

# Energiateollisuuden uusi visio

---

Joonas Turtiainen  
24.4.2024



Energiateollisuus



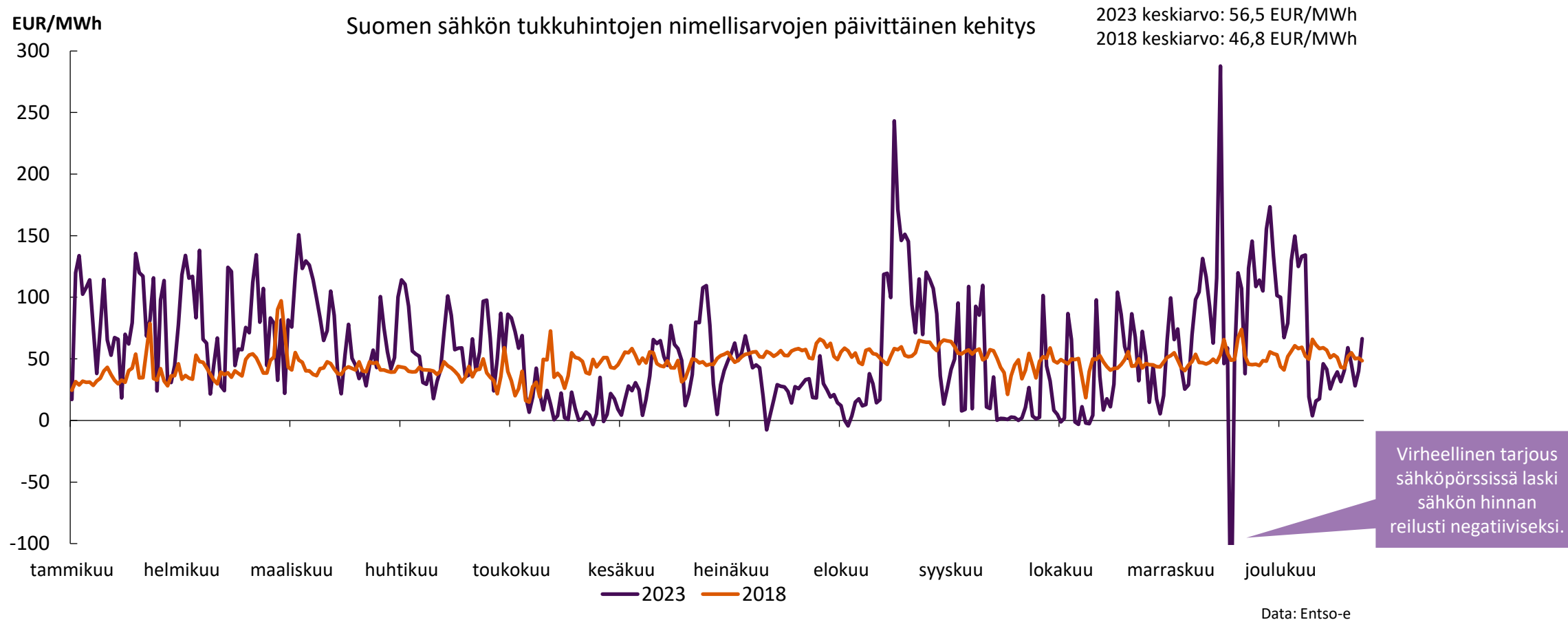
**Yhdessä viemme yhteiskunnan kestävään tulevaisuuteen.**

