

Tuulivoima Suomessa nyt sekä tuulivoimarakentamisen mahdollisuudet Itä-Suomessa

Motivan Tuulivoima myötä- ja vastatuulessa -webinaari

Heidi Paalatie
Suomen Tuulivoimayhdistys ry
18.4.2023

Suomen Tuulivoimayhdistys (STY, FWPA)

- Tuulivoima-alan arvostettu edunvalvontajärjestö
- Perustettu 1988
- Yli 210 yritysjäsentä, noin 160 henkilöjäsentä
 - Laaja kirjo tuulivoima-alan yrityksiä
- 8 työntekijää
- Pääpaikka Jyväskylässä
 - Sivukonttorit Helsingissä ja Kajaanissa
- Jakaa tietoa tuulivoimasta, osallistuu aktiivisesti tuulivoimasta käytävään poliittiseen ja julkiseen keskusteluun, julkaisee Tuulivoima-lehteä, järjestää seminaareja ja kursseja

www.tuulivoimayhdistys.fi, www.fwpa.fi,
www.windfinland.fi, www.tuulivoimalehti.fi



Suomen
Tuulivoimayhdistys



Edunvalvonta



Viestintä



Tapahtumat ja jäsenet



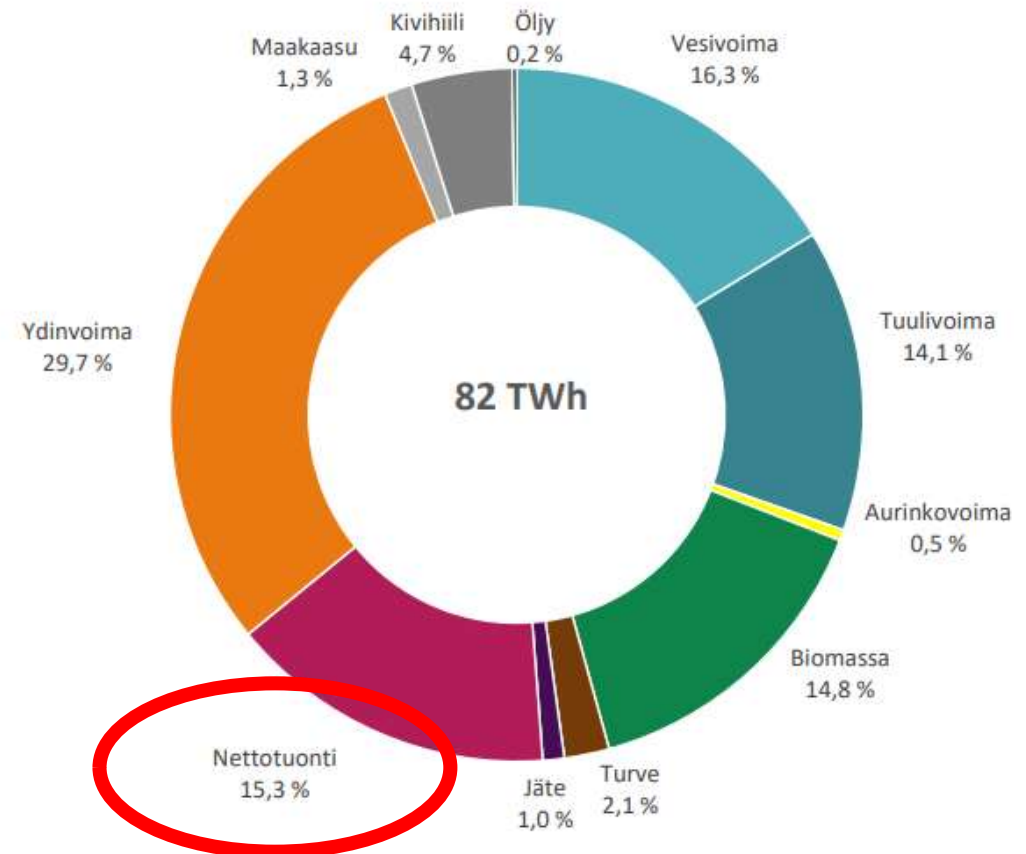
Energiakentän myllerrys & tuulivoima

- Kaksi myllerrystä menossa samaan aikaan
 1. Energiakriisi 2022
 2. Energiamurros



