

energiavirasto

Suomen energiajärjestelmä ja uusiutuva energia

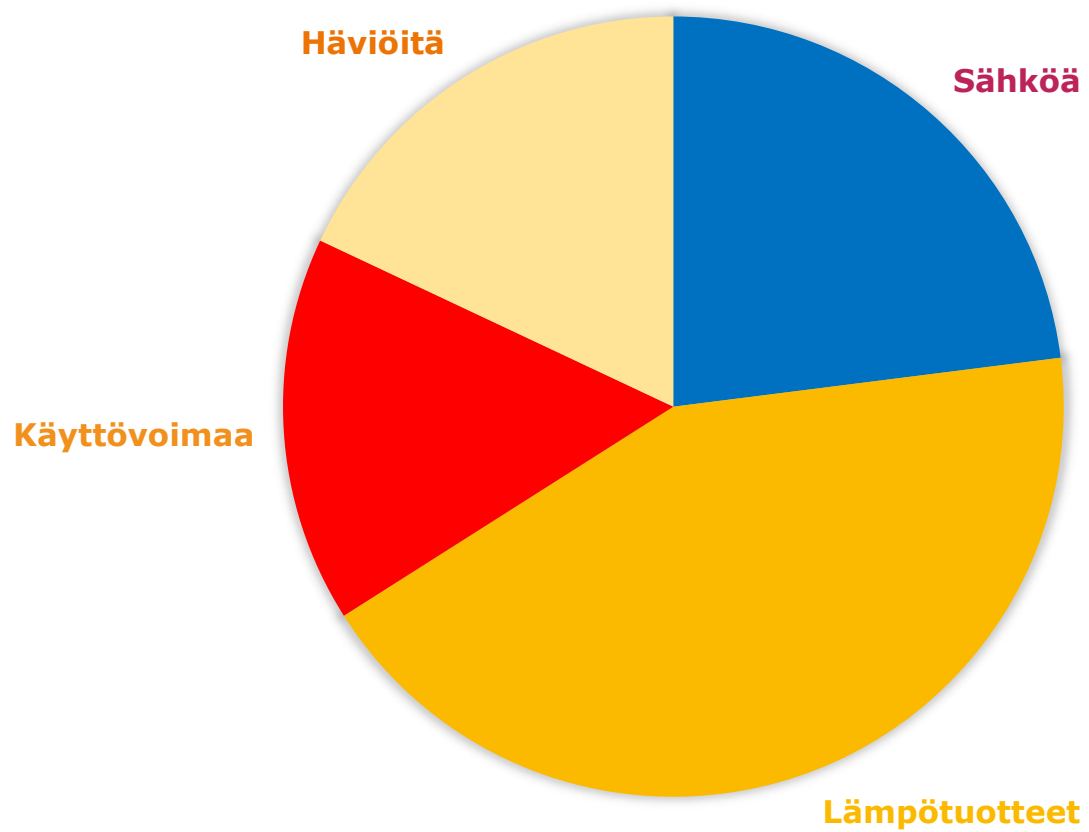
Pekka Ripatti

Energia ennen fossiilikautta