# Missä mennään, sähköistyvä Suomi?

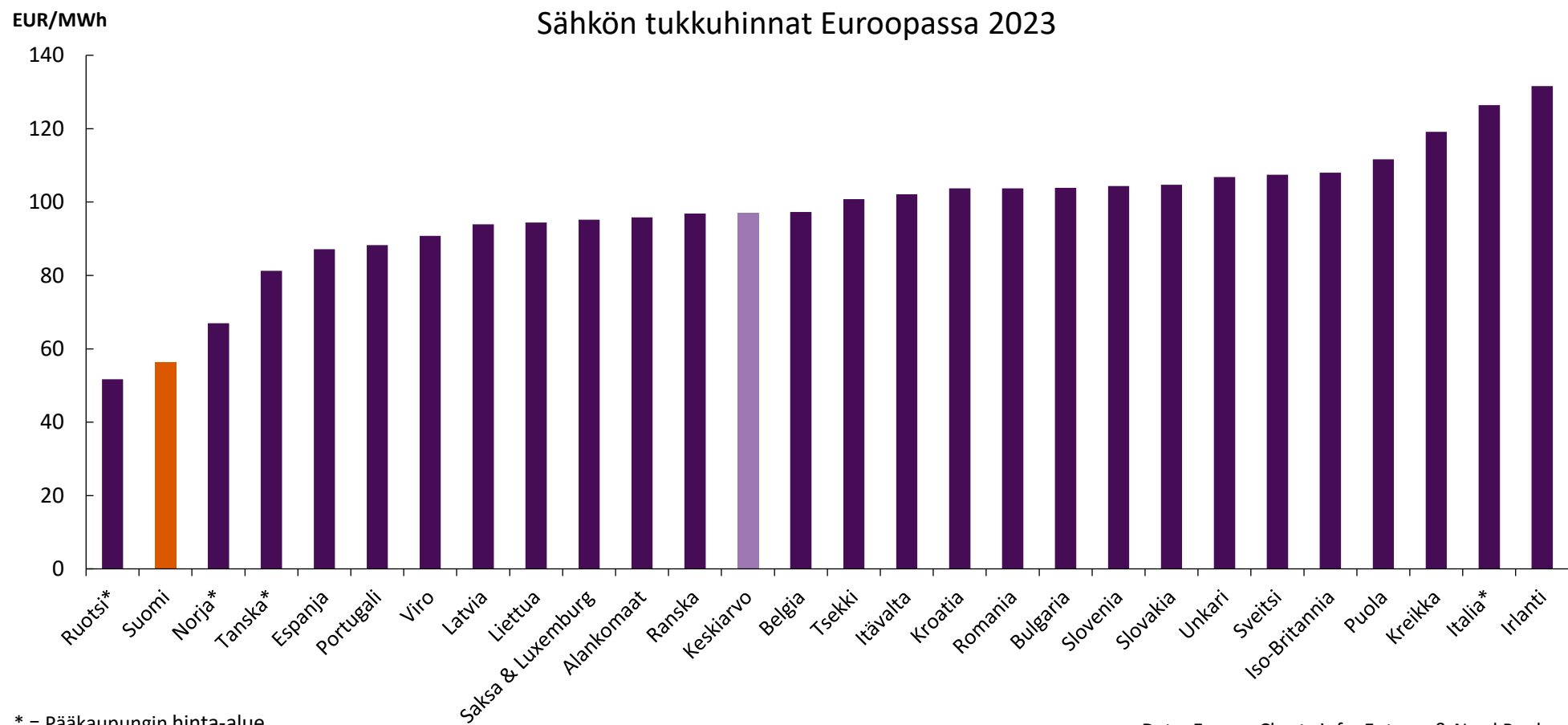
---



# Sähkön hintavaihtelut kasvaneet



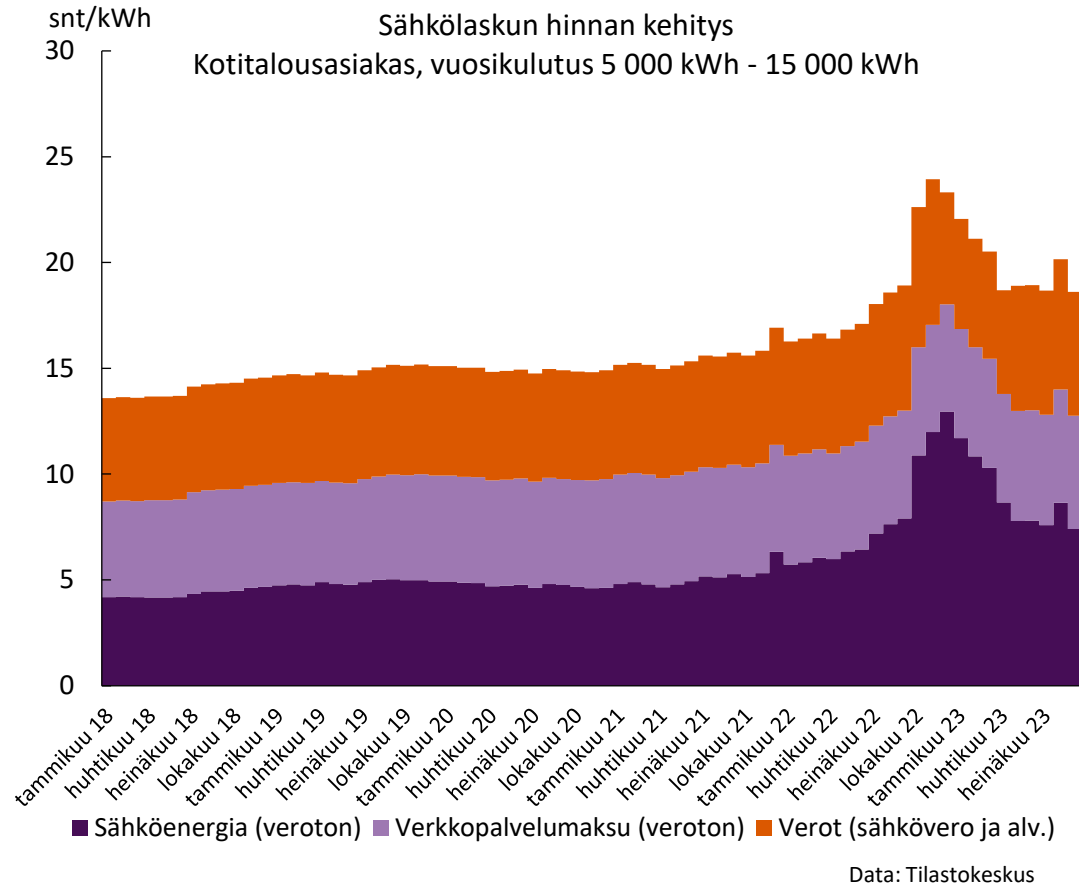
# Suomessa Euroopan toiseksi halvin sähkö



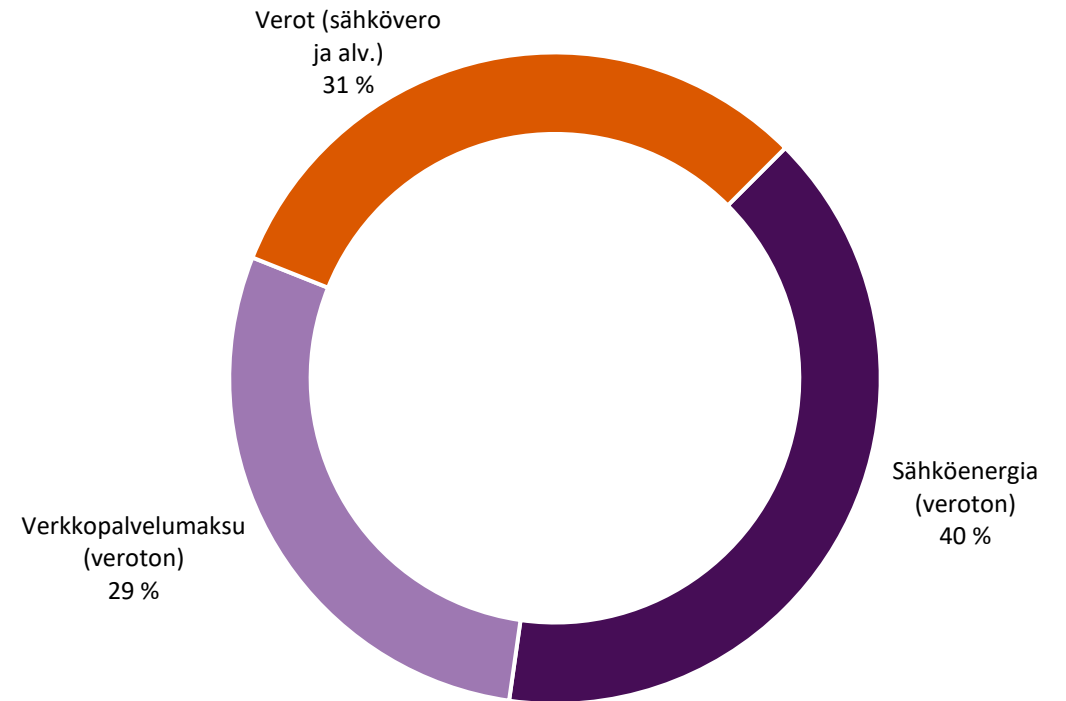
\* = Pääkaupungin hinta-alue

Data: Energy-Charts.info, Entso-e & Nord Pool

# Kuluttajien sähkölasku pienentynyt tuntuvasti energiakriisin huipusta



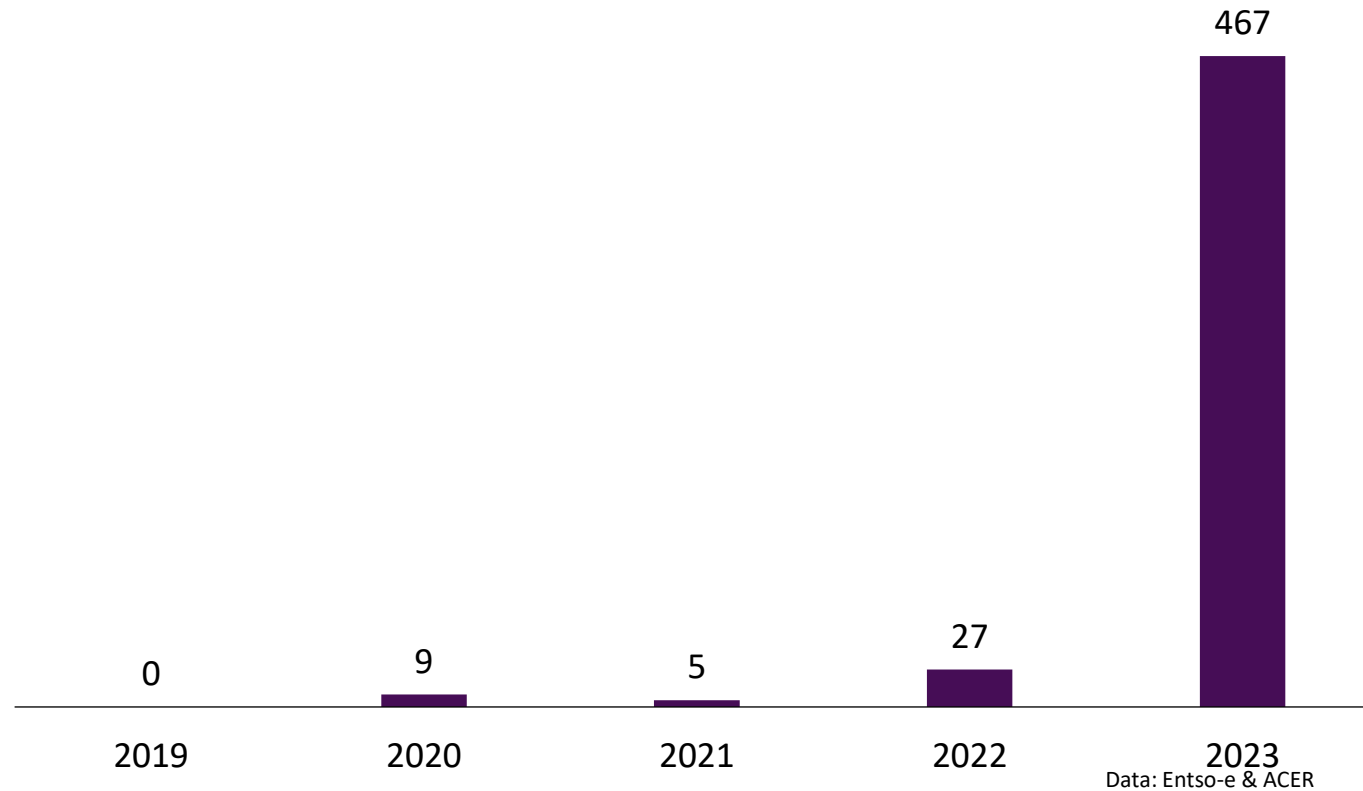
Eri maksujen osuudet sähkölaskussa syyskuussa 2023  
Kotitalousasiakas, vuosikulutus 5 000 kWh - 15 000 kWh



