

Energiaa käyttävän teollisuuden investointeja edistettävä määrätietoisesti

Joona Turtiainen
Johtaja, kestävä kasvu

Ympäristövaliokunta 22.4.2025

Kuuleminen teollisuuspoliittisesta
selonteosta

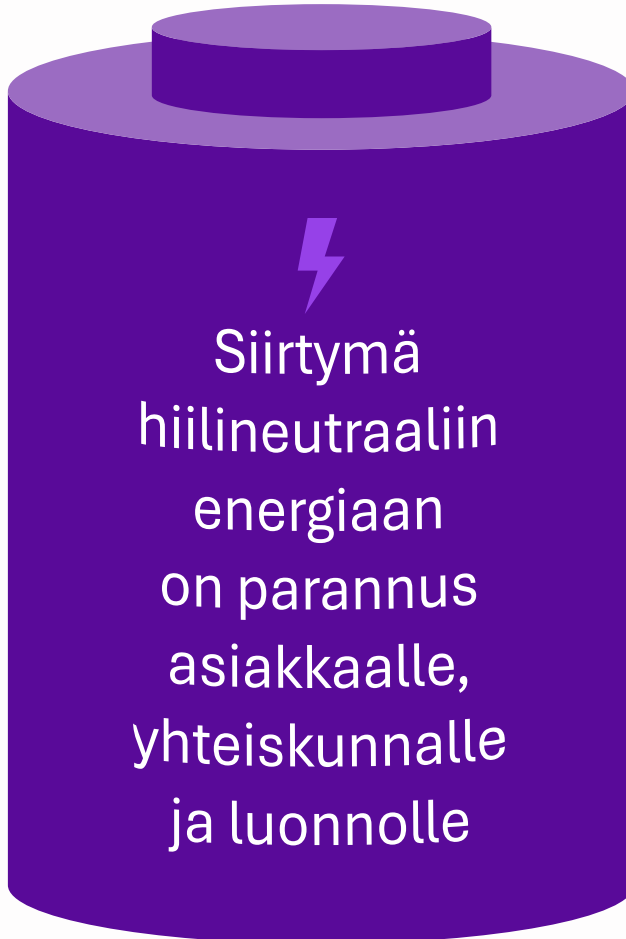
Energiateollisuuden toimialavisio



Asiakkaan kohtuulliset
energiakustannukset
ja parempi
palveluvalikoima



Kilpailukykyinen ja
turvallinen yhteiskunta



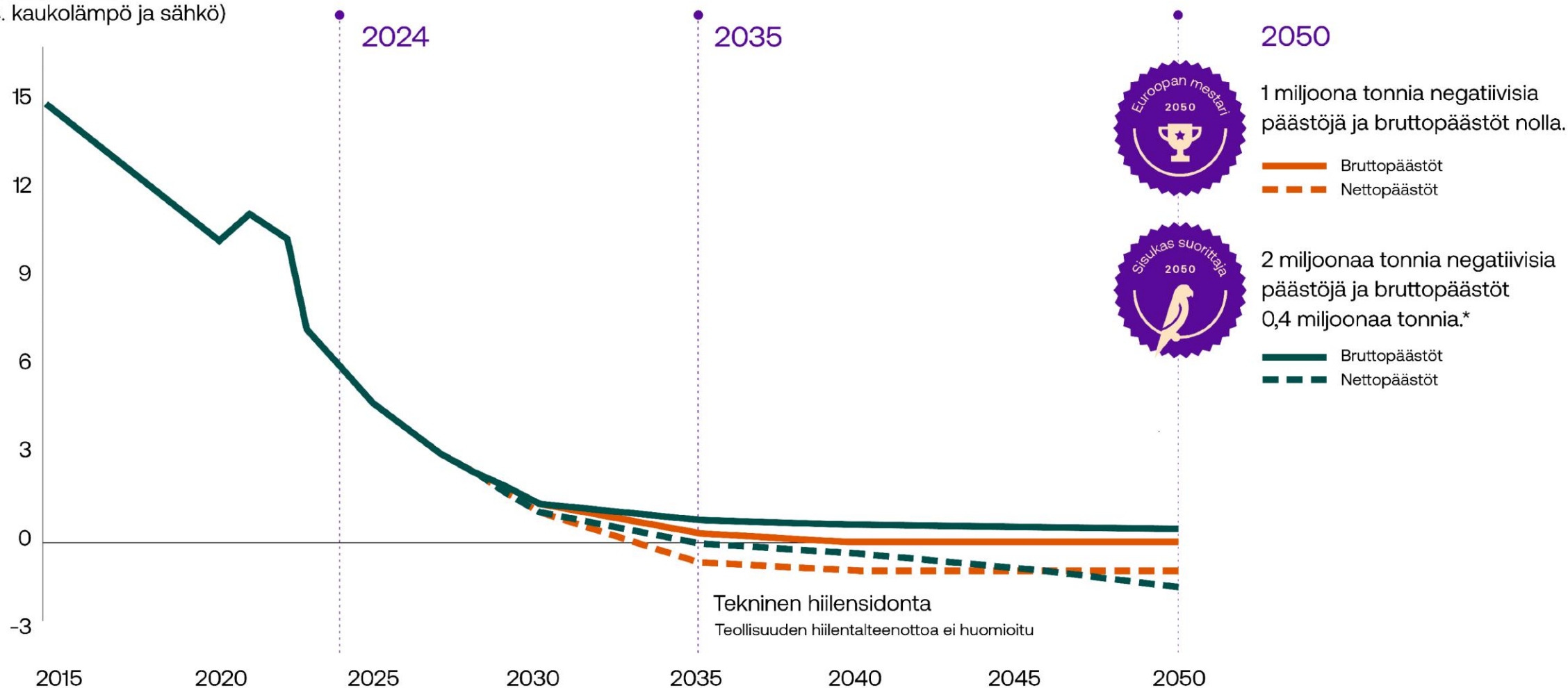
Positiivinen luontovaikutus



Markkinoiden rahoittamat
energiainvestoinnit ja
uuden teknologian
käyttöönotto

Päästöt pakkaselle

Päästöt, MtCO₂
(sis. kaukolämpö ja sähkö)



Uutta teollisuutta hiilidioksidin talteenotosta ja hyötykäytöstä



Mitä tarvitaan?

11 MRD €

investointeja
yhteensä

8 Mt

bioperäistä
hiilidioksidia

50 TWh

puhdasta sähköä

1,2 Mt

puhdasta vetyä



Mitä saadaan?



