

# Uusiutuva energia sähkön ja kaukolämmön tuotannossa

**ASiantuntijaseminaari: Uusiutuva energia pitkän aikavälin  
ilmasto- ja energiastrategian politiikkaskenariossa 1.2.08**

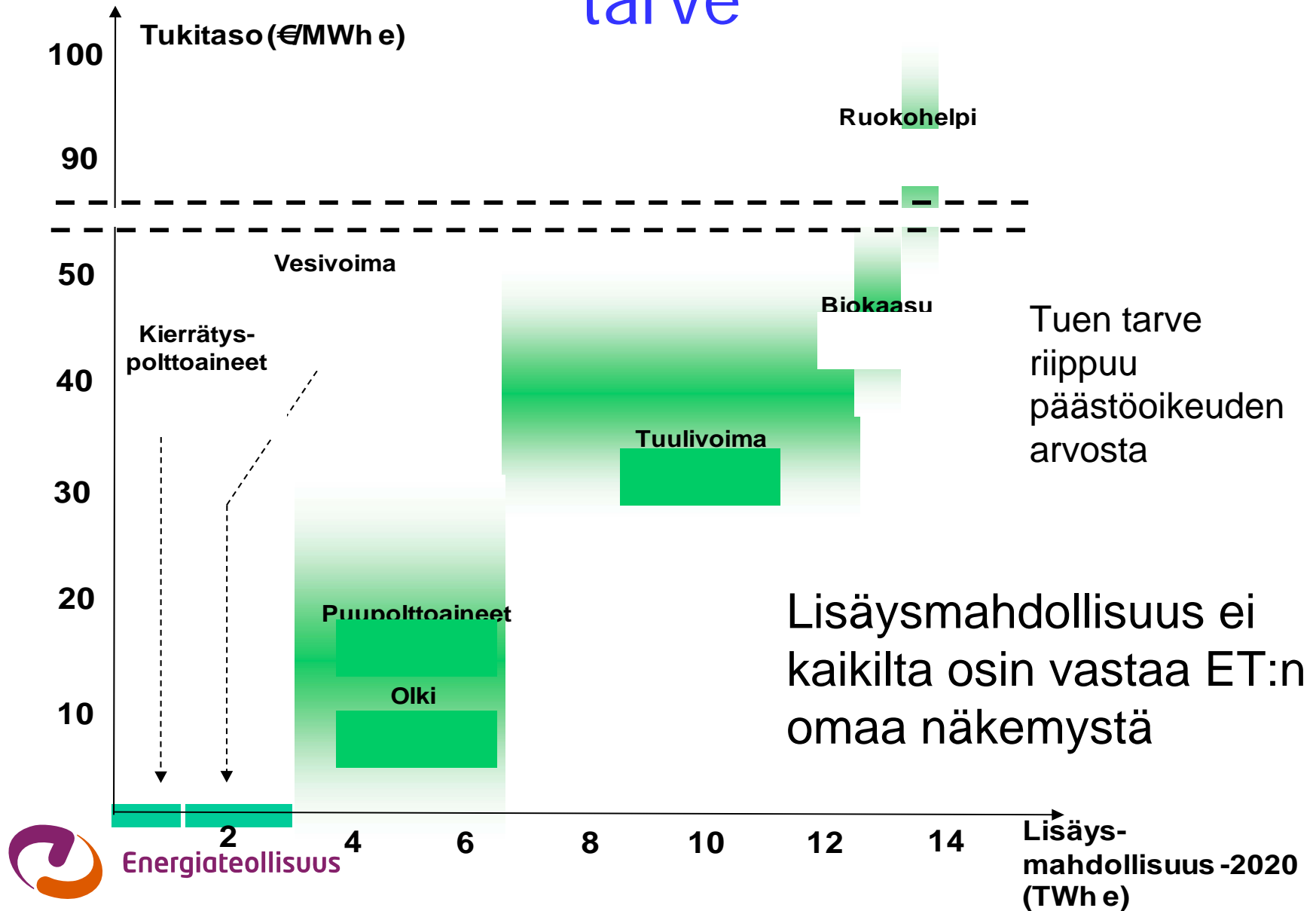
Niina Honkasalo  
Energiateollisuus ry

# Uusiutuvan energian lisäämismahdollisuudet Suomessa

Lisäysmahdollisuudet sähköntuotantoon vuoteen  
2020 mennessä:

- Suurimmat lisäämispotentiaalit: tuulivoima, metsäenergia, vesivoima (ei vaadi taloudellista tukea)
- Myös mahdollista lisätä: peltoenergia, biokaasu, kierrätyspolttoaineet
- Potentiaaleista erilaisia arvioita
- Osa edellyttää huomattavia tukia

