



SMART ENERGY TRANSITION

Smart Energy Transition -hankkeen uutiskirje 12/2019



Kaukolämpöyhtiöt: varautukaa teollisen maalämmön läpimurtoon

Aalto-yliopiston **Karoliina Auvinen** ja **Armi Temmes** ennustavat [hankkeen blogissa](#), että teollisen mittakaavan maalämpö kaupallistuu noin kahdessa vuodessa. Kehityksen taustalla mm. teknologian murros, tuulivoiman edullisuus ja sähköveron muutokset.

Fossiilivapaa Suomi tarvitsee tuulivoimaa vähintään sata terawattituntia

Vuorovaikutusjohtaja **Karoliina Auvinen** kirjoittaa [Tuulivoima-lehdessä](#) tuulivoiman kasvutarpeista:

"Tuulivoimaa pitäisi rakentaa noin 1200 megawattia joka vuosi seuraavan 20 vuoden ajan. Tarvittava tuulivoiman määrä vie Suomen pinta-alasta noin 1,5 prosenttia, kun uusi kapasiteetti rakennetaan keskimäärin 7,5 megawatin voimaloilla."



Päästövähennystalkoissa tarvitaan tekoja

Aalto-yliopiston Emeritusprofessori **Raimo Lovio** Reilua Energiaa -julkaisun [haastattelussa](#):

" - - Minusta olisi tärkeää, että fossiilisten polttoaineiden ja turpeen päästöjen vähentämiselle olisi selkeä oma etenemispolku vuosille 2022, 2025, 2030 ja 2035. - - Turpeen verotukseen olen ideoinut ratkaisua, jossa nykyinen verotuki puolitettaisiin. Valtiolle tulevan lisäverotulon avulla voitaisiin samalla tukea turpeesta luopumista, kuten on tehty hiilenkin suhteen."

Miten käyttää energiaa ja luonnonvaroja viisaasti Suomessa vuonna 2030?

Strategisen tutkimuksen PIHI-ohjelman johtaja **Mikael Hildén** ja SET-hankkeen johtaja **Armi Temmes** osallistuivat eduskunnan tulevaisuusvaliokunnan kuulemiseen 11.12.2019.

Hildén puheenvuorossaan ([videolla 00:27:48 alkaen](#)): "Koko järjestelmä on keskeinen silloin, kun puhutaan hiilineutraaliudesta. - - Meidän hankkeet ovat tuoneet esille sen, että sähköistäminen on yksi keskeinen systeeminen muutos."



Uusimmat julkaisut

Lauttamäki, V. & Hyysalo, S. 2019. **Empirical application of the multi-level perspective: Tracing the history of ground-source heat pumps in Finland.** *Sustainability: Science, Practice, and Policy*, 15(1). Available: <https://doi.org/10.1080/15487733.2019.1678372>

Johnstone, P., Rogge, K., Kivimaa, P., Fratini, C., Primmer, E., Stirling, A. 2019. **Waves of disruption in clean energy transitions: Sociotechnical dimensions of system disruption in Germany and the United Kingdom.** *Energy Research and Social Science* (39). Available: <https://doi.org/10.1016/j.erss.2019.101287>.

Spodniak, P., Ollikka K. & Honkapuro S. 2019. **The relevance of wholesale electricity market places: the Nordic case.** VATT Working paper. Available: <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-274-245-2>.

Iloista joulunaikaa!

Smart Energy Transition -hanke viitoittaa, millä toimialoilla ja miten Suomi voi menestyä globaalissa energiamurroksessa. Smart Energy Transition on strategisen tutkimuksen neuvoston rahoittama hanke.

Uutiskirjeen kuvat: Chrystal Kwok/Unsplash, Karsten Wurth/Unsplash, Casey Horner/Unsplash, Johannes Jansson/Wikimedia commons



Copyright © 2019 Smart Energy Transition -hanke

*Tämä viesti on lähetetty Smart Energy Transition -hankkeen sidosryhmille ja uutiskirjeen tilaajille.
Mikäli haluat poistua uutiskirjeen tilaajalistalta, voit lähettää sähköpostia hankekoordinaattori
Vera Järvenreunalle vera.jarvenreuna@aalto.fi.*

