



Lyhyesti energiamurroksesta ja vedystä sen osana

Webinaarietkot 15.10.2026

Ville Lauttamäki

Ville.lauttamaki@utu.fi

Energiaa! -hanke

- Vihreän energian liiketoiminnalla kestävään kasvuun Satakunnassa
- ENERGIAA!-hanke tukee Satakunnan pk-yrityksiä hyödyntämään kestävyysratkaisuja liiketoiminnan kehittämisessä ja kilpailukyvyn vahvistamisessa.

ENERGIAA!



Euroopan unionin
osarahoittama

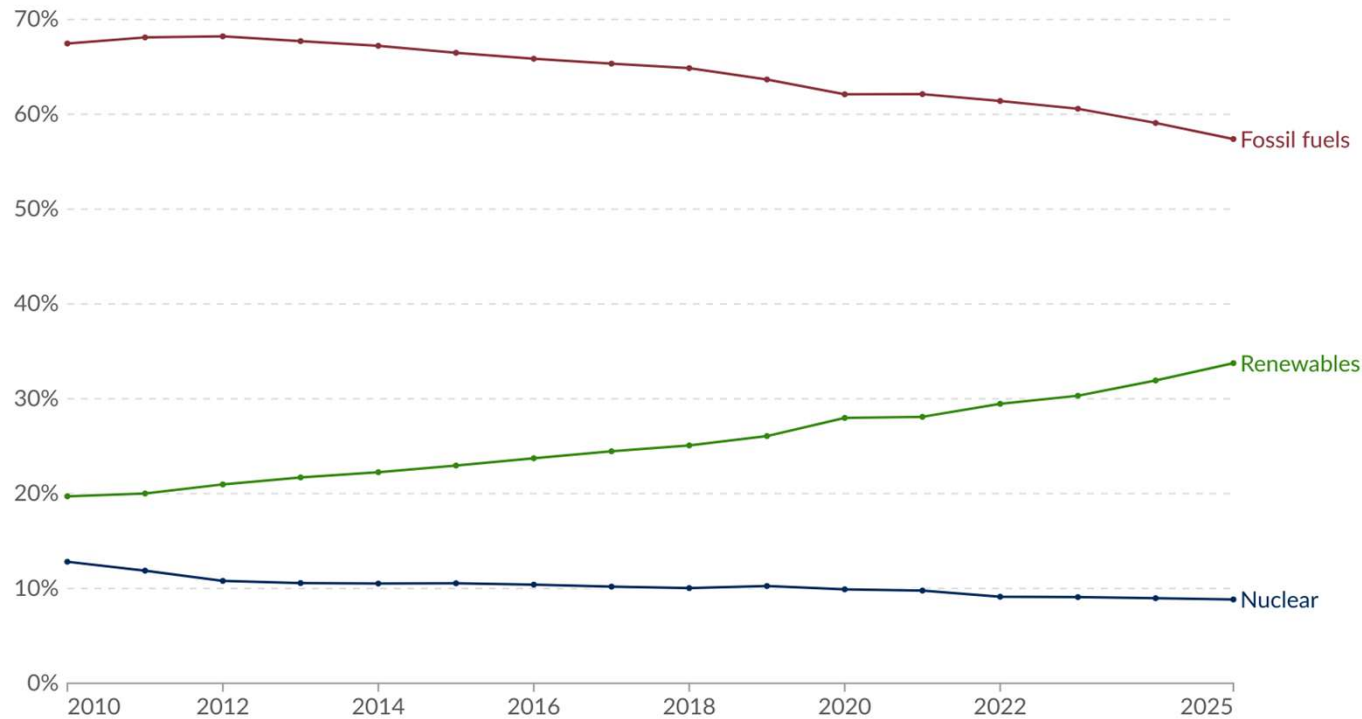
Vielä on matkaa nollapäästöihin

Share of electricity generation from fossil fuels, renewables and nuclear

Our World
in Data

World

Measured as a percentage of total electricity produced in the country or region. Fossil fuels include coal, oil, and gas. Renewables include solar, wind, hydropower, bioenergy, geothermal, wave, and tidal.