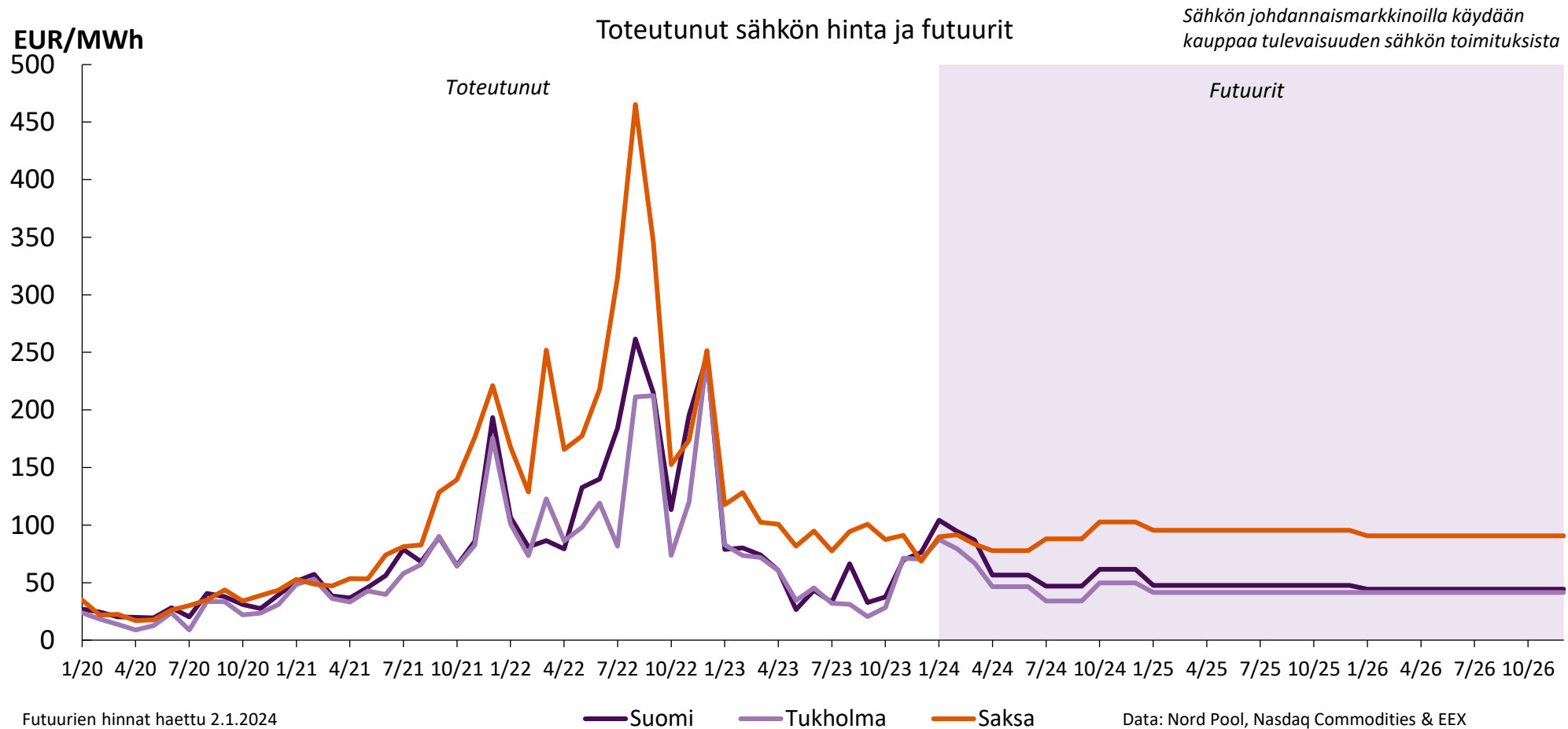
Data: Tilastokeskus

# Negatiivishintaisten tuntien määrä kasvanut rajusti

Negatiivisten hintatuntien lukumäärä Suomessa

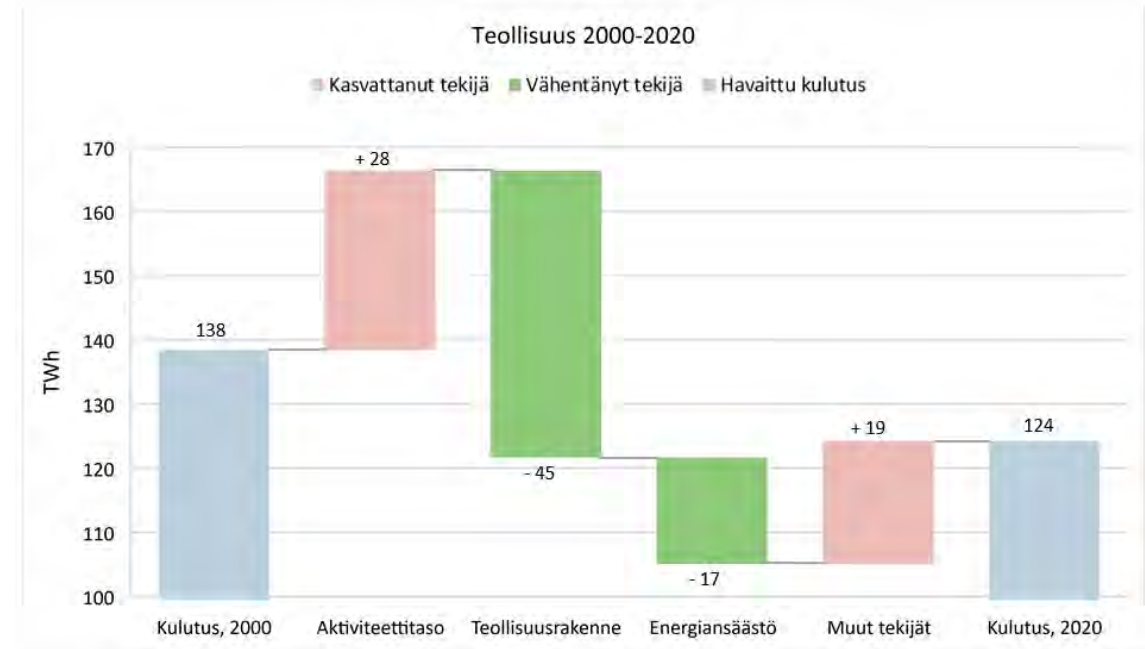
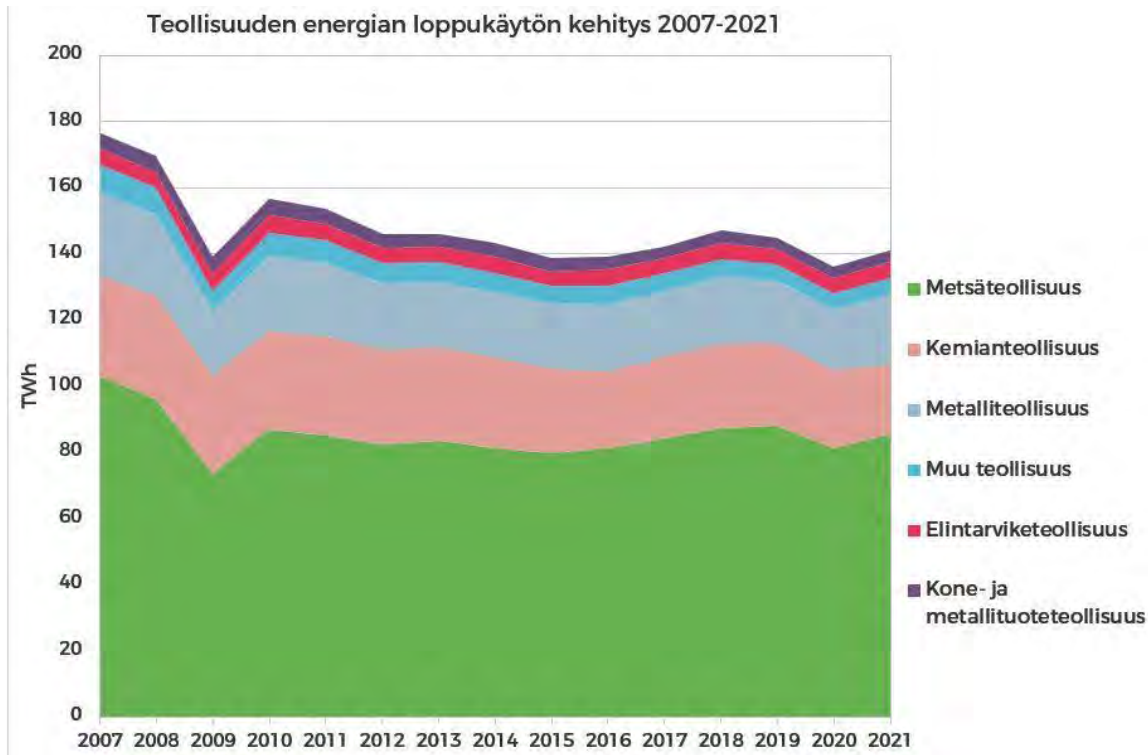