7 MRD €

tuotantoa vuosittain



1 100 henkilöä

uutta työllistä



2,5 Mt CO₂

vähemmän päästöjä



2 Mt

vähemmän raakaöljyä

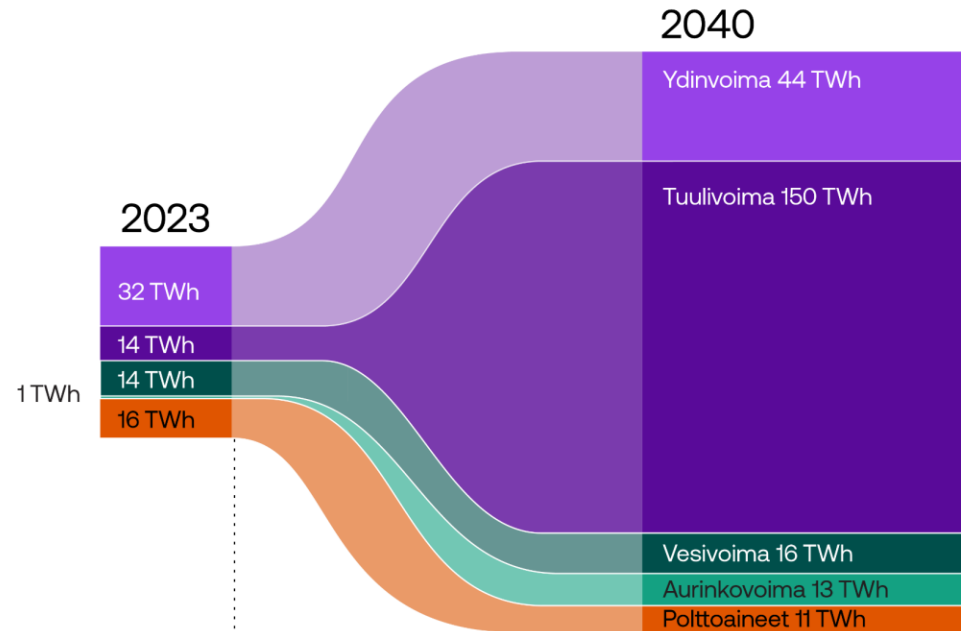


700 000 tonnia

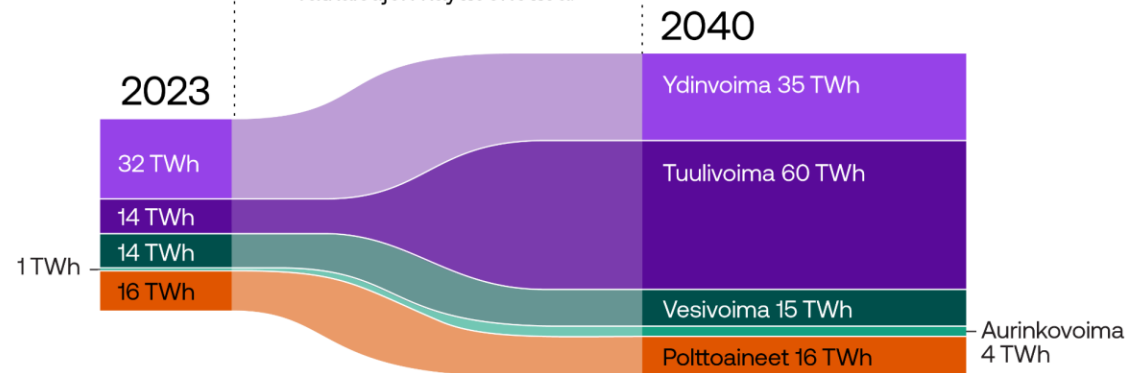
vähemmän fossiilipohjaisia
tuotteita

Lähde: VTT, 2024: Selvitys hiilidioksidin talteenoton ja
hyötykäytön kansallisesta ilmasto- ja talouspotentialista

Puhtaasta energiasta elinvoimaa koko Suomeen



Tuotantopotentiaalin toteutuminen vaatii kysynnän kasvua, mahdollistavaa sääntelyä, sujuvaa luvitusta ja uusien ratkaisujen käyttöönottoa.



2,8-kertainen
vuoteen 2023 nähden



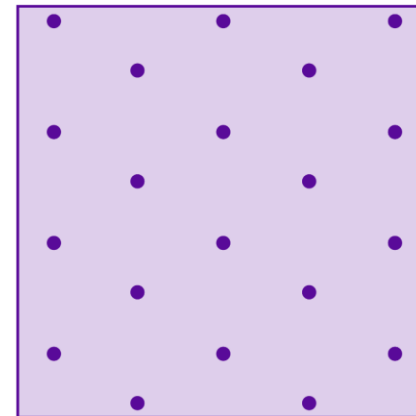
1,6-kertainen
vuoteen 2023 nähden

Mahtuuko tuulivoima Suomeen?

Euroopan mestari -skenaarion
Suomessa tuulivoiman tiheys on
vuonna 2040 vain seitsemäsosa
Tanskan vuoden 2023 tilanteesta.



