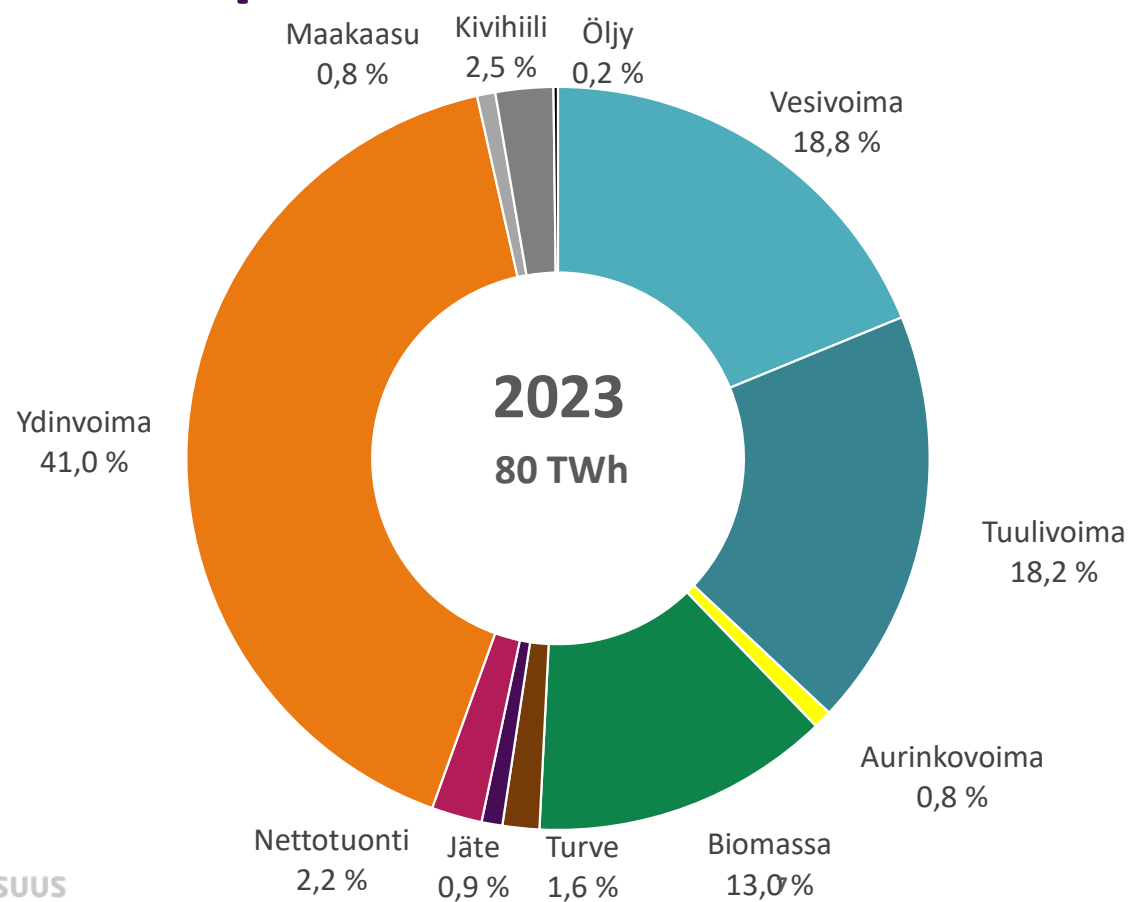
Mukailtu energiateollisuuden ilmastotiekartasta

Energiateollisuus



Sähkön tuotanto Suomessa

Tuonti ja fossiiliset jo lähes kokonaan korvattu kotimaisella päästöttömällä tuotannolla



Päästöttömien energialähteiden osuus sähkön tuotannosta 94 %.