# Sähkön hintanäkymät: Suomen ja Ruotsin hinnat merkittävästi edullisemmat kuin Keski-Euroopassa



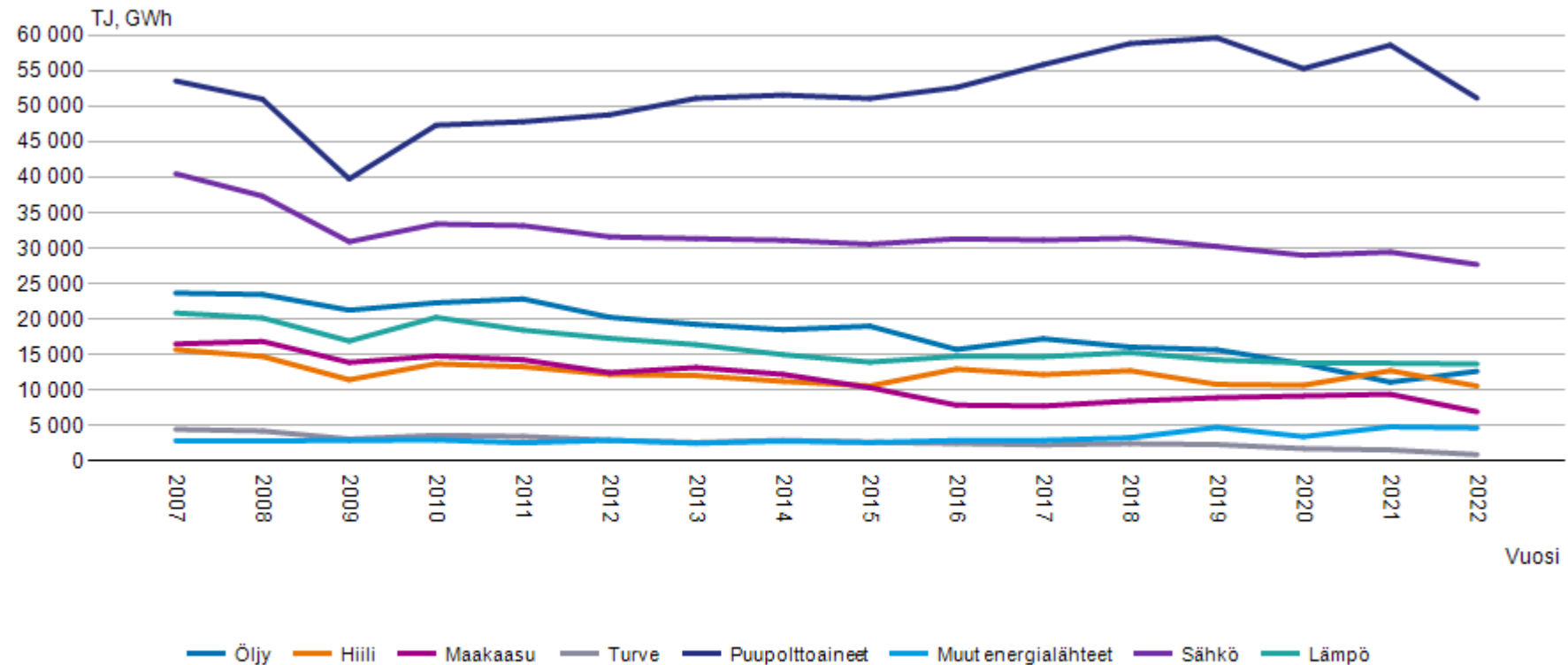


# Teollisuuden energiankäytön kehitys 1/2



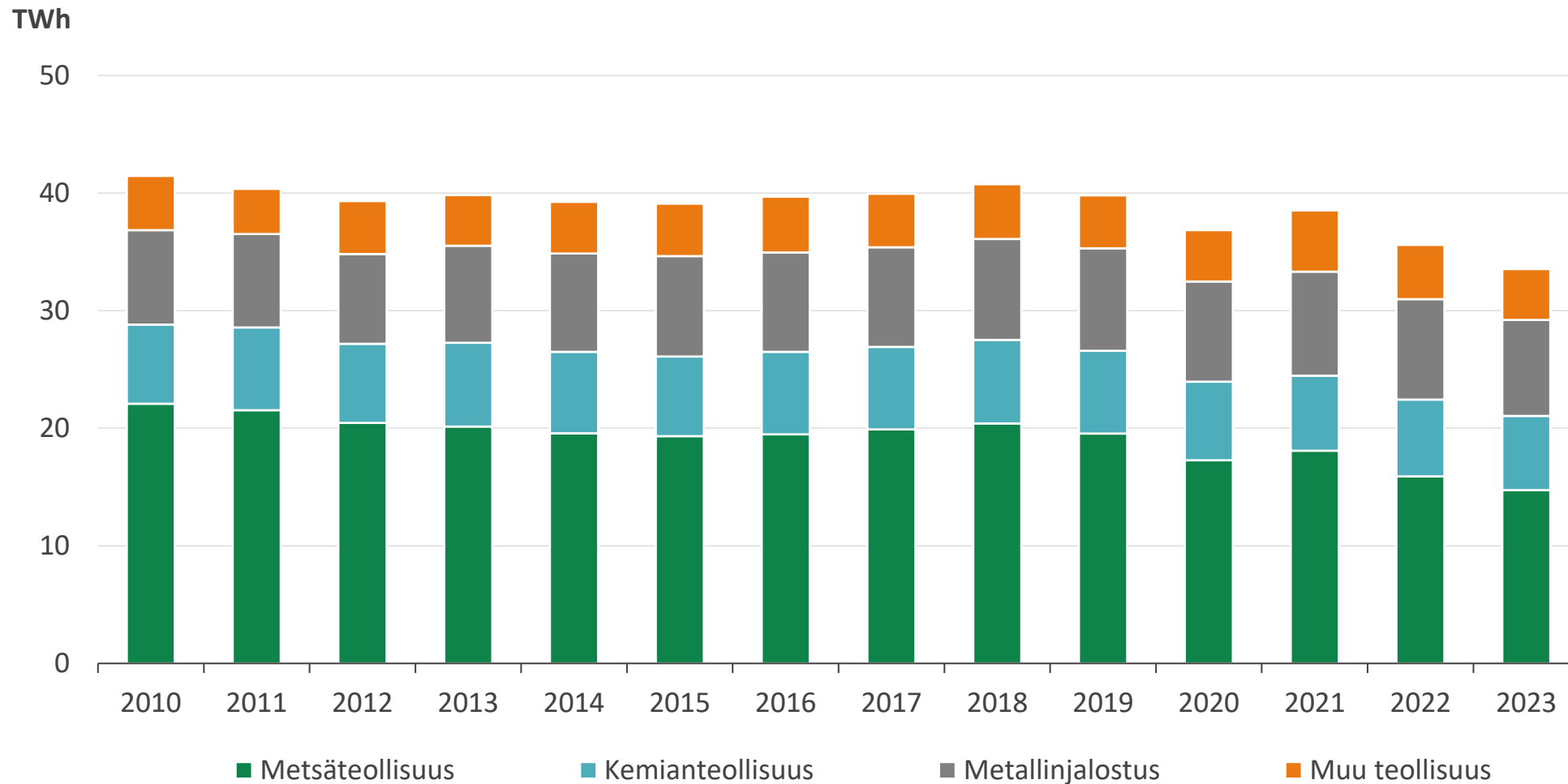
# Teollisuuden energiankäytön kehitys 2/2

Teollisuuden energiankäyttö muuttujina Energialähde ja Vuosi. Energiankäyttö (GWh).