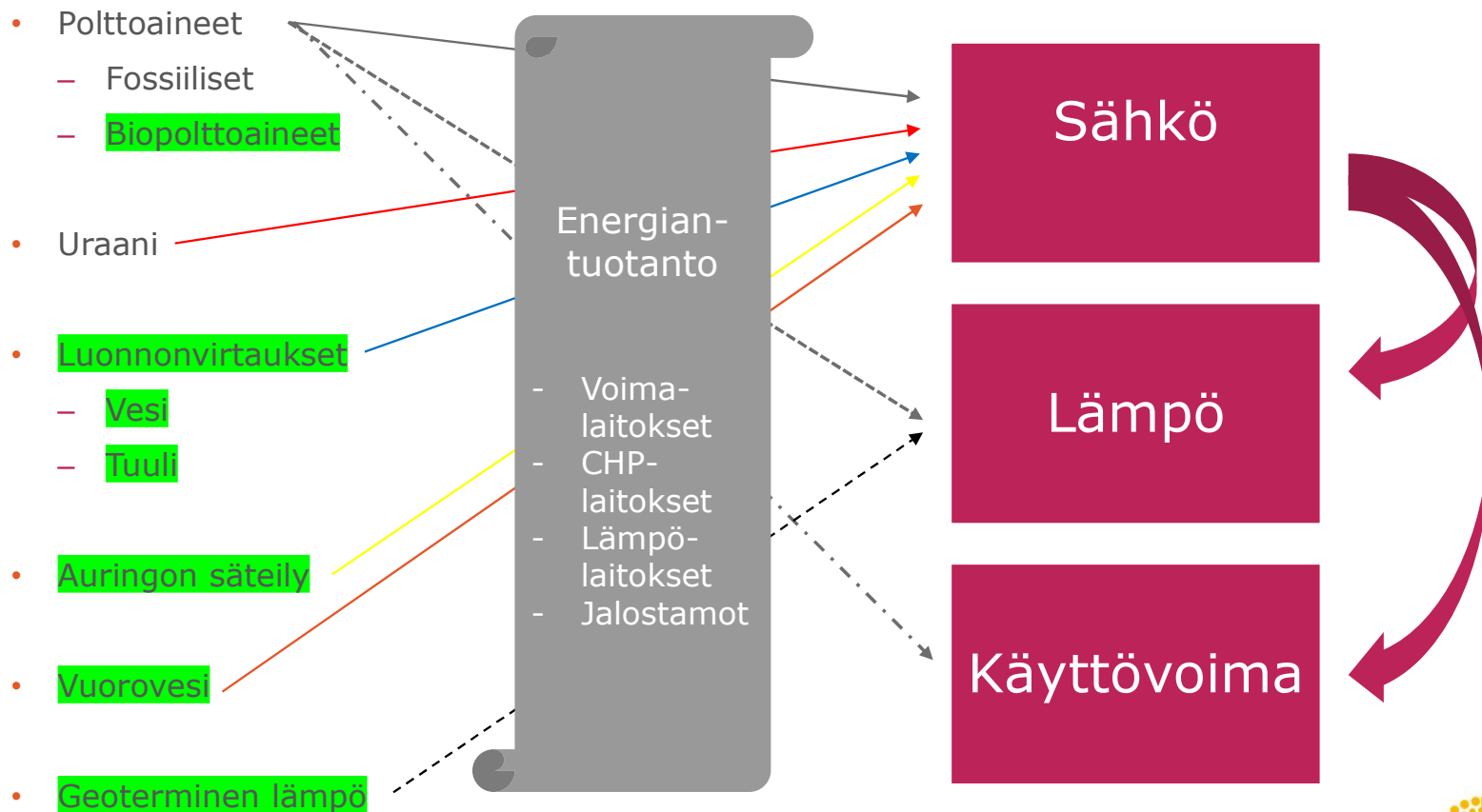


Energiahyödykkeet ja häviöt

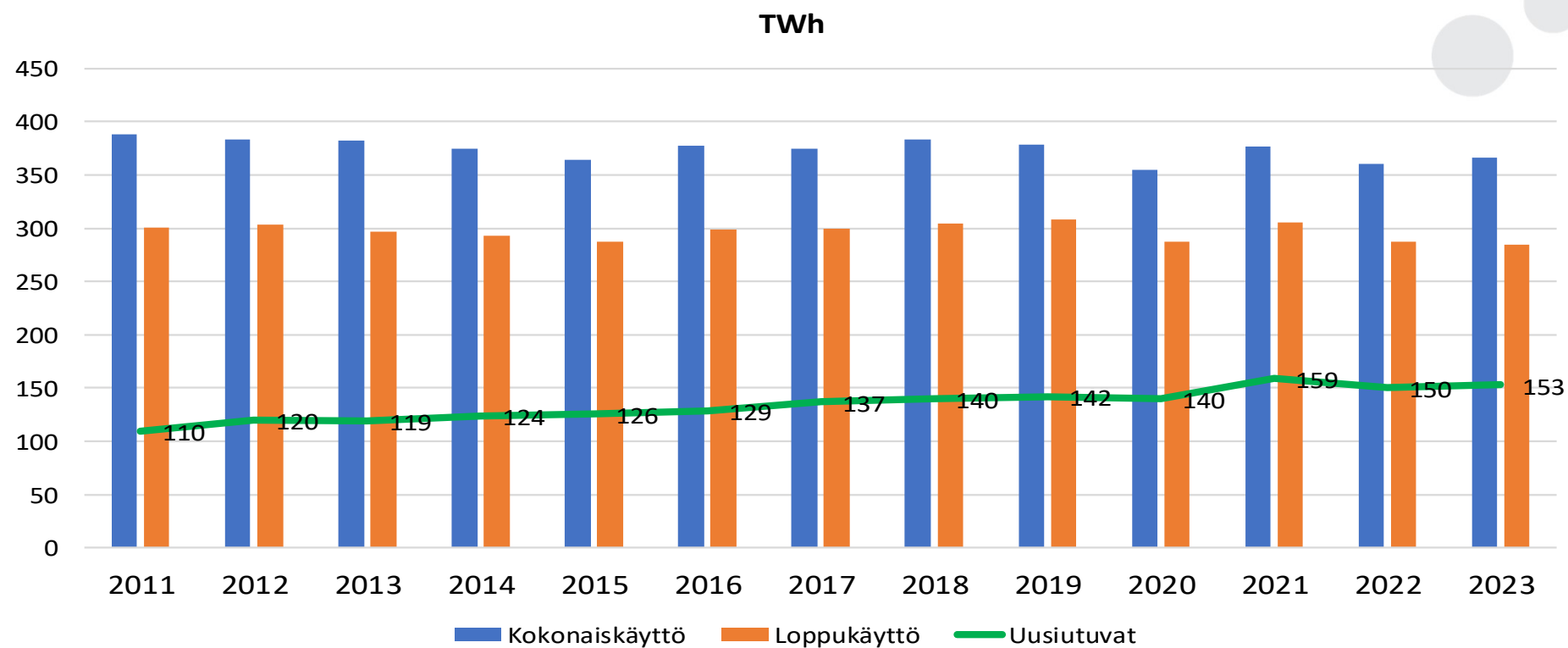
ENERGIA ≠ SÄHKÖ



Energian lähteet, tuotanto ja energiahyödykkeet