- Kotimainen, edullinen ja puhdas sähkö & energia on arvossaan

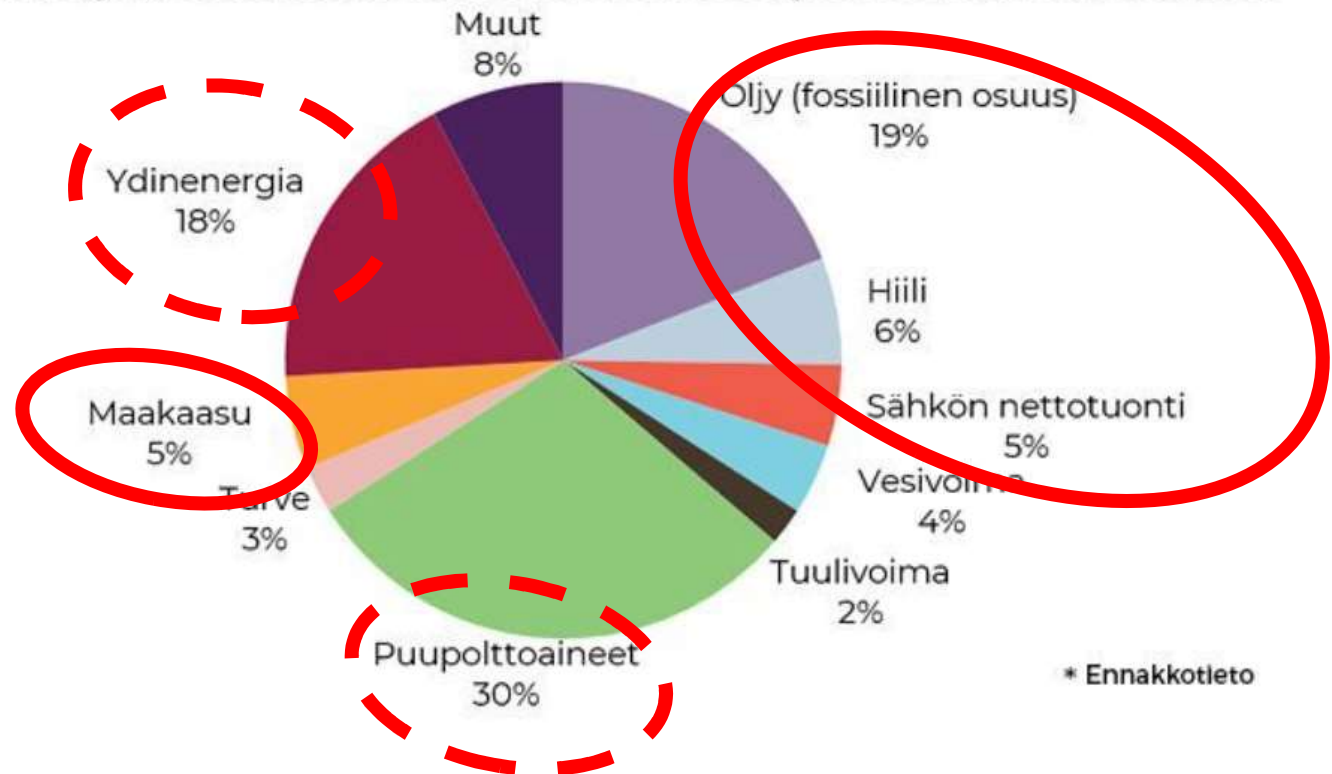
Suomesta tulossa sähkön suhteen omavarainen...