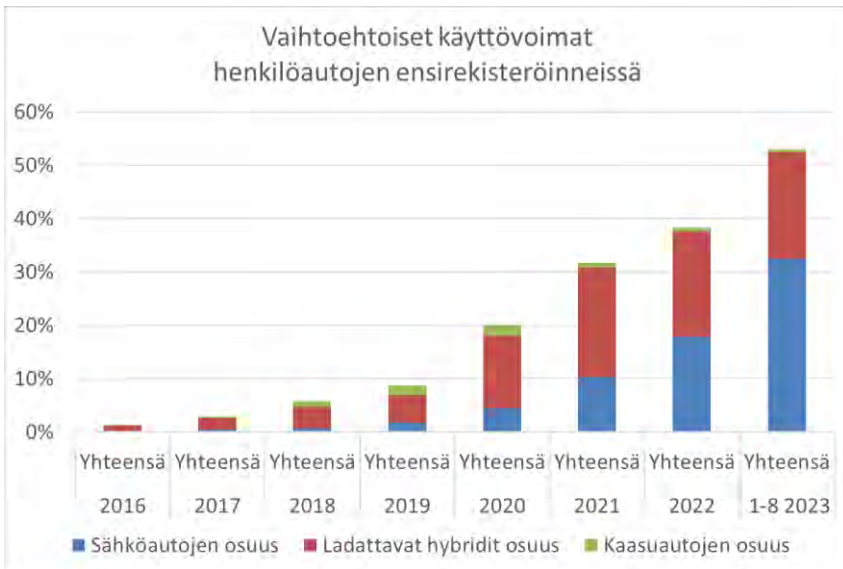
# Teollisuuden sähkönkäyttö väheni 6 prosenttia

Käyttö yhteensä 33 terawattituntia

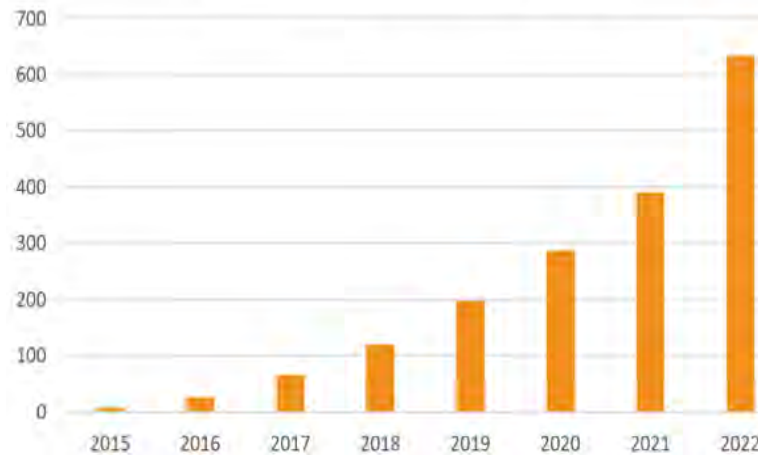


# Kansalaisten omat energiaratkaisut kasvussa

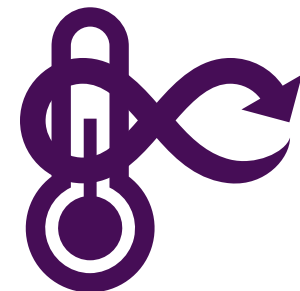
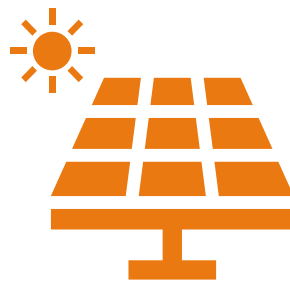
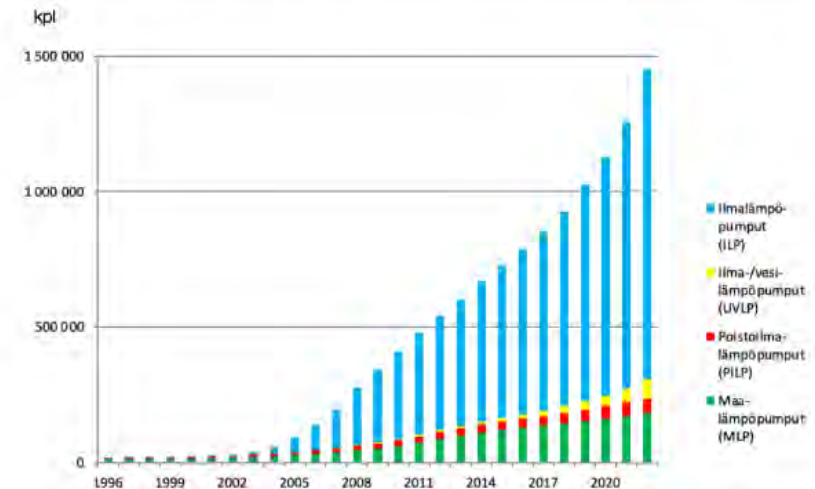
Vaihtoehtoiset käyttövoimat henkilöautojen ensirekisteröinnissä



Verkkoon liitetty aurinkosähkön pientuotantokapasiteetti (MW)