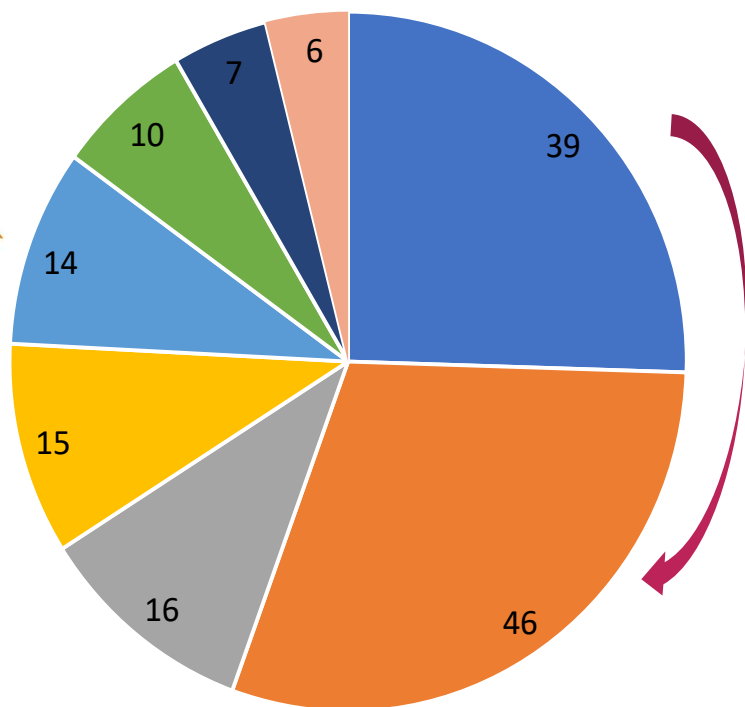


Energian kokonaiskulutus ja loppukäyttö Suomessa 2011-2023



Lähde: Tilastokeskus

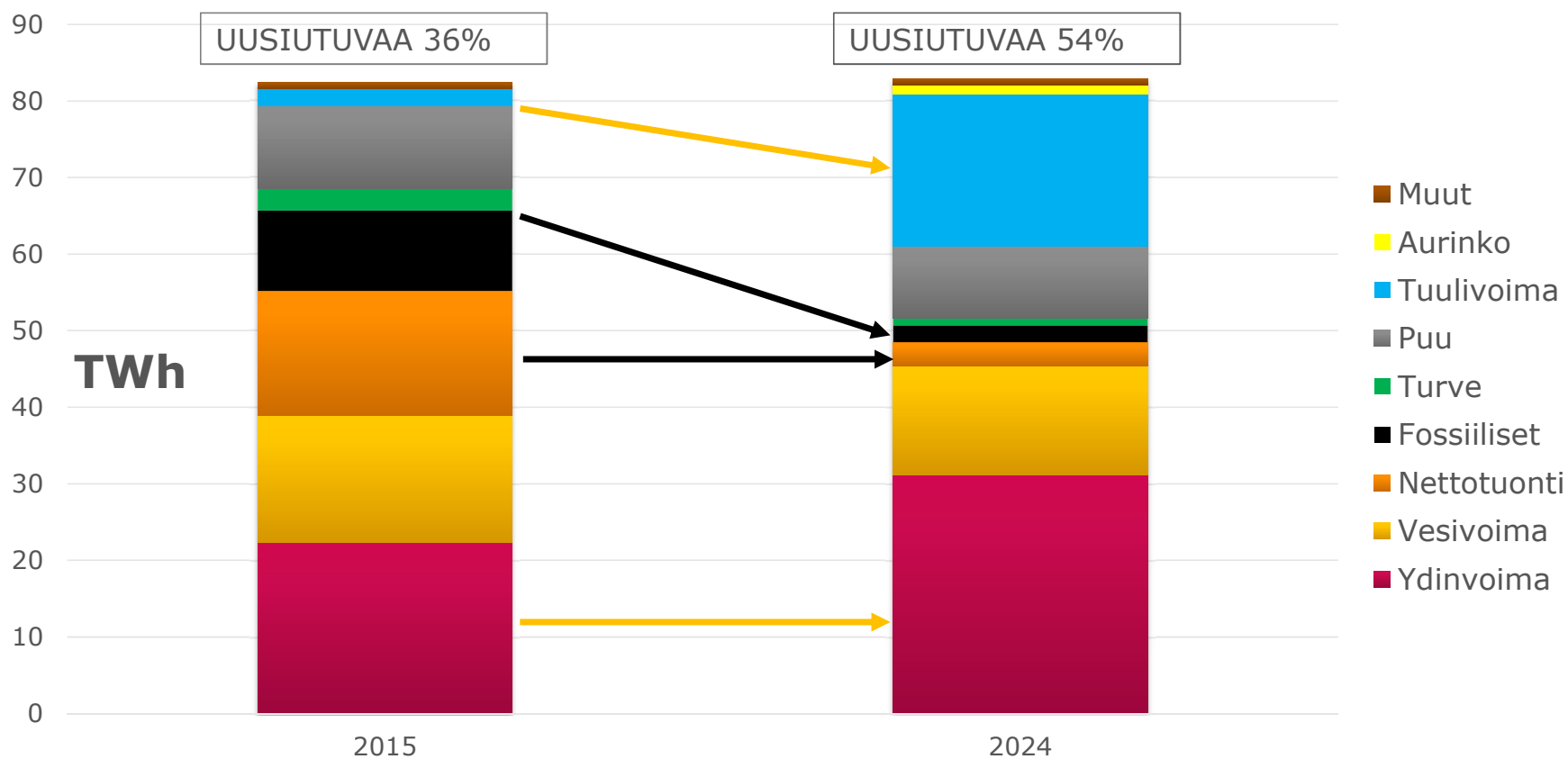
Uusiutuvan energian tuotanto 2023 (153 TWh)



- Nest puupolttoaineet
- Kiint puupolttoaineet
- Puun pienkäyttö
- Vesivoima
- Tuulivoima
- Lämpöpumput
- Muu uusiutuva
- Liikenteen biop