... mutta energiassa ollaan vielä kaukana

- "Energia" sisältää sähkön, lämmön, liikenteen ja teollisuuden käyttövoiman

Energian kokonaiskulutus Suomessa energialähteittäin vuonna 2021*

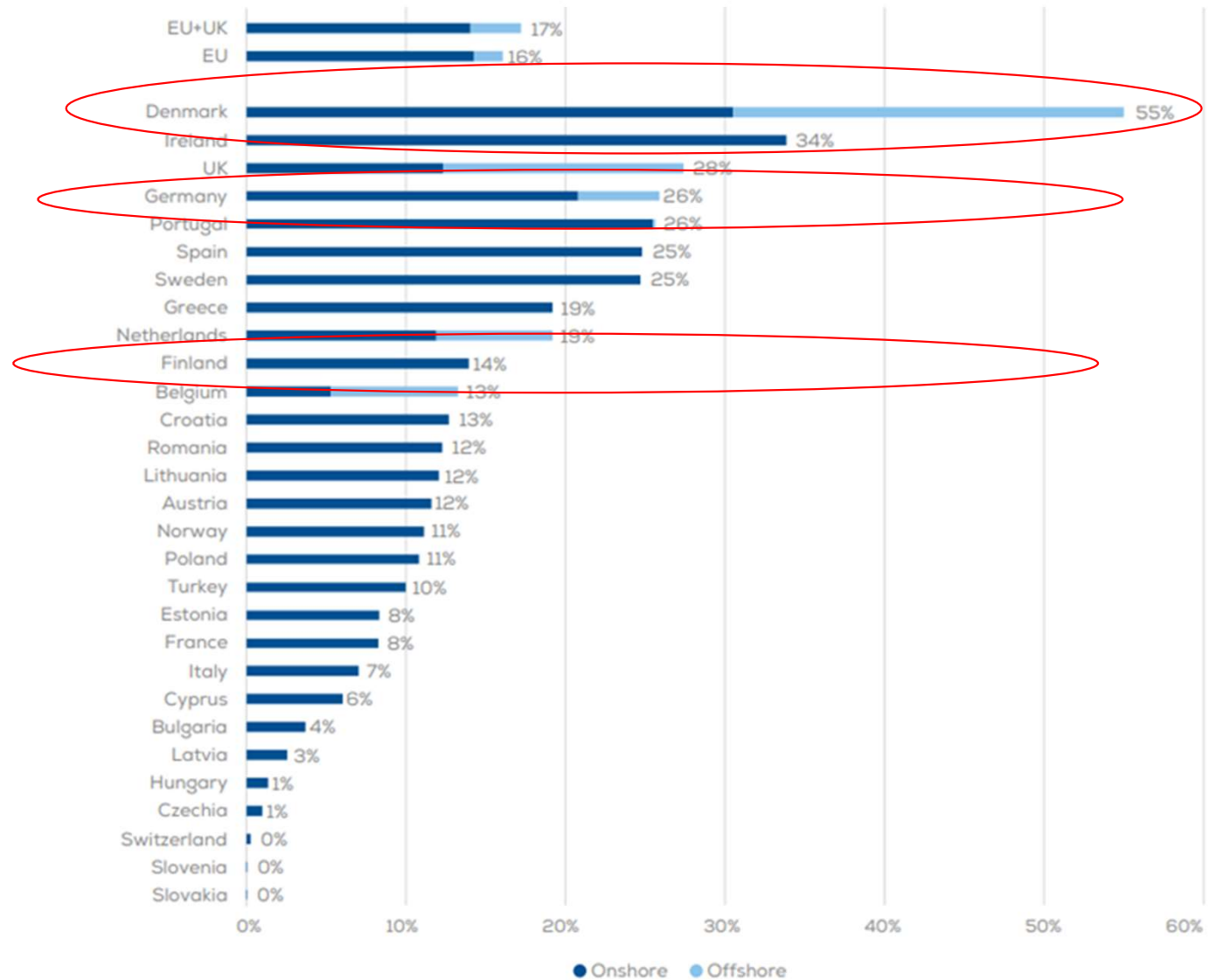


Tuulivoima Euroopassa 2022

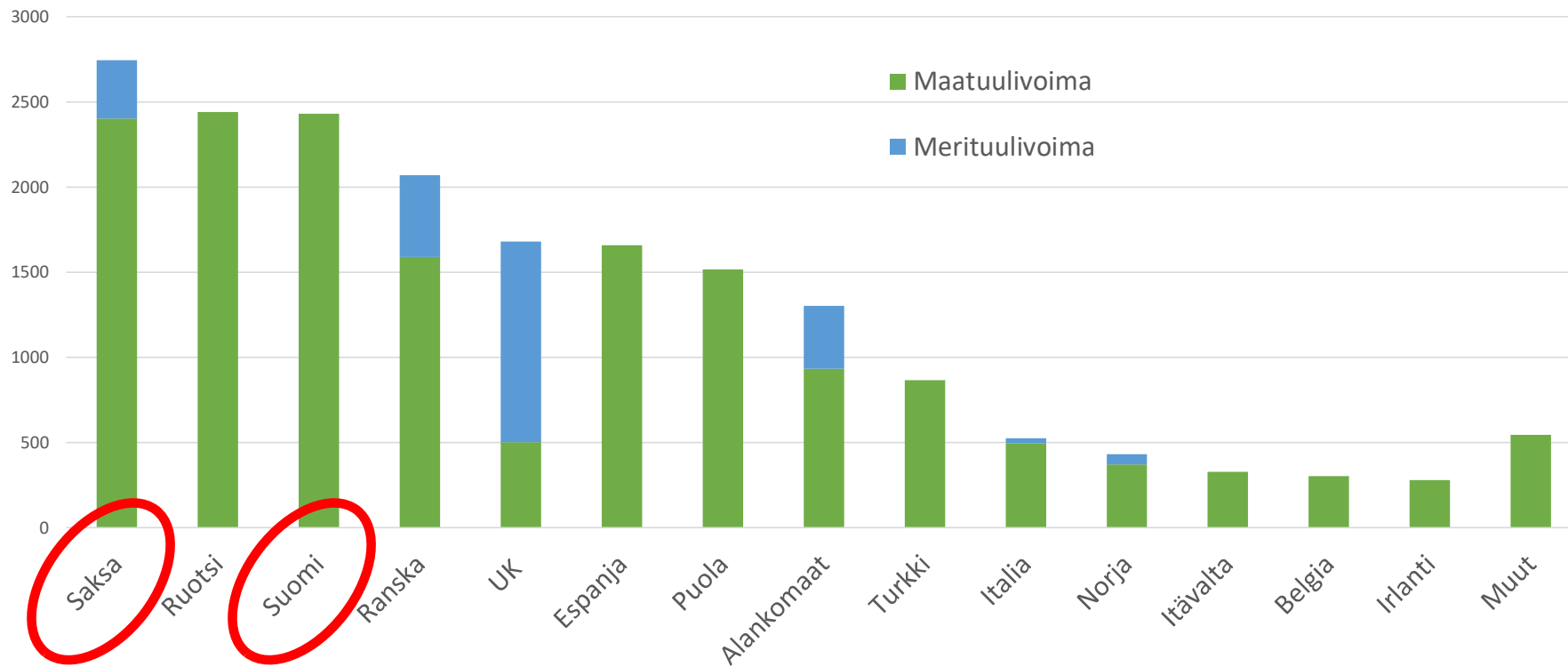
Top 6 (yht. maa- ja merituulivoima)