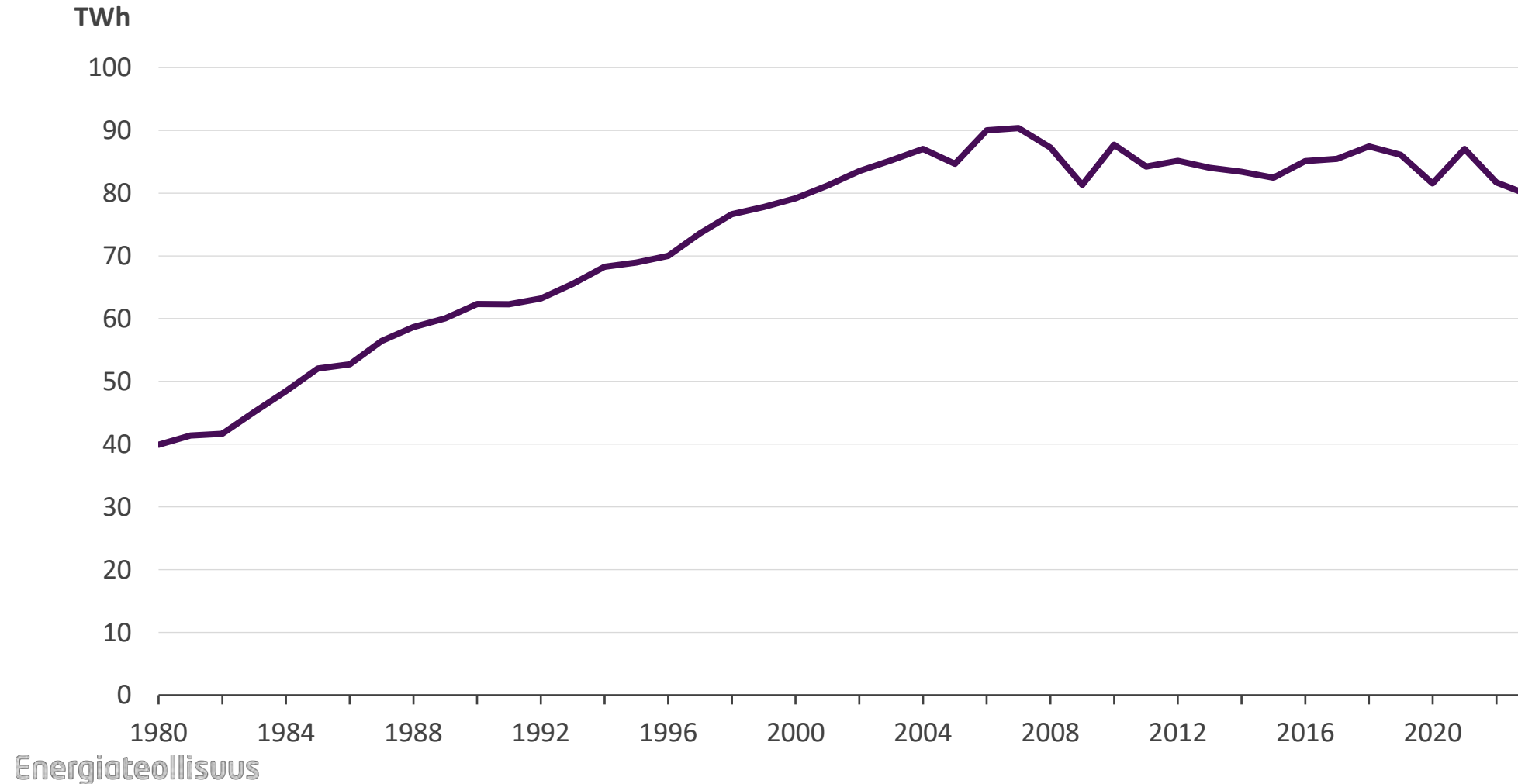


Suomeen myydyt lämpöpumput, kumulatiivinen  
1,45 miljoonaa kappaletta

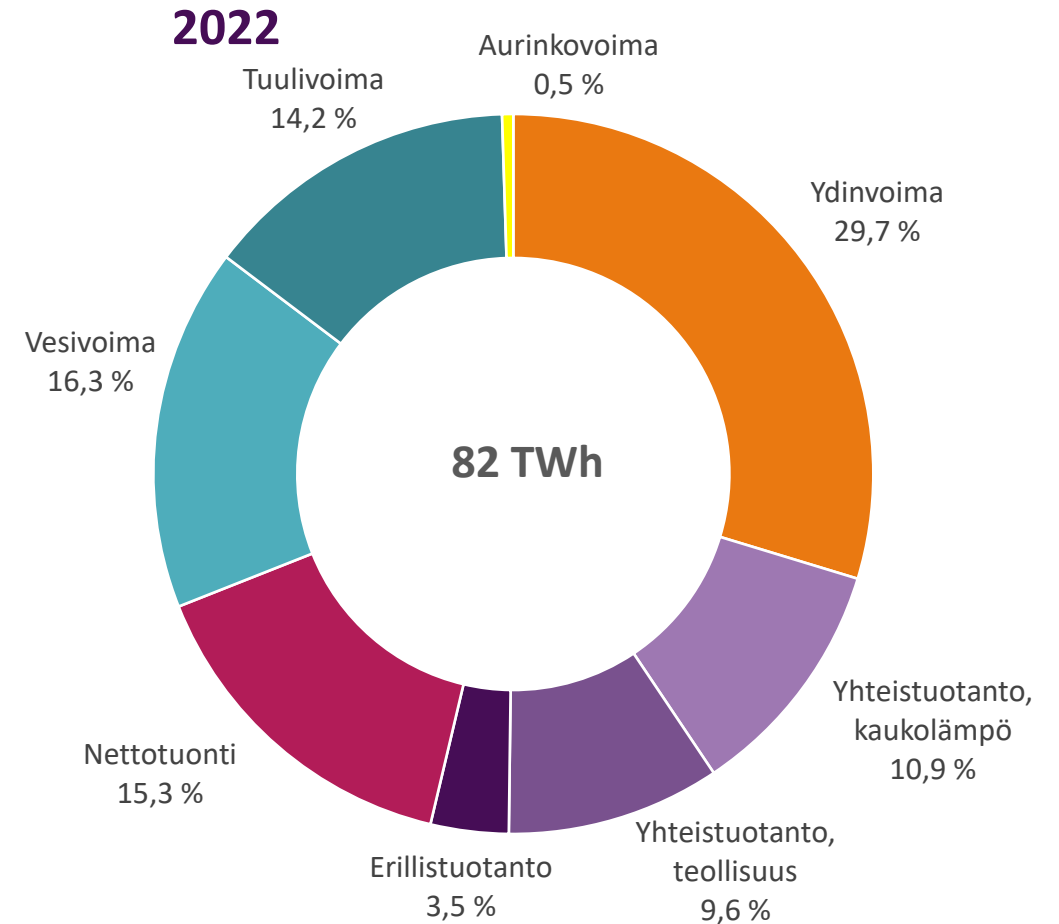
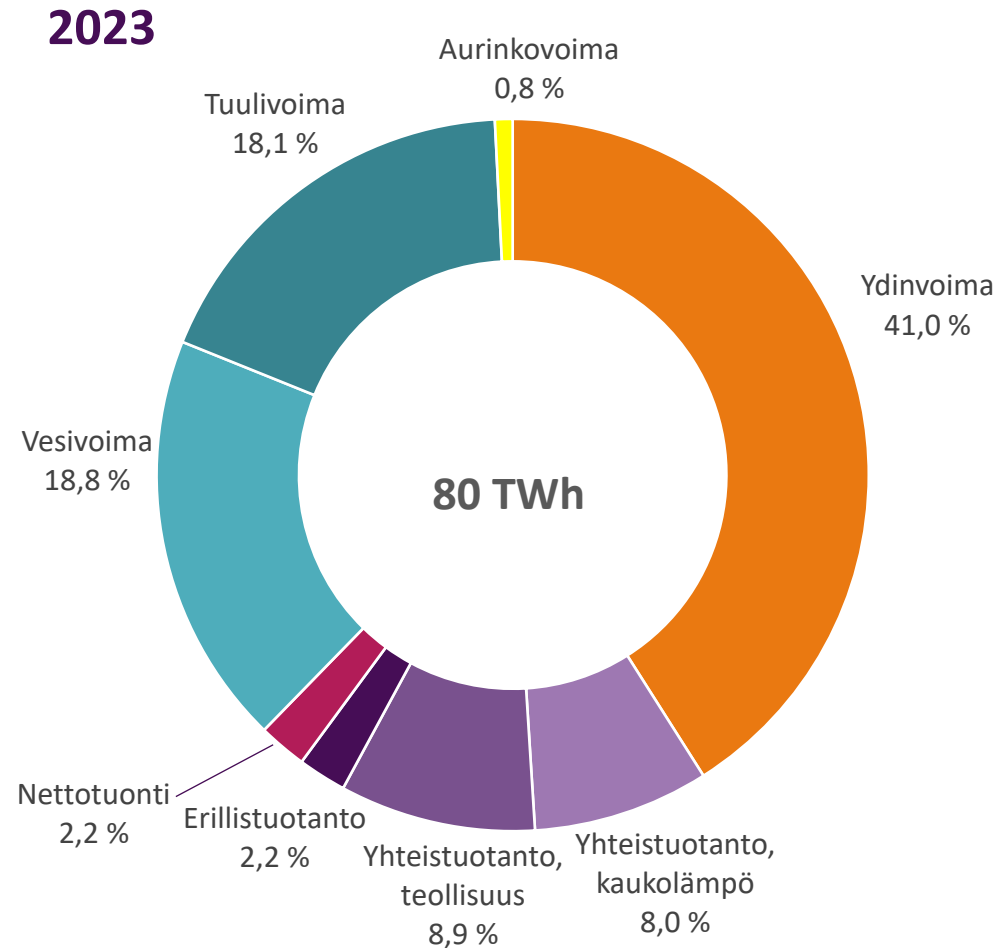