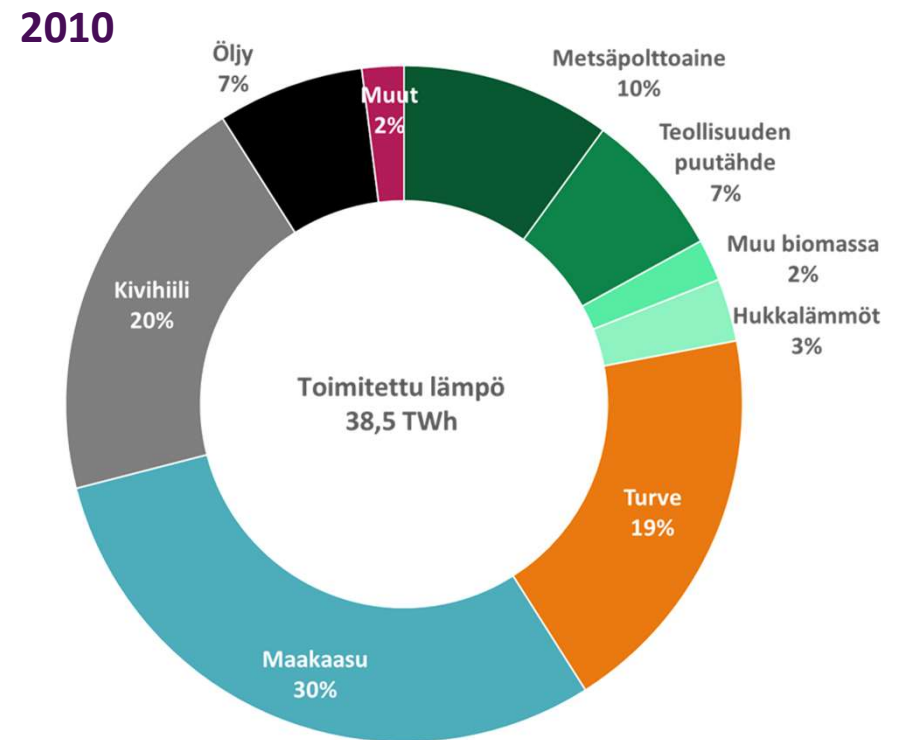
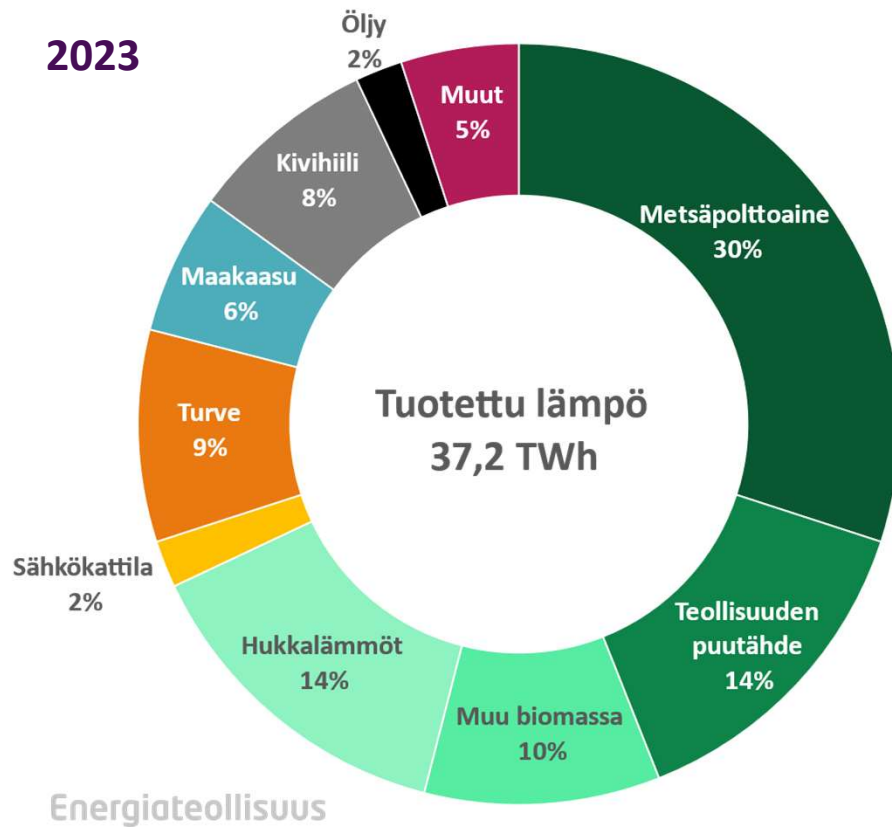
Sähköntuotannon CO₂-päästöt 33 g/kWh, EU:n keskiarvo 251 g/kWh (2022)

Suomi oli pitkään EU:n suurimpia sähköntuottajia, mutta nyt tuotamme lähes saman määrän sähköä kuin kulutamme vuodessa.