- Saksa (66 GW)
- Espanja (30 GW)
- UK (28 GW)
- Ranska (21 GW)
- Ruotsi (15 GW)
- Turkki (12 GW)

Vrt. Suomi 5,7 GW 2022



Vuonna 2022 Eurooppaan valmistunut tuulivoimakapasiteetti (MW)



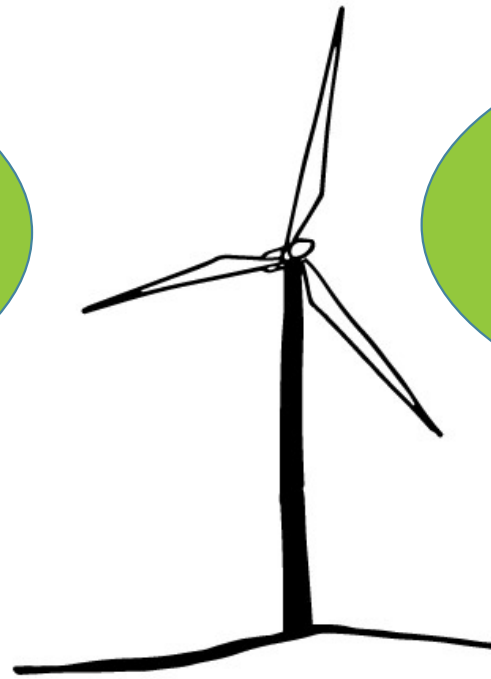
Merkittävät investoinnit eri puolille Suomea

2022:
2,9 mrd €

Tulevina vuosina
1,2-1,6 mrd €
vuosittain

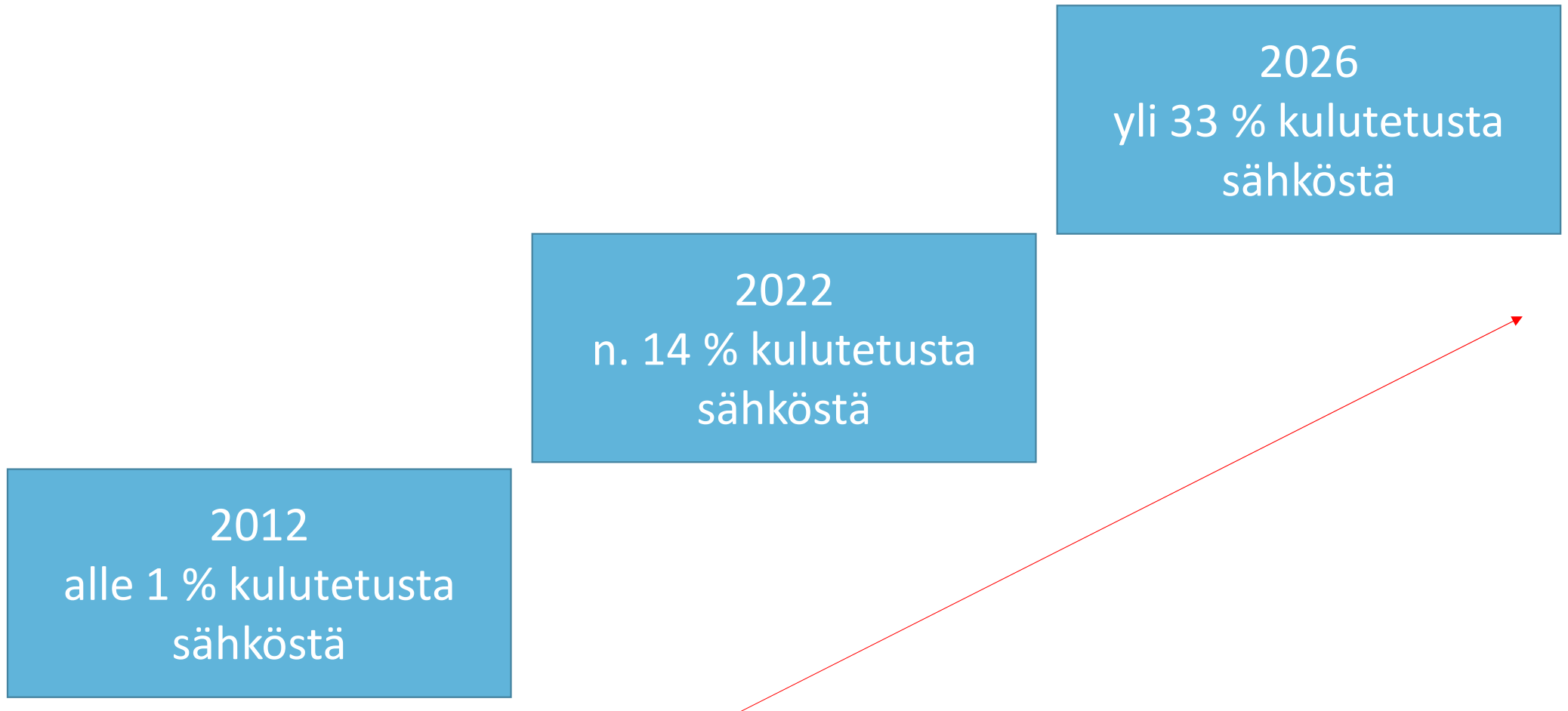
Kaikki teollisuuden kiinteät
investoinnit 2022
5,7 mrd €