Energiäteollisuus

# Sähkön kokonaiskäyttö 80 TWh vuonna 2023 vähennystä 2 prosenttia 2022 verrattuna

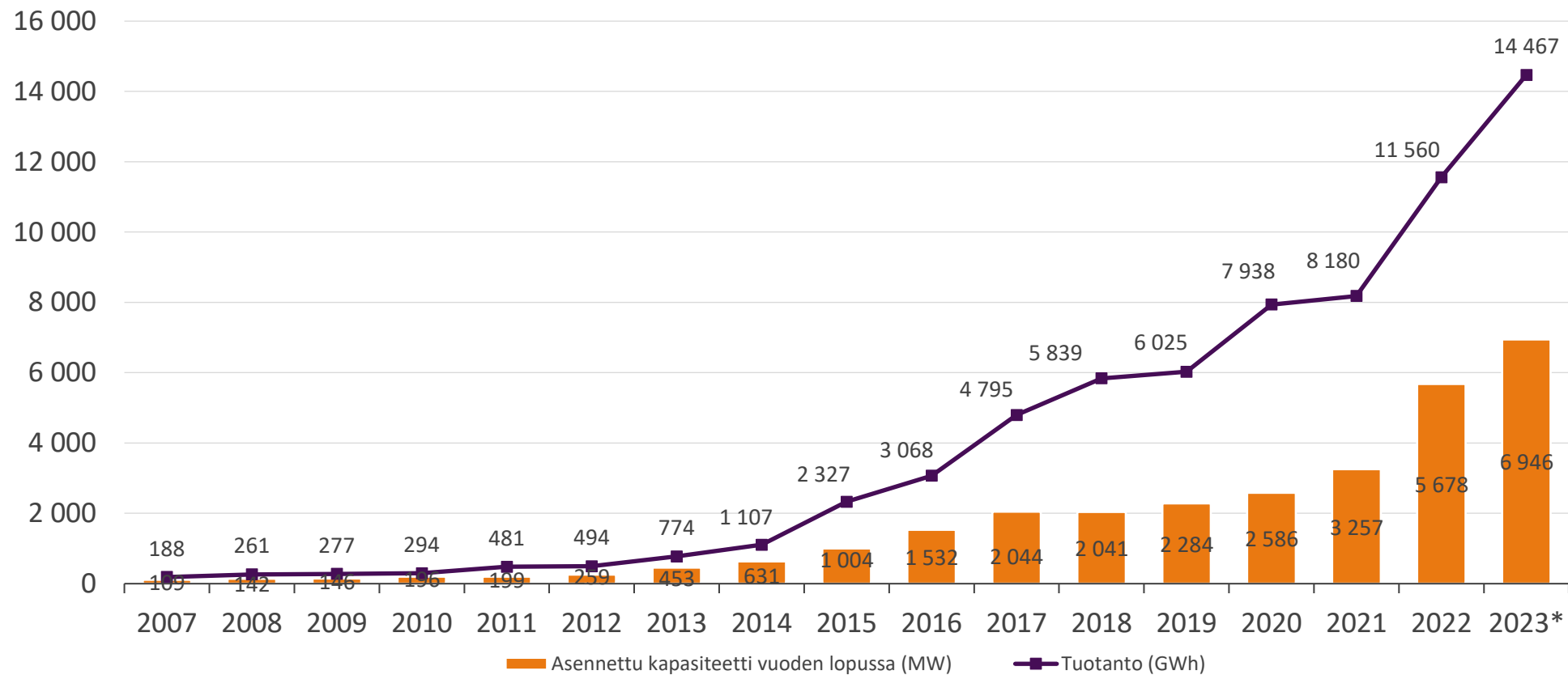


# Sähkön tuotanto ja tuonti

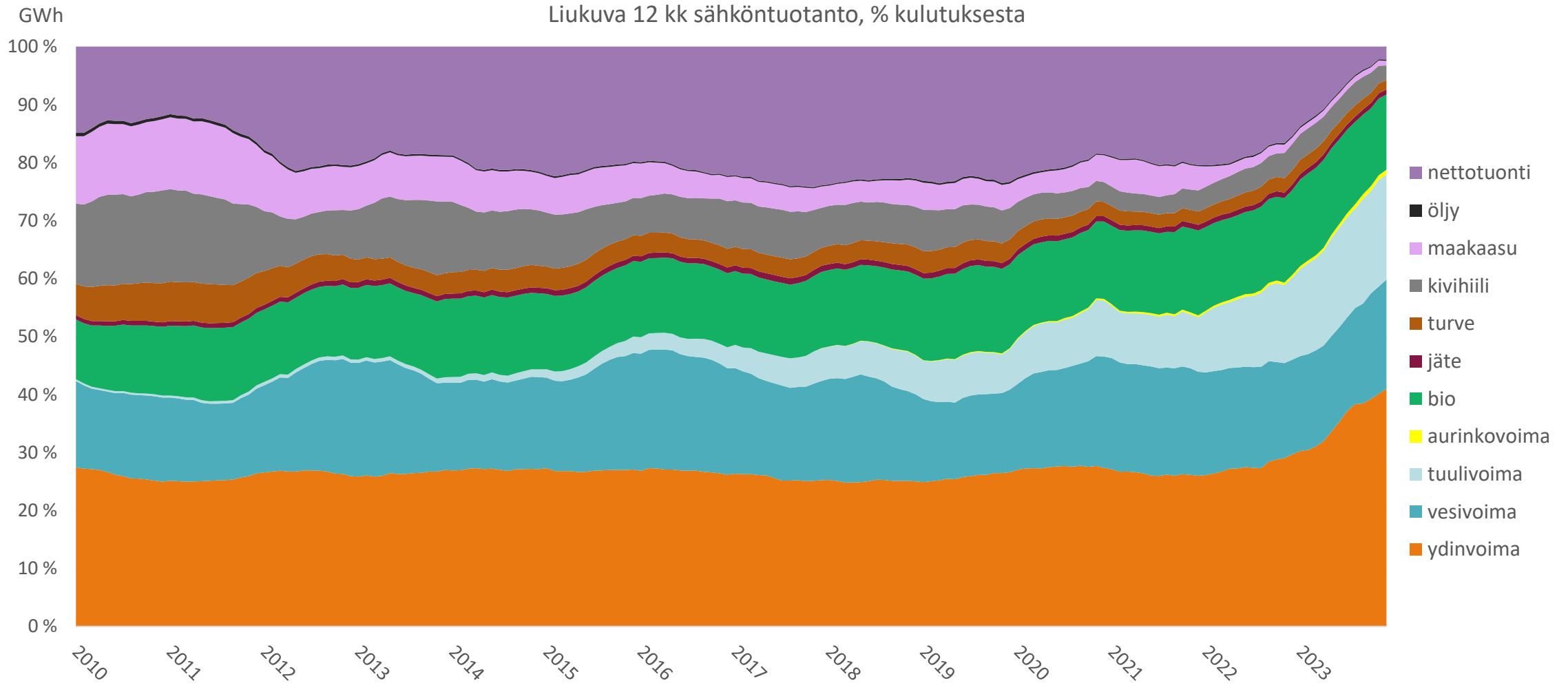


# Tuulivoimatuotanto kasvanut 25 %

MW ja GWh

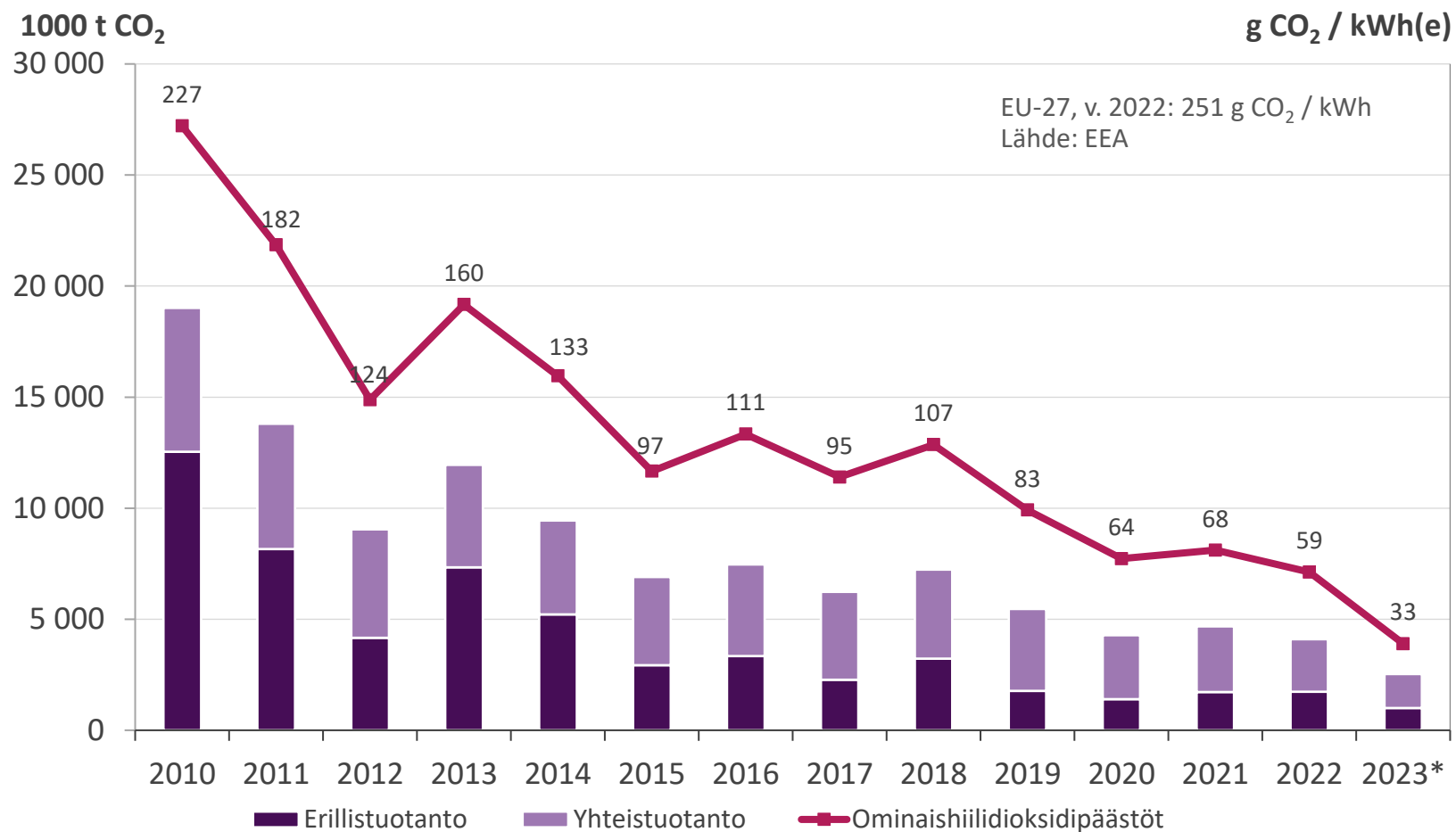


# Fossiiliset polttoaineet ja nettotuonti korvattu uusiutuvilla ja ydinvoimalla





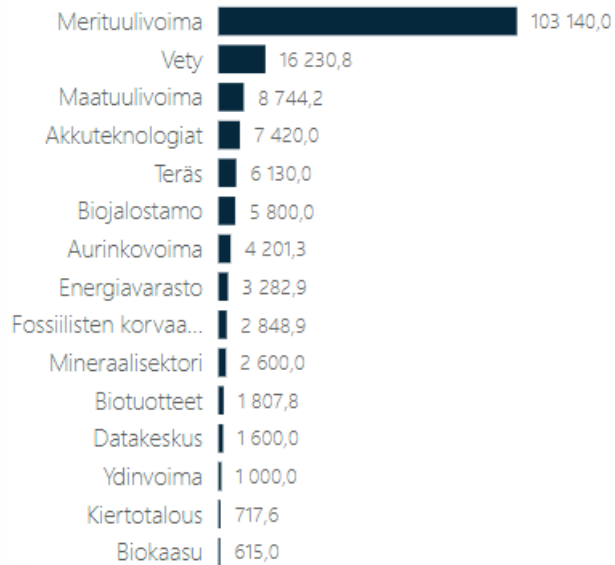
# Sähkön tuotannon hiilidioksidipäästöt romahtaneet