# GSN-selvitys: Uusiutuvan lisäsähkön tuen tarve



# Uusiutuvan energian lisäämismahdollisuudet Suomessa

Lisäysmahdollisuudet kaukolämmön  
tuotantoon vuoteen 2020 mennessä:

- Suurimmat lisäämispotentiaalit: metsäenergia,  
kierrätyspolttoaineet

# Mitä investoinnit uusiutuvaan energiaan edellyttävät?

Investointien käynnistyminen edellyttää pitkäjänteistä, ymmärrettävää, läpinäkyvää ja markkinaehtoiseen toimintaan perustuvaa energiapolitiikkaa

## Energialähdekohtaiset edellytykset

Vesivoima:

- vesirakentamiseen ja säännöstelyyn liittyvä lainsäädäntö

Bioenergia

- panostukset puupolttoaineen saatavuuden varmistamiseen, toimitusketjuun ja käytönaikaista tukea tuotantoon

Kierrätyspolttoaineet

- lupaprosessin kehittäminen

Tuulivoima

- lupaprosessin kehittäminen, tuulivoimalle osoitettava riittävästi rakentamispaikkoja joilla hyvät tuotantoedellytykset, tukea investoinnille



# Uusiutuvan energian edistämiskeinot energiantuotannossa

Edistämiskeinojen valinnassa huomioitava

- kustannustehokkaiden uusiutuvan energian investointien edistäminen
- soveltuvuus avoimille sähkömarkkinoille
- tasapuolisuus lämpömarkkinoilla
- säilytettävä mahdollisuus myöhempään ohjauskeinojen harmonisointiin EU:ssa
- Suomen erityispiirteet: kaukolämmön suuri osuus, sähkön ja lämmön yhteistuotannon suuri osuus, kilpailu puupolttoaineista

# ET:n näkemykset uusiutuvan energian edistämiskeinoista

Investointitukien avulla uusiutuvaa energiantuotantoa voidaan edistää kaikkein kustannustehokkaimmin

- tukijärjestelmää tulisi edelleen kehittää ja sen rahoitusta lisätä
- samalla tulisi edelleen soveltaa sähköntuotannon verotukia

Lisäksi uusiutuvaa energiantuotantoa edistää joka tapauksessa EU:n päästökauppa

Jos investointitukien rahoituksen nostaminen riittävälle tasolle ei ole mahdollista, tulee ottaa käyttöön Suomen olosuhteisiin sovitettu sähkön sertifikaattijärjestelmä

# Sertifikaatit soveltuvat uusiutuvan sähköntuotannon edistämiseen Suomessa

- Markkinalähtöisin tapa edistää uusiutuvan energian tuotantoa
  - Sertifikaattien hinta määräytyy markkinoilla. Tuen taso reagoi siten muiden kustannustekijöiden hinnanheilahteluihin.
- Varmistaa paremmin kuin esimerkiksi syöttötariffit tietyn uusiutuvan energian osuuden sähkönkulutuksesta
- Mahdollisuus myöhempään harmonisointiin muiden EU-maiden kanssa tai koko EU:n tasolla
- Myöntämällä eri määrä sertifikaatteja eri tuotantoteknologioille voidaan
  - edistää myös uutta teknologiaa
  - vähentää ongelmalliseksi muodostuvaa kilpailua puupolttoaineista
  - vähentää järjestelmän kokonaiskustannuksia

# Uusiutuvan energian edistäminen kaukolämmön tuotannossa

- Tarvitaan käytönaikaista tukea ja tukea uusiutuvan energian investointiin
- Kaukolämpö kilpailee paikallisilla markkinoilla muiden lämmitysmuotojen kanssa
  - Kaukolämmön suhteellinen kilpailuasema ei saa heikentyä
    - nyt kaukolämpö päästökaupan piirissä, muille lämmitysmuodoille ei vastaavia velvoitteita
    - kaukolämmön hintaa nostavat, asiakkaiden rahoittamat ohjauskeinot uusiutuvan energian edistämiseen ongelmallisia
- Kaukolämmön tuotannossa kuitenkin merkittävä uusiutuvan energian lisäämispotentiaali, tarvitaan lisäselvityksiä sen hyödyntämisestä

# Pääpaino kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseen

- Suomen ilmasto- ja energiasstrategiassa pääpaino kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisessä
  - Uusiutuva energia on vain yksi keino
- Kaikkien keinojen oltava tasapuolisesti käytössä
  - uusiutuvan energian lisääminen
  - energiatehokkuuden parantaminen
  - ydinvoiman hyödyntäminen
  - uudet tekniikat ja energiaratkaisut (mm. hiilidioksidin talteenotto ja varastointi)

Kiitos!