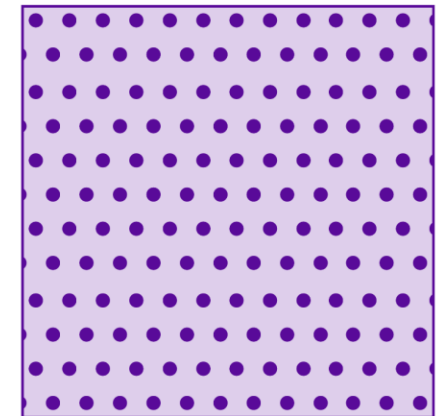
SUOMI 2040



20 tuulivoimalaa
/ 1000 km²



TANSKA 2023



138 tuulivoimalaa
/ 1000 km²

Verkot mahdollistavat murroksen



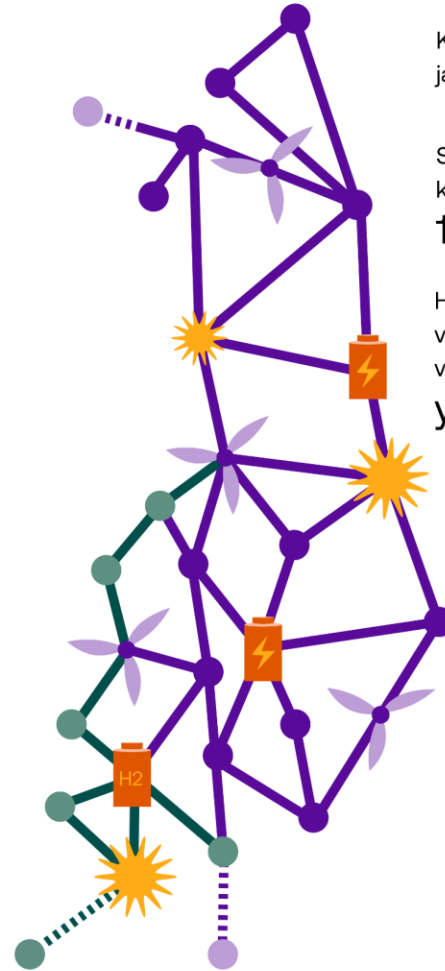
+10
pohjois-eteläsuuntaista
kantaverkkoyhteyttä