Kaukolämmitys

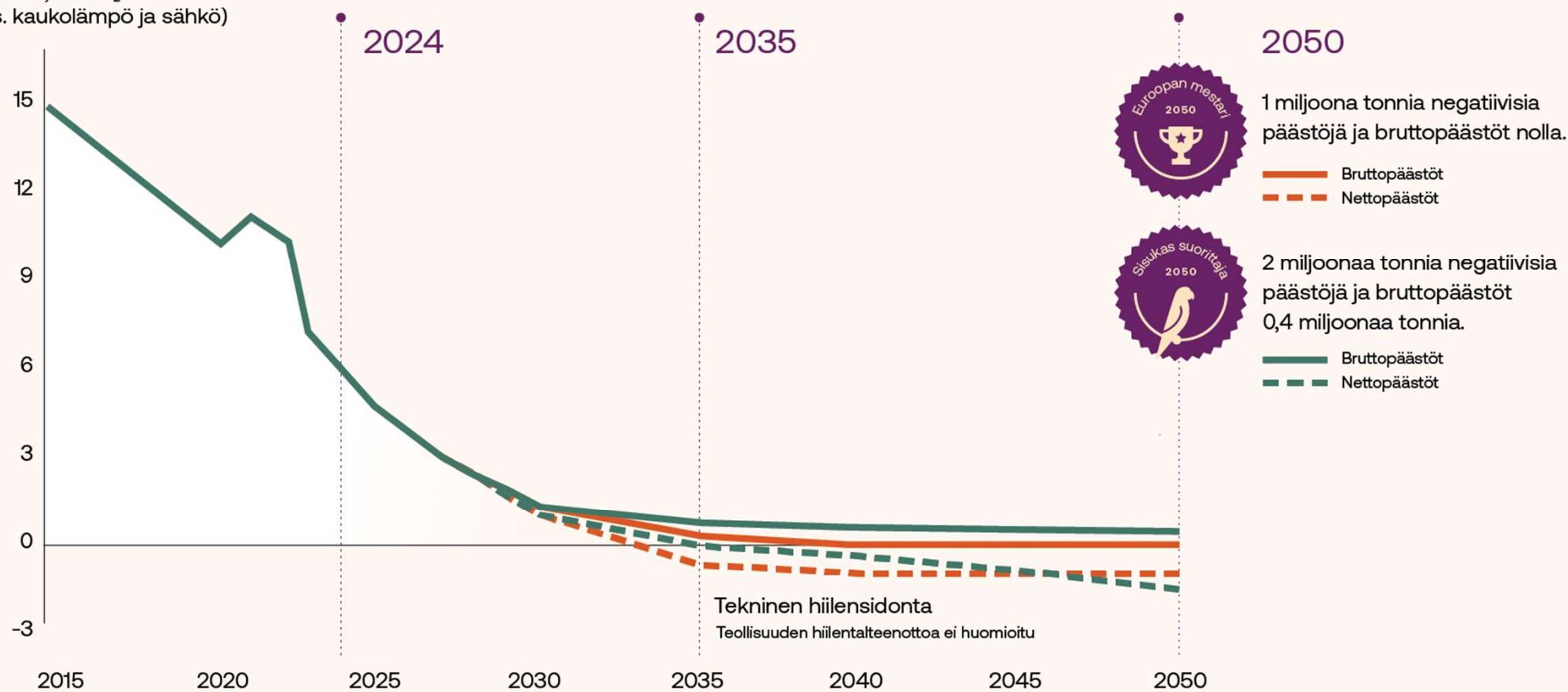
Uusiutuvien osuus on lähes kolminkertaistunut ja hukkalämpöjen osuus yli kolminkertaistunut

Uusiutuvat kasvaneet 19 prosentista 54 prosenttiin ja hukkalämmöt 3 prosentista 14 prosenttiin



Päästöt pakkaselle

Päästöt, MtCO₂
(sis. kaukolämpö ja sähkö)





Sisukas suorittaja vai energiamurroksen Euroopan mestari?

Visio menestyvän Suomen
energiatulevaisuudesta



Energiateollisuus





Yhdessä viemme yhteiskunnan kestävään tulevaisuuteen.



