

BUSINESS FINLAND | INVEST IN FINLAND

SUOMI – OPEN FOR BUSINESS !

EUROOPAN KILPAILUKYKYISIN PUHTAIDEN INVESTOINTIEN MAA

Markku Kivistö
Head of Industry, Cleantech
Invest In Finland, Business Finland



KIITOS


FINLAND
TAHTO
USKALLUS
OSAAMINEN


FINLAND
ENERGY
SECURITY
INDUSTRY

1% YRITYKSISTÄ SUOMESSA ON ULKOMAISOMISTEISIA, MUTTA NIIDEN VAIKUTUS ON PALJON SUUREMPI



5 700
YRITYSTÄ



24 % (128 MRD €)
LIIKEVAIHTOA 2024



23 %
(334 000 TYÖPAIKKAA)
YKSITYISESTÄ TYÖVOIMASTA 2024



28 % (1.6 MRD €)
YKSITYISEN SEKTORIN T&K:STA
(VIIMEISIN TIETO 2023)



44 % (30 MRD €)
TAVARAVIENNISTÄ 2024



38 % (11,4 MRD €)
PALVELUVIENNISTÄ 2023



22% (1, 652 MRD €)
YHTEISÖVEROA 2023



26% (35 MRD €)
ARVONLISÄÄ

Lähde: Tilastokeskus 2025; Tulli 2025, Verohallinto 2024

STRATEGIC THEMATIC CHOICES
-> GROWTH AREAS

BUSINESS FINLAND

DIGITAL PIONEERING

Artificial intelligence
Immersive technologies
Robotics and automation
High performance computing
Data center ecosystems
Photonics
Radio and network technologies
Quantum technology

SECURITY

Space technology
Cybersecurity
Defense industry
Semiconductor Industry
Maritime industry and arctic expertise
Critical raw materials and minerals

CLEAN TRANSITION

Energy systems and technologies
- hydrogen
- modular reactors
- battery value chains
- renewable energy

Mobile machinery

GOOD LIFE

Creative industry
Travel
Health technologies
Food technology
Biomaterials
Biochemicals

BUSINESS COMPETENCE

Customer understanding and intangible value creation
Commercialization and international growth

SUOMEN PUHTAAN KASVUN MAHDOLLISUUDET

JALOSTAVA TEOLLISUUS
– teräs, alumiini

AKKUARVOKETJU
– mineraalit + jalostus

DATA-/AI-KESKUKSET

VETYTALOUS & SYNTEETTISET POLTTOAINEET



GRID & CO2-VAPAA ENERGIA



PUHDAS ENERGIA – KILPAILUKYKYINEN SAATAVUUS

MAAILMAN PARAS SIJAINTI PUHTAILLE INVESTOINNEILLE EUROOPAN MARKKINOILLE

Suomi:

- Luottamus
- Ennakoitavuus
- Puhdas energia & infra
- Kestävä kehitys

→ Kilpailukyky



PUHTAIDEN INVESTOINTIEN EDISTÄMINEN

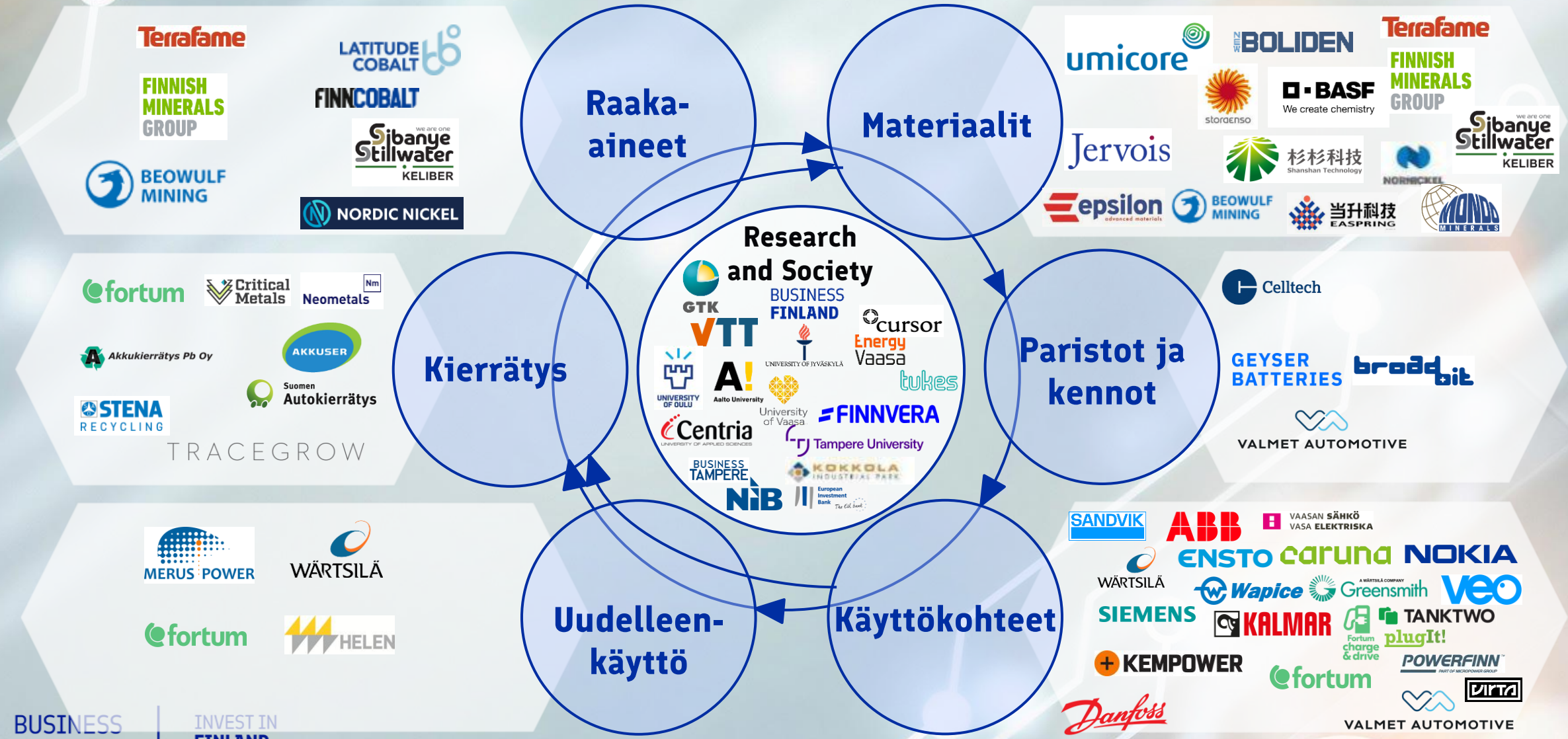
2000-luku	**TUULIVOIMA**	markkina / tukimekanismi, verkko, kotimaiset ja kansainväliset investoijat
2015-	**AKKUARVOKETJU**	EU / Important Project Common European Interest (IPCEI) Suomi / akkustrategia, kriittiset materiaalit, kierrätys, Suomen Malmijalostus
2020-	**VETY & POLTTOAINEET**	EU / Important Project Common European Interest (IPCEI), Suomi / vety manifesto, e-polttoaineet ja CO_2, H2 Cluster Finland
2023-	**PUHDAS TEOLLISUUS**	teräs, alumiini, kemikaalit ja investointien vauhdittaminen
NYT	**DATAKESKUKSET & AI**	puhdas sähkö, luotettava verkko ja digitaalinen infrastruktuuri, datakeskuksest (DC)