Sähkön
rajasiirtoyhteydet
yli 8 000 MW

Kansallinen vetyverkko
ja rajasiirtoyhteydet

Sähkönjakeluverkkojen
kapasiteetti kasvanut
160 %

Hukkalämpöjen
vastaanotto lämpö-
verkoissa kasvanut
yli 100 %



+8
pohjois-eteläsuuntaista
kantaverkkoyhteyttä

Sähkön
rajasiirtoyhteydet
6 000 MW

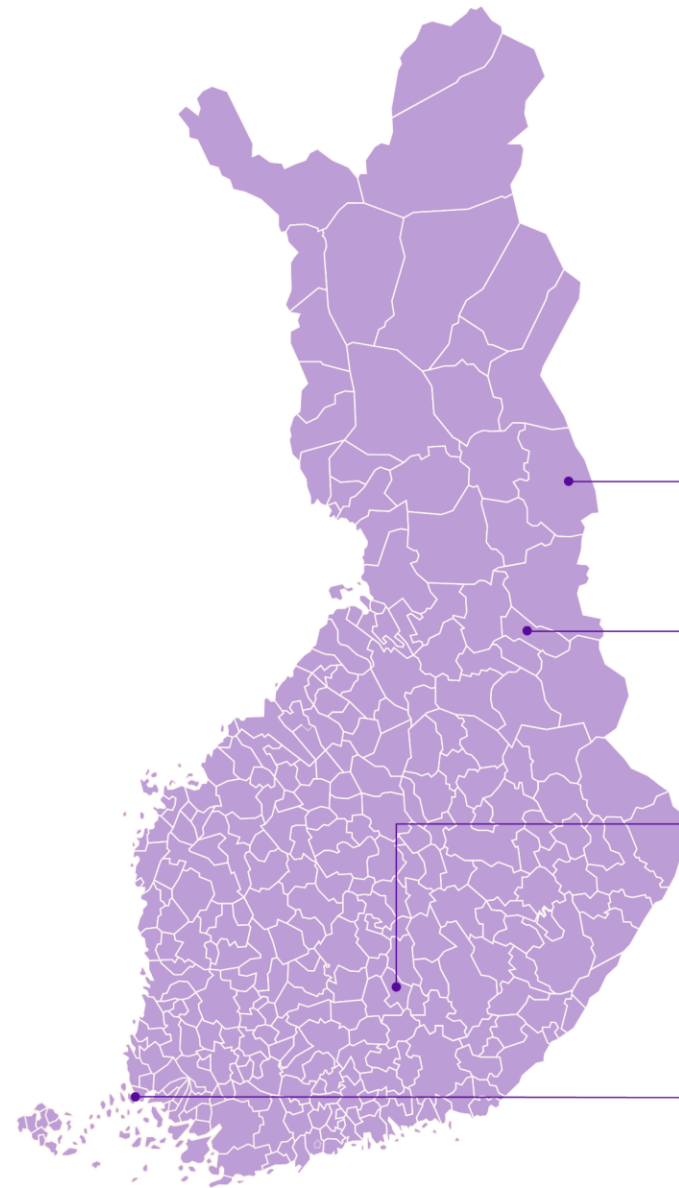
Ei laajaa
vetyverkkoa

Sähkönjakeluverkkojen
kapasiteetti kasvanut
90 %

Hukkalämpöjen
vastaanotto lämpö-
verkoissa kasvanut
yli 50 %



Luontopositiivista energiaa 2040



Energian tuotantoon ja jakeluun tarvittavat pinta-alat

1,7 % Suomen pinta-alasta on alle 500m etäisyydellä tuulivoimalasta
- vastaa Kuusamon kokoista aluetta



0,4 % on sähköjohtojen alla tai maakaapeleiden päällä - vastaa Hyrynsalmen kokoista aluetta



0,3 % Suomen metsäalaa vastaava määrä puuenergiaa otetaan teollisuuden sivuvirroista kaukolämmöksi ja sähköksi
- vastaa Hartolan kokoista aluetta



0,05 % Suomesta on aurinkovoiman käytössä
- vastaa Kustavin kokoista aluetta



Onko Suomessa parhaat energiaolosuhteet teollisuudelle?

VAHVUUKSIA

- Sähkön hinta globaalisti kilpailukykyinen
 - + edullisia tunteja paljon
- Sähkö on 95 % fossiilivapaata
- Mahdollisuus lisätä sähköntuotantoa monipuolisesti ja isoonkin kysyntään
- Sivutuotelämpö voidaan hyödyntää
- Vahvat sähköverkot, vetyverkkoa valmistellaan

HEIKKOUKSIA

- Sähkön hinta vaihtelee voimakkaasti
- Sähkötehosta voi tulla pulaa pakkasjaksoilla tai vikatilanteissa
- Sähköverkkoja ei rakenneta tarpeeksi nopeasti, alueellisia liittämisrajoituksia tullut jo vastaan