Data source: Ember (2026) and other sources

OurWorldinData.org/energy | CC BY

Energiatransitiosta yleisesti

- Usein keskustelu on energiajärjestelmien tasolla, kyvyssä sopeutua kuitenkin suuria sektorikohtaisia eroja
- Esim. lento- tai meriliikenteessä transito varsin haastava toteuttaa
- Globaalissa meriliikenteessä tavoitteena (IMO) hiilineutraalius v. 2050
- Jotkin toimialat joutuvat ehkä miettimään toimintaansa uudelleen, "enemmän ja isommin" ei ehkä päde jos hiilineutraaliustavoitteesta pidetään kiinni
- ...tai sitten tarkoittaa uusien energiamuotojen hyödyntämistä tai vaikkapa negatiivisien päästöjen siirtämistä muilta sektoreilta

Tulevaisuudesta

- Energiavirtojen hallinta avainasemassa
- Energian varastointiratkaisut korostuvat (vety voi olla yksi tällainen)
- Markkinainnovaatiot, jotka kannustavat joustavaan kulutukseen
- Yleistyäkseen uusi ratkaisu ei saisi olla olennaisesti kalliimpi tai huonompi kuin se ratkaisu, jonka se korvaa
- Vetytalous vaikuttaisi ainakin lyhyemmällä horisontilla olevan ennen kaikkea kemianteollisuutta isosti muuttava asia. Välillisiä vaikutuksia fossiilisen energian käyttökohteisiin.

Vähän asiaa vetyyn liittyen

- Vetyyn liittyen historiassa on nähty useita hype -> pettymys -syklejä
- Nytkin joitain vuosia sitten oli paljon suunnitelmia, mutta investointeja on lähtenyt liikkeelle vähän vähemmän
- Juuri nyt päähaaste vetyyn liittyen koskee markkinoita, ei niinkään tekniikkaa
- Murroksen aikana kuitenkin vanhat säännönmukaisuudet eivät välttämättä päde

Uutta vrt. aiemmat hypet mm.

- EU:n vetystrategia (2020)
- Liikenteen ja teollisuuden päästöjen regulaation kiristyminen
- Suomessa on vedyntuotannon resursseja ja käyttöä hukkalämmölle

Tulevaisuus voi yllättää

- Oleellista on osata katsoa hypen (ja pettymyksen) tuolle puolen
- Kauanko energiaprojektit tyypillisesti kestävät? (esim. tuulivoimahankkeissa 10 vuotta ei ole tavatonta)
- Missä vedyllä voisi olla uskottavaa kysyntää?
- Miten vetyä voisi tuottaa mahdollisimman edullisesti?
- Missä kohtaa vedyn arvoketjua alueella olisi osaamista?
- Eri teollisuudenalojen toimijoiden yhteistyönä voi löytyä mahdollisuuksia yhteistyöhön

Seuraavaksi

- Vedyssä vielä paljon tilaa innovaatioille
- Rinnakkaisilla aloilla toteutuneista menestyksellisistä innovaatioprosesseista voi oppia
- Ville Ilkkala kertoo lyhyesti aiheesta: "Data, joka jäi rakennukseen – miten havainnosta tuli yritys"

Homma jatkuu parin viikon kuluttua

- Mitä: Vedyllä huomiseen! -innovaatiofoorumi
- Missä: Ravintola Knuutinpoika, Kanalinranta 3 Rauma
- Milloin: Torstaina 29.10. klo 08:00-10:00
- Miten ilmoittaudun:
<https://www.utu.fi/fi/ajankohtaista/tapahtumat/vedylla-huomiseen-innovaatiofoorumi-raumalla>

Get inspired.



TURUN
YLIOPISTO



TULEVAISUUDEN
TUTKIMUSKESKUS