

KOHTI TULEVAISUUSORIENTOITUNUTTA ENERGIAMURROSTA (FutWend) 2016-2019

Rahoittaja: Suomen Akatemian bio- ja ympäristötieteiden toimikunta

Prof. Petri Tapio

Tulevaisuuden tutkimuskeskus, vastuullinen johtaja, petri.tapio@utu.fi;

Vilja Varho

Luonnonvarakeskus, vilja.varho@luke.fi;

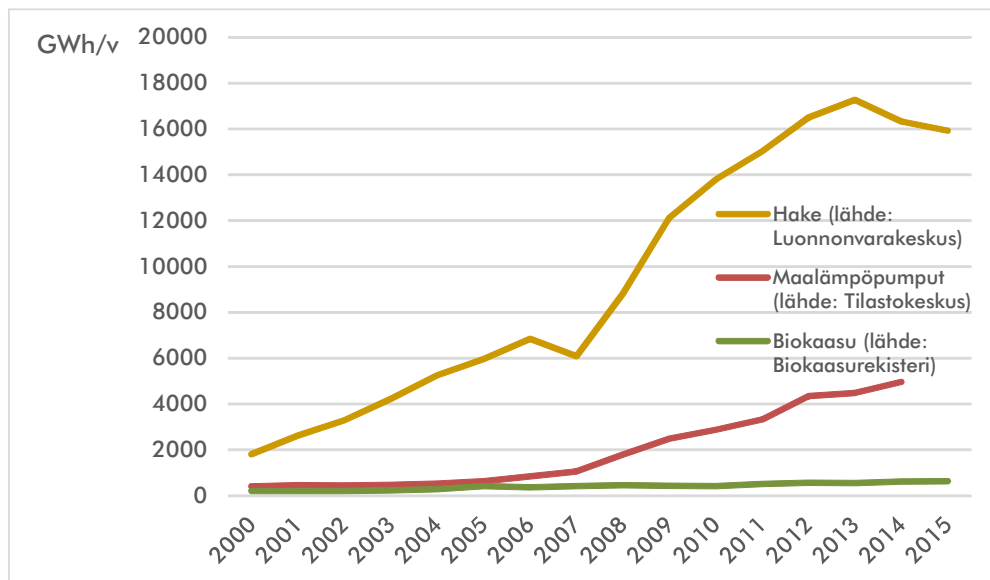
Timo Assmuth

Suomen ympäristökeskus, timo.assmuth@ymparisto.fi

Lisätietoja: www.utu.fi/fi/yksikot/ffrc/tutkimus/hankeet/Sivut/futwend.aspx

Hajautetulla uusiutuvalla energialla on paljon mahdollisuuksia harvaan asutussa Suomessa

2000-luvulla energian tuotantotavat ovat muuttumassa. Uusiutuvan energian kestävyysaasteisiin vastaamiseen tarvitaan tutkimustietoa, joka huomioi energiamurroksen paikalliset, kansalliset ja globaalit riskit ja mahdollisuudet. FutWend analysoi poikkitieteellisesti erilaisia näkemyksiä ja hajautetun uusiutuvan energian tulevaisuutta Suomessa.



Hakkeen poltto on vakiintunut energiantuotantotapa, ja hakkeen käyttö lisääntyi 2000-luvulla varsinkin suurissa voimalaitoksissa.

Maalämpöpumput ovat yleistyneet nopeasti ja markkinalähtöisesti.

Biokaasun tuotannon kehitys on vielä alkuvaiheessa.

Puuhake, maalämpö ja biokaasu ovat hajautetun uusiutuvan energian hyödyntämismahdollisuuksia, joilla on suuri leviämispotentiaali

FutWend-hanke haarukoi hajautettua uusiutuvaa energiantuotantoa

Energiajärjestelmät ovat murroksessa. Osa murrosta on hajautetun uusiutuvan energian yleistyminen. FutWend-hanke tutkii hajautettuun energiaan liittyvien muutosten syitä, toimijoiden rooleja, ajatusmalleja, ja energia- ja luonnonvarapolitiikkaa ja instituutioita, jotka estävät tai edistävät muutosta kohti kestävää energiataloutta.

Hankkeen teoreettisena taustana on monitasoisen sosioteknisen muutoksen viitekehys (*multi-level perspective on socio-technical transition, MLP*). Viitekehystä kehitetään vaihtoehtoisten tulevaisuusnäkyvien ymmärtämiseksi, ja sen avulla analysoidaan Suomen energiasektorin muutosta vuoteen 2030 saakka kolmen esimerkkiteknologian kautta. Biokaasu on potentiaalinen mutta Suomessa vähän hyödynnetty energiamuoto, maalämpöpumput ovat yleistyneet viime vuosina ripeästi, ja hakkeen poltto on jo vakiintunut energiantuotannon tapa.

Näiden energiamuotojen tulevaisuuden mahdollisuuksia tutkitaan haastattelemalla asiantuntijoita sekä analysoimalla politiikkaa, tilastoja, mediasisältöjä ja kuluttajien energianäkemyksiä. Lopputuloksena saadaan vaihtoehtoisia uusiutuvan energian skenaarioita sekä selkeä ymmärrys kehityksen ajureista, edellytyksistä ja esteistä.



Lähde: Flickr