Strategia • EU-yhteistyö • osaaminen • luvitus • kunnat

KESTÄVÄ KIERTOTALOUSPOHJAINEN AKKULIIKETOIMINTA

FINLAND

esimerkkejä yrityksistä



H2 PÄHKINÄNKUORESSA SUOMI 2026

~60
vetytalouden projektia

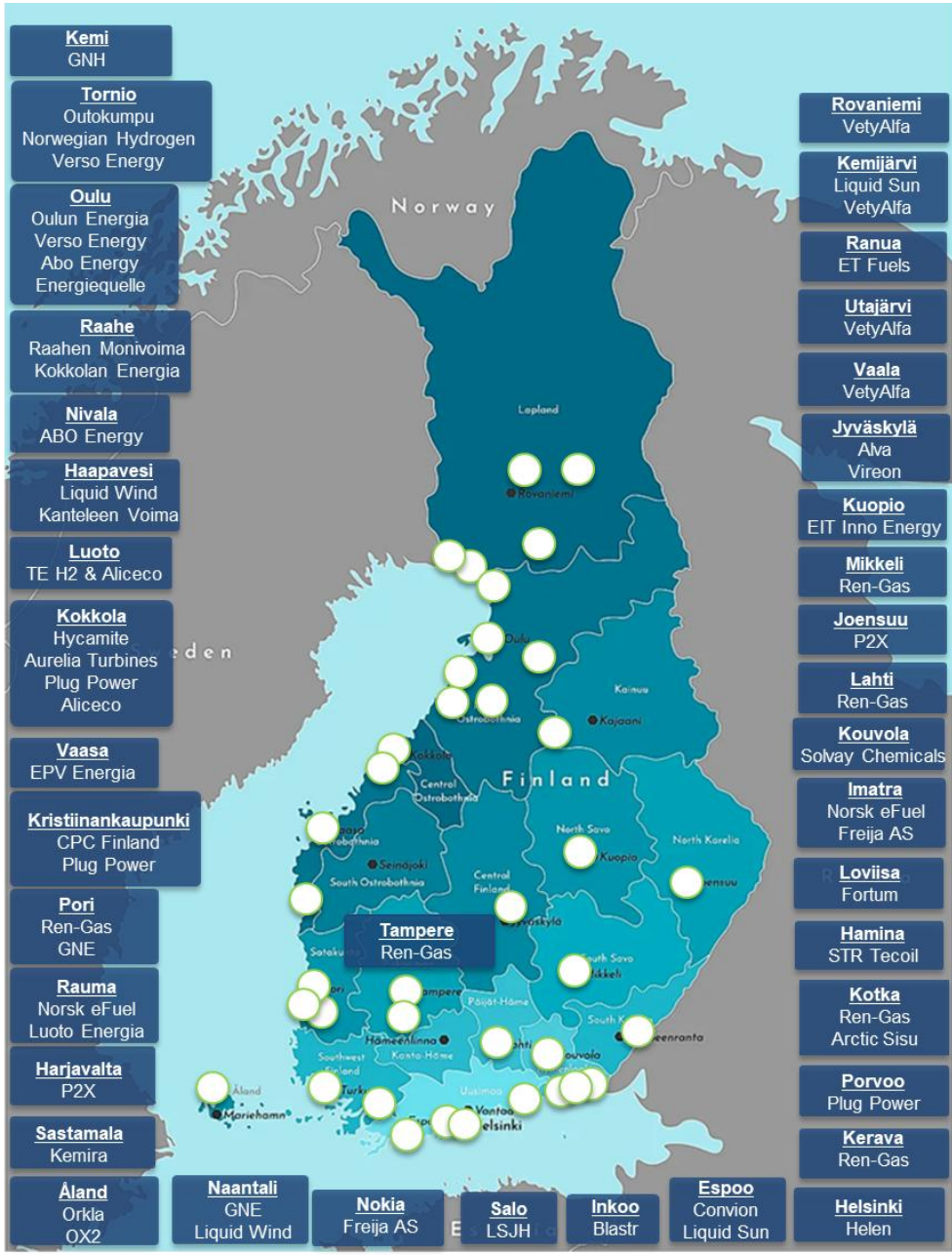
~1.5
miljoonaa tonnia vuotuista vedyntuotannon potentiaalista kapasiteettia

~30
miljardia euroa investointeja

30
miljoonaa tonnia biogeenistä CO_2:a, josta merkittävä osa voidaan hyödyntää e-polttoaineiden ja kemikaalien tuotantoon

90%
kotimaisen vedyn tuotannosta (80 % kulutuksesta) kohdistuu kemianteollisuuteen, jossa suurin osa käytetään öljynjalostus-prosesseissa