Kemin biotuotetehdas
1,6 mrd €





Nopeaa kasvua tähän asti



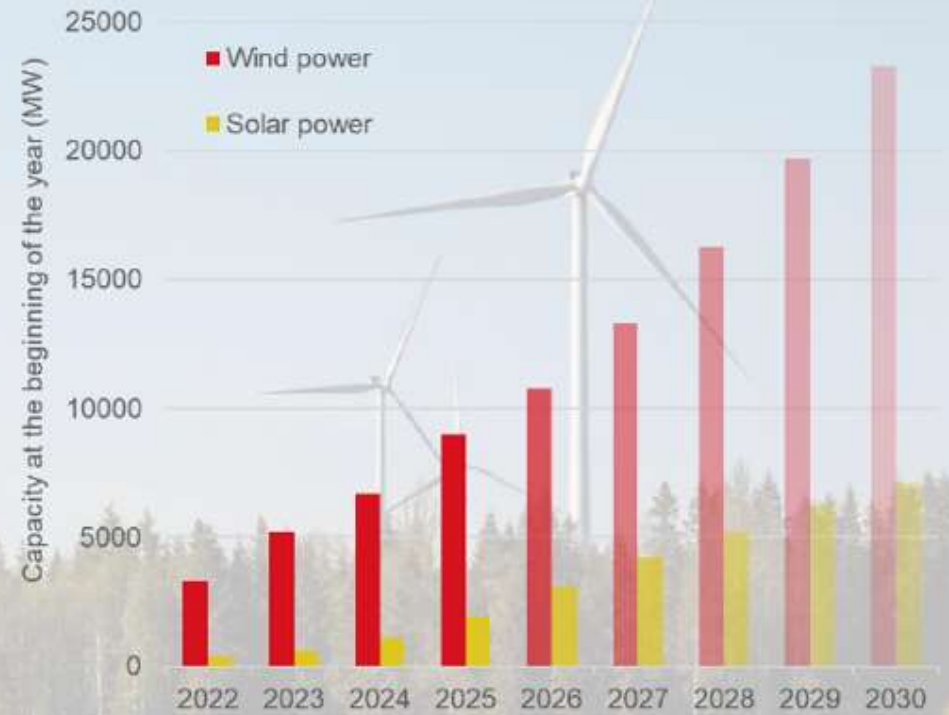
Nopeaa kasvua koko vuosikymmenen

Fingridin
arvio:
23 GW 2030

Hankkeita
vireillä 67 GW

vs. 5,7 GW
2022

Expected wind and solar power capacity



FINGRID

Merituulivoimahankkeet 15.1.2023

- 1 Röyttä, Tornio, Rajakiiri
 - 2 Suurhiekkä, Ii, Skyborn Renewables
 - 3 Maanahkiainen, Raahel ja Pyhäjoki, Rajakiiri
 - 4 Korsnäs, Vaasa, Vattenfall ja Metsähallitus
 - 5 Siipyy, Kristiinankaupunki, Suomen Merituuli
 - 6 Tahkoluoto, Pori, Suomen Hyötytuuli
-
- 1 Oulu/Raahel, OX2
 - 2 Pietarsaari/Kokkola, OX2
 - 3 Pietarsaari/Kokkola, Skyborn Renewables
 - 4 Merikarvia/Pori, Eolus
 - 5 Rauma/Eurajoki, Eolus
 - 6 Ahvenanmaa, Ilmatar