- Rajallinen kaasuverkko
- Siirtoyhteydet alttiit sabotaasille

Mitä pitäisi seuraavaksi tehdä teollisuuden energiaolosuhteiden parantamiseksi?

- **Ei sähköveron** yllätyskorotuksia (datakeskuksillekaan)
 - Verotusnäkömän pitää herättää luottamusta pitkäjänteisesti
- Valtiontukikilpailua ei tule ruokkia, mutta siihen on valitettavasti vastattava
 - **Investointiverokannustimen jatko** on pienin paha budjetti- ja markkinavaikutusten kannalta
- Mahdollistettava teollisuuden tarpeita **ennakoivat sähköverkkoinvestoinnit**
 - Sähkömarkkinalaki -> valvontamalli
- Saatetaan valmiiksi käynnissä olevat investointien **luvitusta sujuvoittavat hankkeet**
 - Lupaprosessien käsittelyn **resurssointi**
 - Liian tiukka **tuulivoiman etäisyys sääntely** veisi pohjan kasvunäkymiltä
- **Voimalaitosten kiinteistöverot täysimääräisesti kunnille**
 - Hankkeiden hyväksyttävyyys on myös paikallis-taloudellinen kysymys
- Suurten **energiainvestointien korkovähennysoikeus** tulee palauttaa
 - Vaikuttaa erityisesti teollisuudelle tärkeisiin mankala-yhtiöihin
- **TKI-panoksia** hiilidioksidin talteenoton ja hyödyntämisen liiketoiminnan käynnistämiseen jatkettava

FINLANDIA- JULISTUS

www.finlandia-julistus.fi on Suomen johtavien teollisuus- ja energiayritysten sitoumus toimia yhteistyössä pitkäjänteisesti investointien ja talouskasvun saamiseksi Suomeen.

Sitoumuksen on allekirjoittanut yli 200 yritystä ja se luovutettiin pääministerille 5.3.2025.