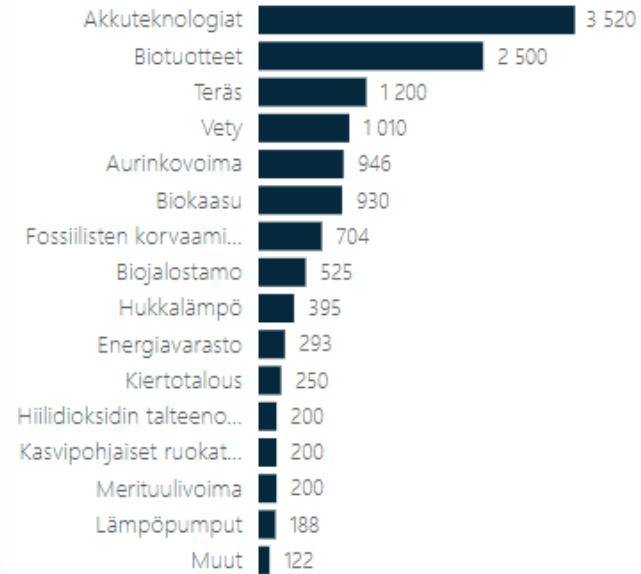
\*ennakko

# EK:n hankeikkunassa energiamurros kulkee edellä

Investointien arvo (milj. euroa)



Työpaikat

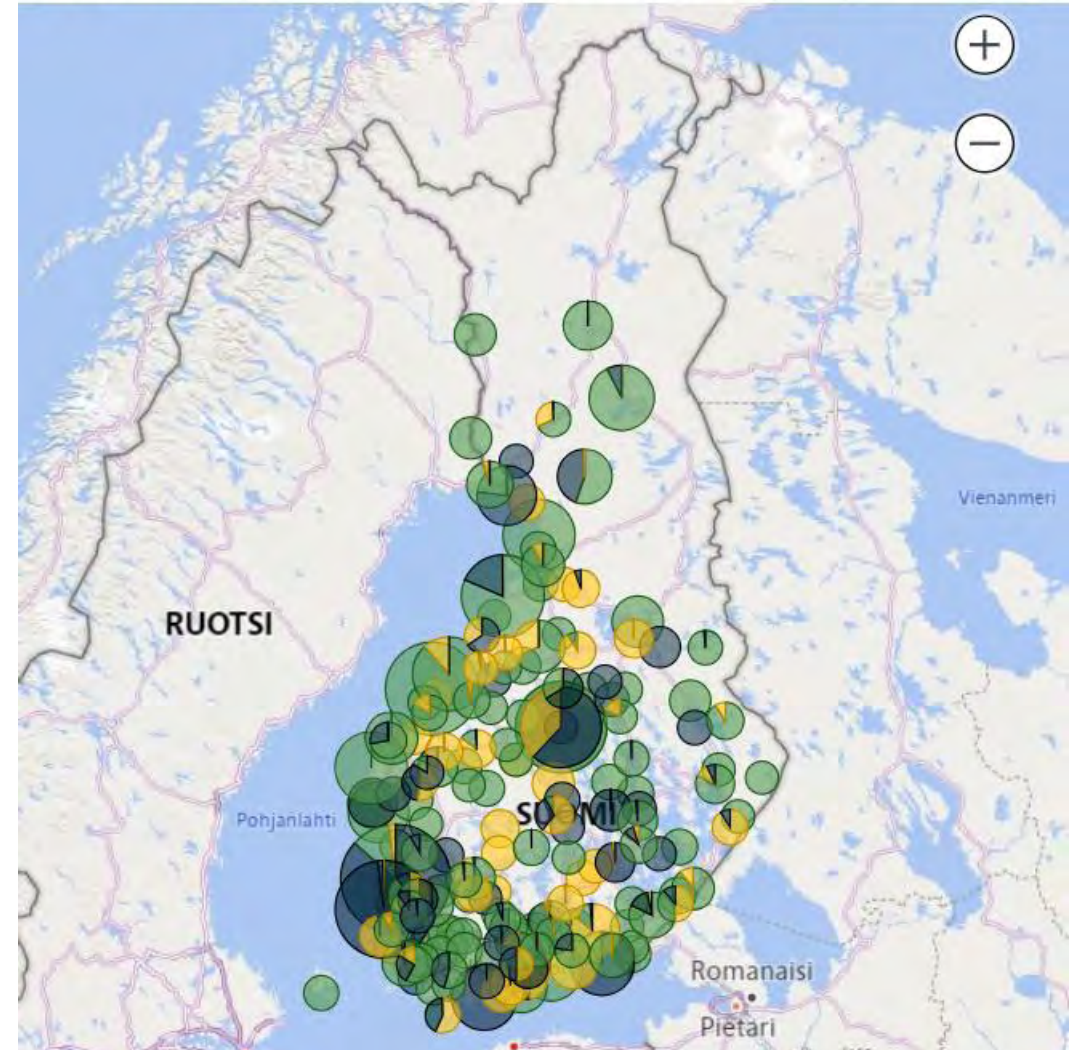


## Kantaverkon liityntäkyselyt

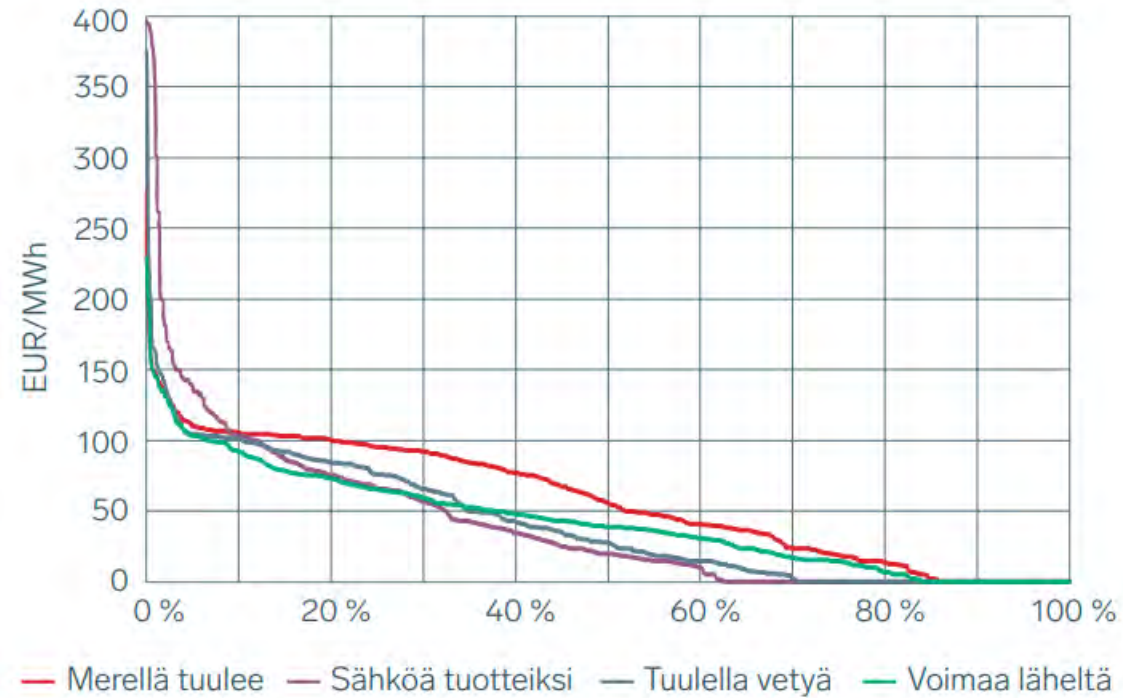
Sähköntuotanto:  
**340 GW / ~1000 TWh**  
 Kulutus:  
**22 GW / ~150 TWh**

Investoinnit paikkakunnittain

Vaihe ●0. Esiselvitys ●1. Suunnittelu ●2. Investointipä... ●3. Käynnistys ●5. Keskeytetty



# Sähkön hinnan ”pysyvyys” 2035



Fingrid järjestelmävisio 2023

## Sähkön kulutus (TWh)

Fingridin ennuste, tammikuu 2024.

FINGRID