Suomen
Tuulivoimayhdistys

Aluevesi

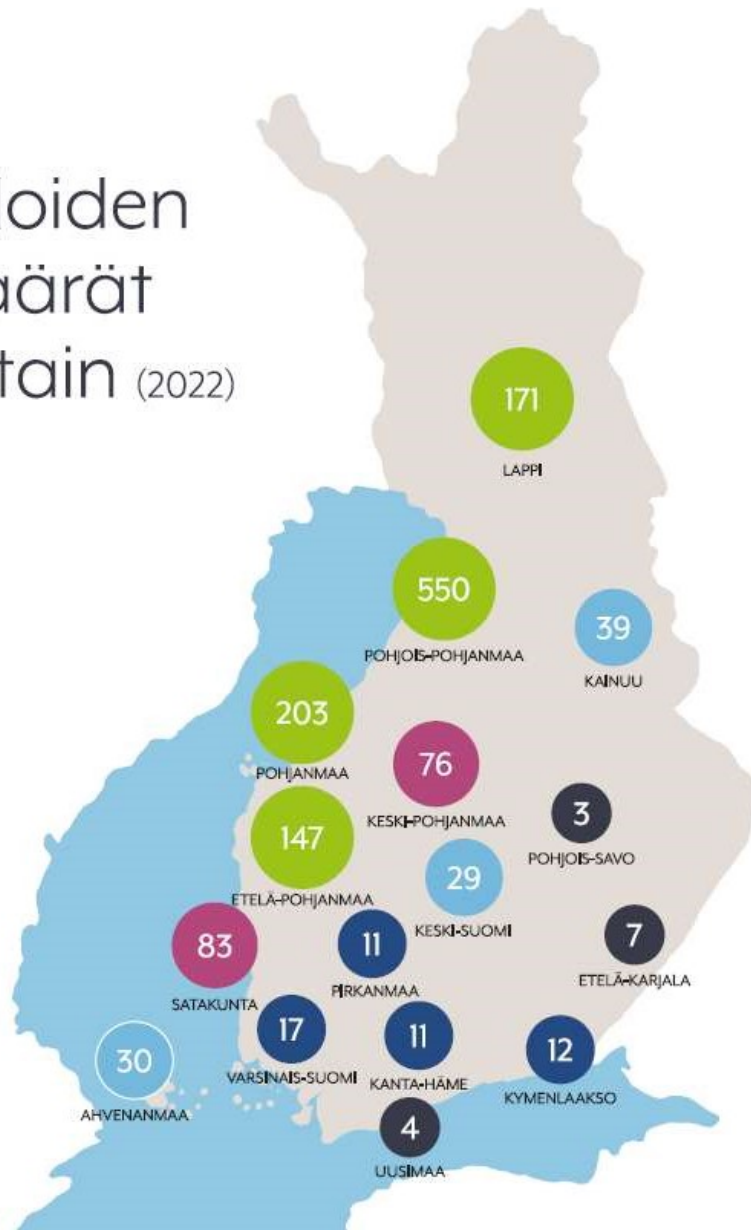
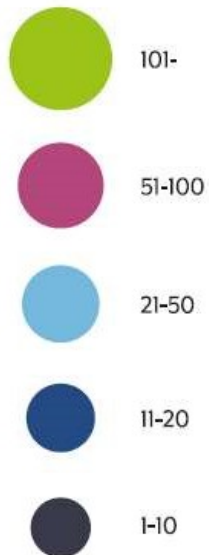
Talousvyöhyke



Suomen
Tuulivoimayhdistys



Tuulivoimaloiden kappalemäärät maakunnittain (2022)



Yhteensä
1393 kpl

Noin sata
tuulivoima-
kuntaa

Hankekartta
näyttää melko
samalta

Eli
tuulivoimaan jo
tottuneet
kunnat
kaavoittavat
sitä lisää

2022 kiinteistövero top 5

Kunta	Voimaloita (kpl) 2021 lopussa	Kiinteistövero (€) 2022
Kalajoki	64	1,7 milj.
Simo	64	1,5 milj.
Pyhäjoki	43	1,5 milj.
Raahe	62	1,3 milj.
li	56	1,2 milj.
Yhteensä	289*	7,2 milj.

* 30 % vuoden 2021 loppuun mennessä asennetuista voimaloista

Vuonna 2020 tuulivoimaloista maksettiin koko Suomessa kiinteistöveroä yht. 15,7 milj.€.