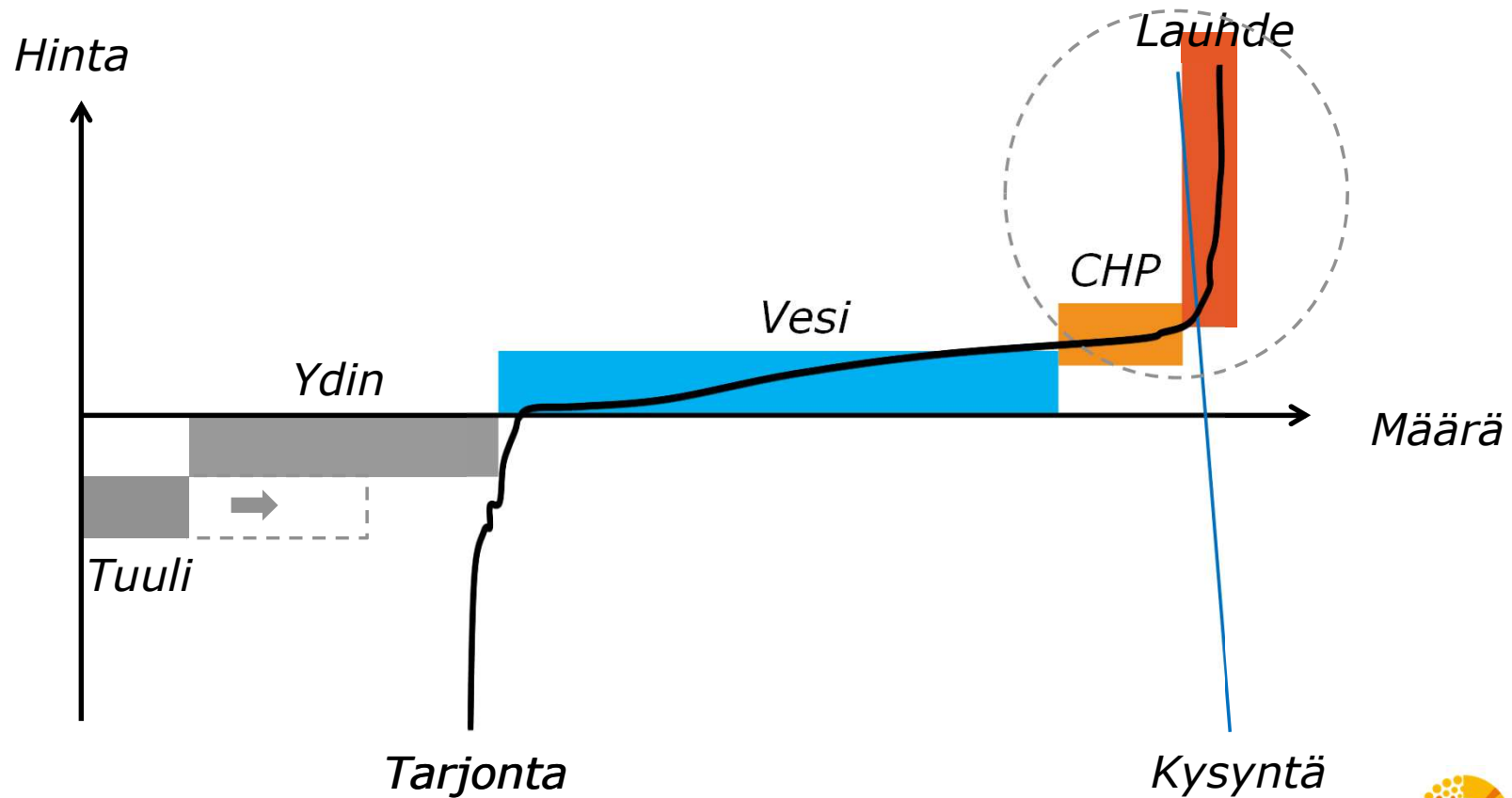
Lähde: Tilastokeskus

Sähkön hankinta Suomessa 2015 ja 2024