**Vuonna 2040 energiamurroksen
Euroopan mestari takkoaa hyvinvointia**



**Vuonna 2040 sisukas suorittaja on
pystynyt täyttämään velvoitteensa**

40 MRD € 

Energiatalouden mahdollinen
lisäys kansantalouteen

10 MRD € 

Energiatalouden mahdollinen
lisäys kansantalouteen

Energiamurroksen kolmiloikka

TIEKARTTA

KOHTI HIILINEUTRAALIA
ENERGIAA



Mukailtu energiateollisuuden ilmastotiekartasta
Energiateollisuus

3.

Toimiva uusi
energiajärjestelmä

- Energian sektori-integraatio
- Yhteistyö asiakkaan kanssa
- Mahdollistavat energiaverkot
- Kehittyvä osaaminen

1.

Puhdistuva
energiantuotanto

- Päästötön sähkö
- Integroituva kaukolämpö
- Mahdollistuva kiertotalous
- Kotimainen biotalous
- Puhdistuva kaasu

2.

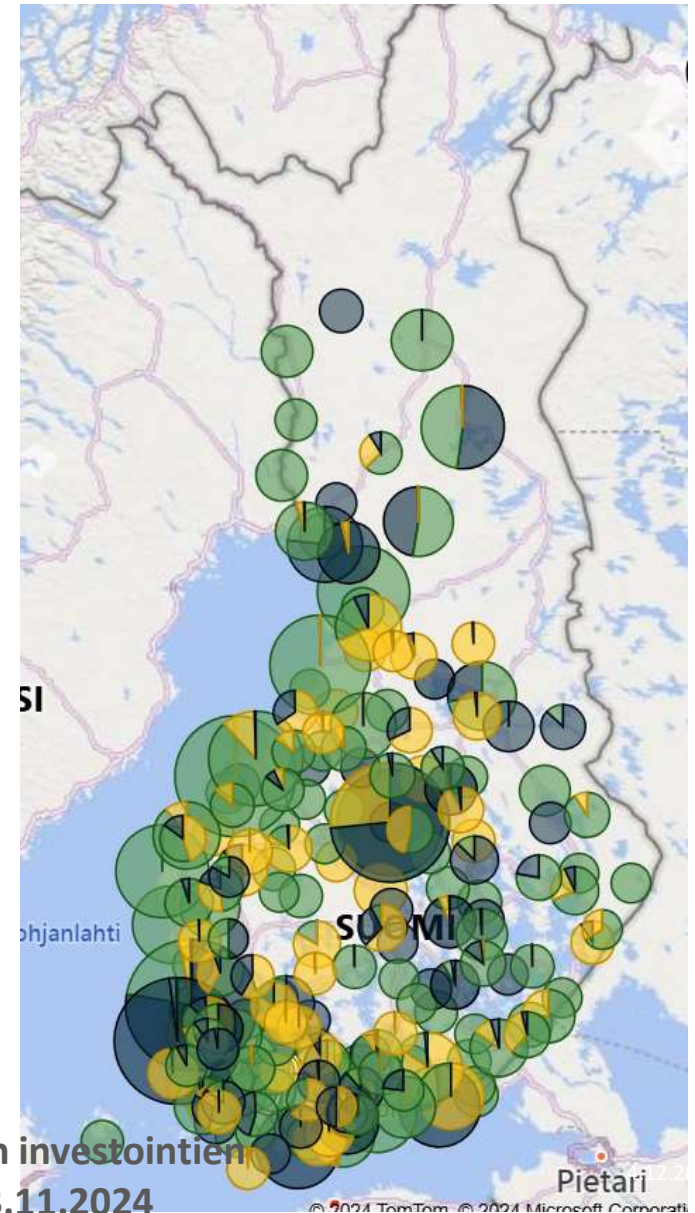
Energian käytön
murros:
sähköistyminen ja
vetytalous

- Sähköistyvä teollisuus
- Liikenteen puhdistuminen
- Kestävät lämmitysratkaisut

Näköpiirissä Suomen historian suurimmat teolliset investoinnit – puhdas energia edellytyksenä



Energiateollisuus



14

EK:n vihreiden investointien
dataikkuna 13.11.2024