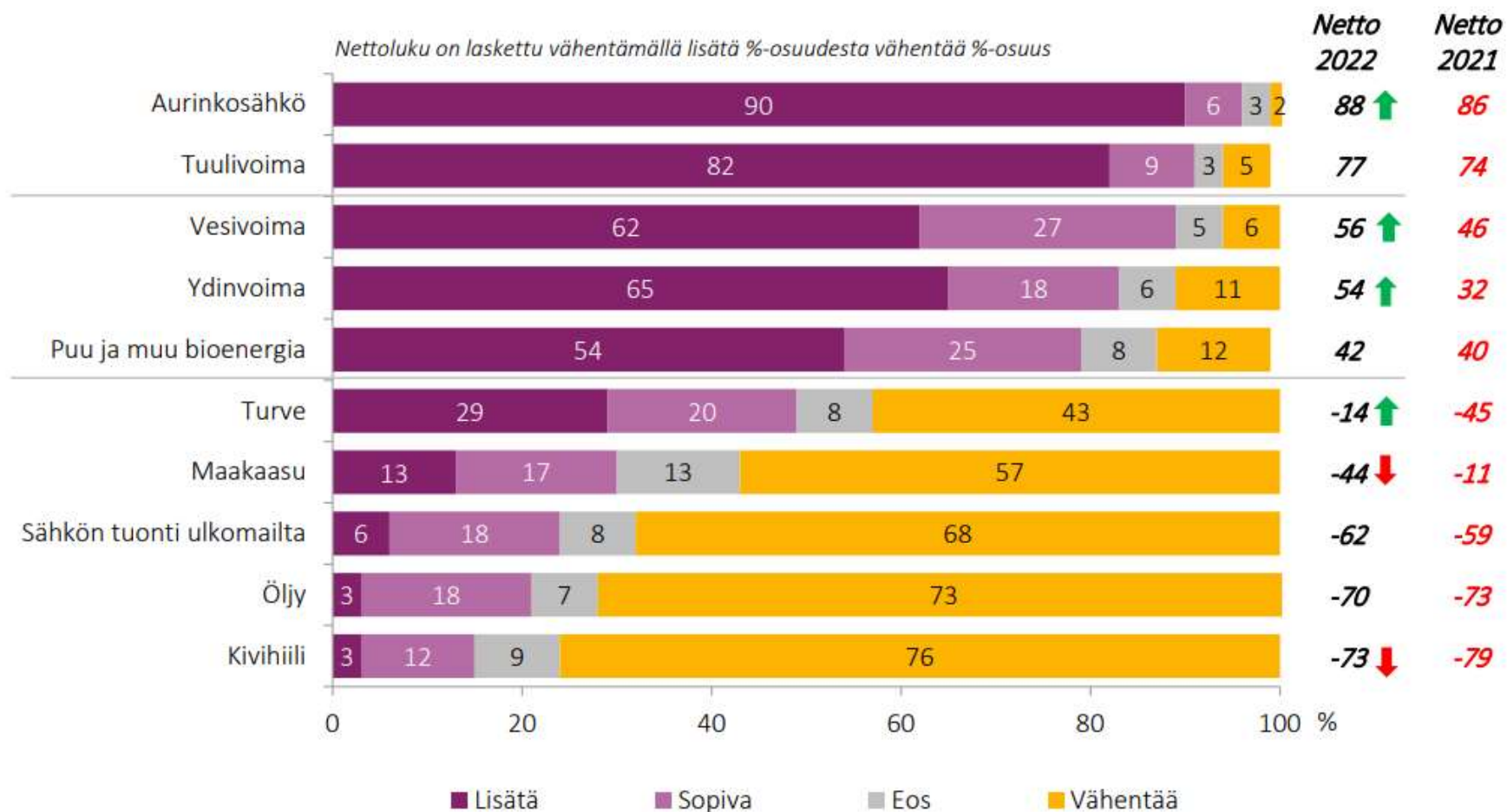
Vuonna 2021 koko Suomessa yhteensä 17,9 milj.€.

Ennakkotiedon mukaan v. 2022 kiinteistöverokertymä tulee olemaan 20 milj.€.

[Lähde: vero.fi](http://vero.fi)

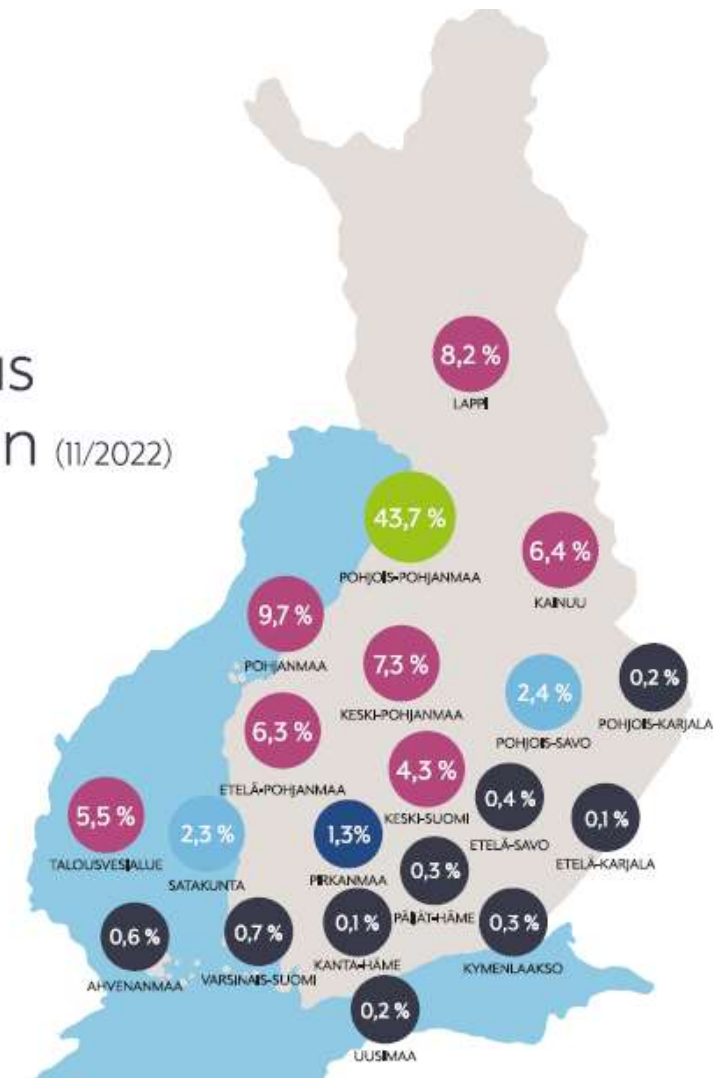
Mihin suuntaan sähköntuotantoamme pitäisi kehittää

Kaikki vastaajat, n=1000



Entä sitten se Itä-Suomi?