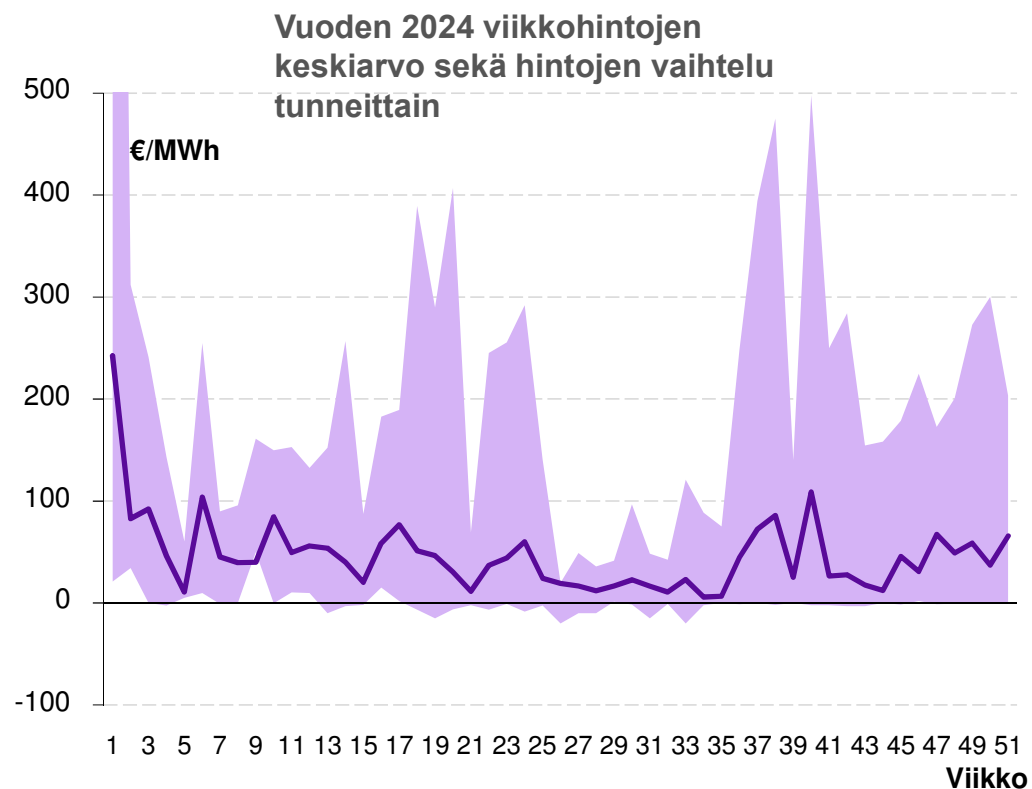
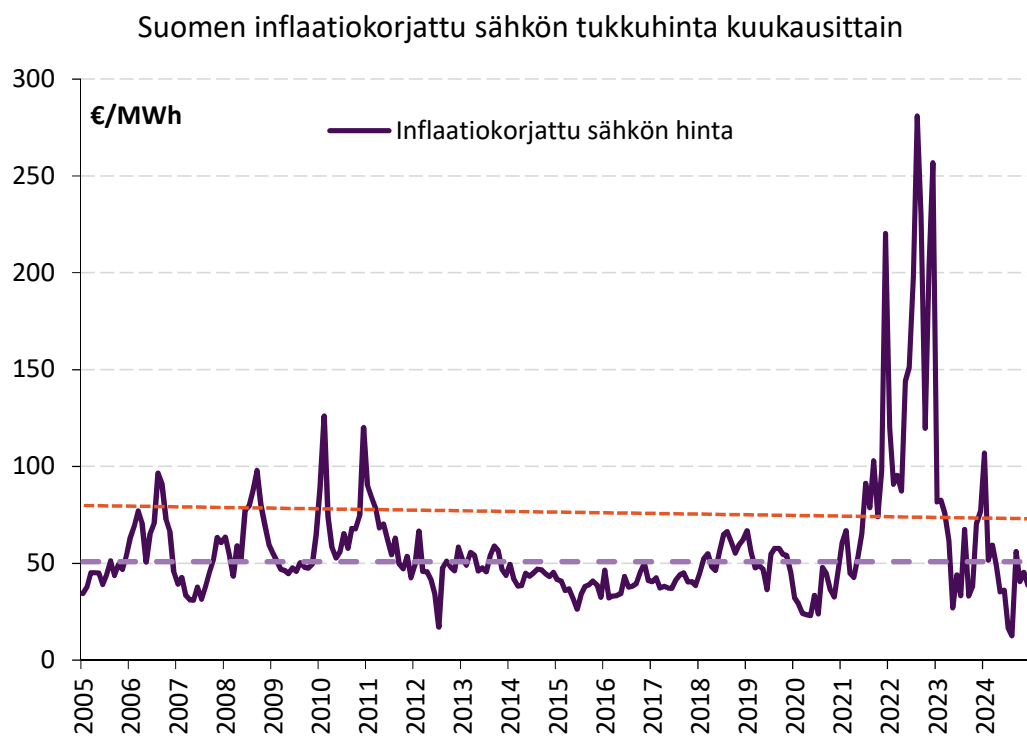
Lähde: Energiateollisuus ry.