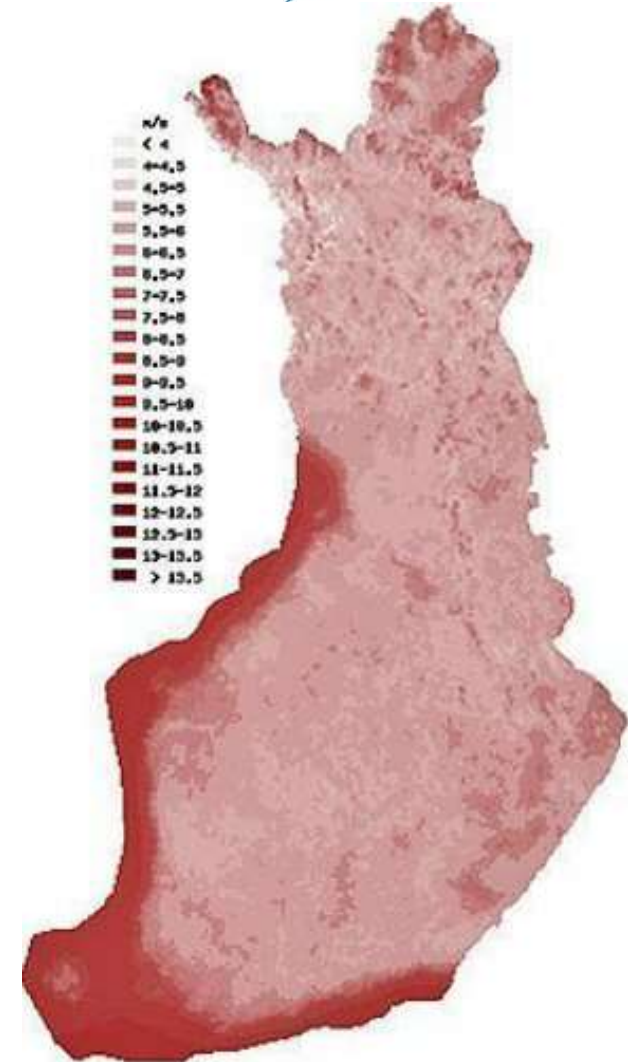
Suunnitteilla
olevien
voimaloiden
prosenttiosuus
maakunnittain (11/2022)





Tärkeää saada tuulivoimaa myös Itä- Suomeen

- Tasaisempi tuotanto; tuulisuuserot
- Lyhyemmät siirtomatkat etelän suuriin kulutuspaikoihin
- Itä-Suomen elinvoima
- Alueiden saatavuus
- Vihreän siirtymän investointien mahdollistuminen





Selvitysmies Arto Rätty

- Antoi raporttinsa maaliskuussa 2023
- Tunnistaa tuulivoimatoimijoiden halun turvata aluevalvonta ja toisaalta sen, että joillakin alueilla yhteensovittaminen on vaikeampaa kuin toisilla tai jopa mahdotonta
- Vahvan infrastruktuurin Itä-Suomi ja alueen elinvoimaisuus ovat tärkeitä myös maanpuolustuksen näkökulmasta

Itäisen Suomen tuulivoimarakentamisen tehostamiseen voidaan löytää toimivia ratkaisuja. Tämä edellyttää tuulivoimarakentamisen nykyistä selkeämpää poliittista ohjausta, lainsäädännön kehittämistä, koordinoitua kansallista ja kansainvälistä yhteistyötä sekä teknologian kehityksen maksimaalista hyödyntämistä.

Ei yhtä hopealuotia, mutta useita konkreettisia ehdotuksia, kuten:

- Korkean tason yhteistoimintaryhmä mm. selvittämään kompensatioalueita
- Kompensaatiolain ja -menettelyiden määrittäminen ja parantaminen
- Selvitystyön jatkaminen
 - Teknologisen kehityksen tuomien mahdollisuuksien tarkempi selvittäminen
 - Useampien verrokkimaiden tekemien ratkaisuiden lähempi tarkastelu
- Merituulivoiman edistäminen

Mitä selvityksen jälkeen?

- Toimenpiteitä toimeenpantava tarmokkaasti ja heti vaalikauden alussa
- Selvitystyötä on jatkettava syventämällä ja laajentamalla tarkastelua
- Selvityksen toimenpiteet ulotettava koko Suomeen, maalla ja merellä



TUULIVOIMA
Puhdasta – Kotimaista - Edullista