Tuulivoima syrjäyttää käytössä olevia kalliimpia (likaisia) teknologioita



Lähde: Vehviläinen

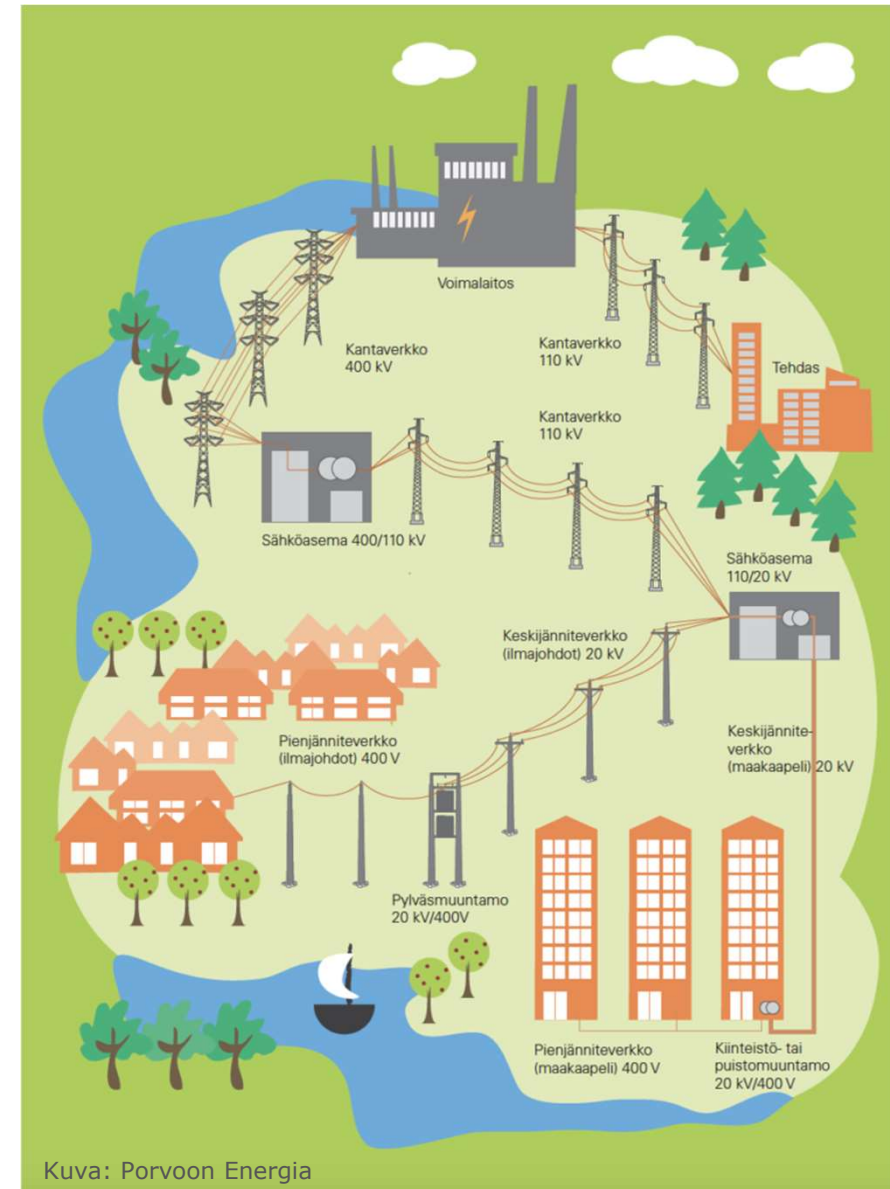
Tuulisähkö alentaa keskimääräisiä hintoja, mutta lisää vaihtelevuutta

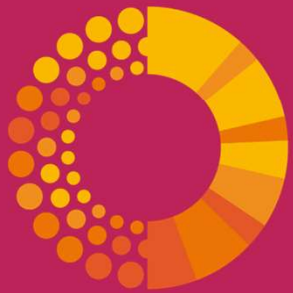


Lähde: Energiateollisuus ry.

Sähkön alkuperää ei voida korvamerkitä

- Eri tavoilla tuotettu sähkö sekottuu sähköverkoissa
- Pistorasiasta tulee sekasähköä
- Pelkkää uusiutuvaa sähköä voi kuitenkin ostaa tekemällä myyjän kanssa siitä sopimuksen
- Tällöin myyjällä on velvollisuus varmistaa sähkön **alkuperätakuilla**, että sähköverkkoon on siirretty sähkön myyntiä/ostoa vastaava määrä uusiutuvaa sähköä
- Energiavirasto valvoo alkuperätakuujärjestelmää





energiavirasto

Lisätietoja



@pekkaripatti.bsky.social