9.4 GW
asennettua tuulivoimakapasiteettia, kymmeniä GW rakenteilla ja sitä täydentää 350 MW aurinkovoimaa



Linkki hankkeisiin: https://h2cluster.fi/projects/

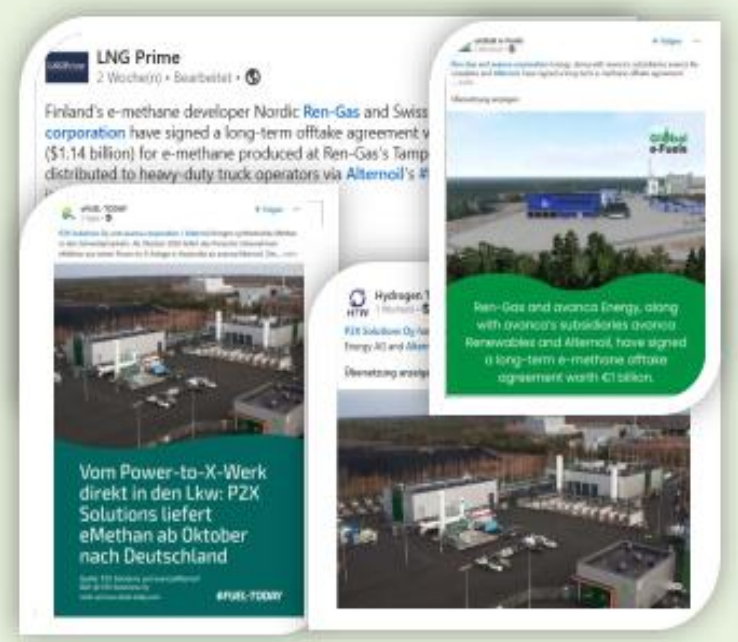
Ren-Gas & P2X

altern oil
refueling the future

E-methane offtake agreements & advantages

RFNBO Fuel:
From a regulatory perspective, e-LNG is classified as a renewable fuel of non-biological origin (Renewable Fuel of Non-Biological Origin)

GHG Quota:
The ability to count e-LNG toward GHG quotas makes it possible to achieve a competitive price for e-LNG in the long term



100 % Drop-in
Ready for immediate use in existing LNG trucks and filling stations

Full Performance
Maximum Range & Load Capacity in Heavy-Duty Transport, such as Bio-LNG

Unlimited scalability
Long-term supplysecurity even as demand for LNG rises

8

Why Finland.

Why REN-GAS & P2X.

alternoil
refueling the future

A Finnish production project meets an established route to market

REN-GAS & P2X

Production

Renewable power & hydrogen at competitive production costs

Availability of captured biogenic CO2

Methanation & heat integration

Long-term offtake

Alternoil / Customer access

Route to market

Renewable fuel portfolio

LNG logistics & distribution

Customer access & placement capabilities

Finnish e-methane complements our Bio-LNG portfolio and supports growth

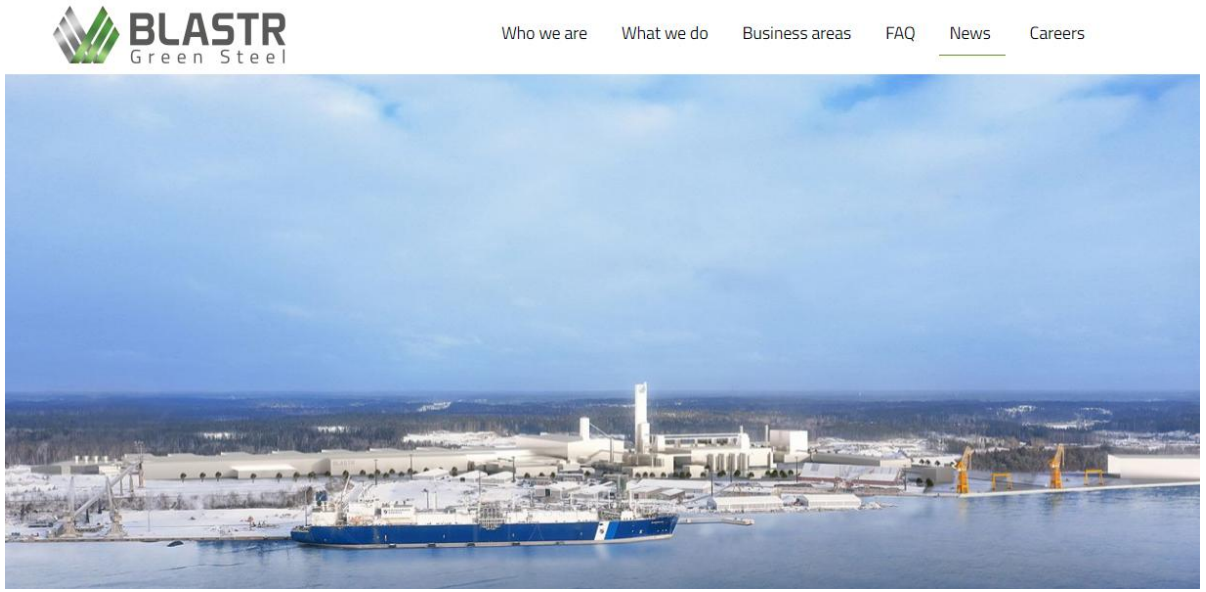
9

VÄHÄHIILISTÄ ALUMIINIA EUROOPALLE – ARCTIAL

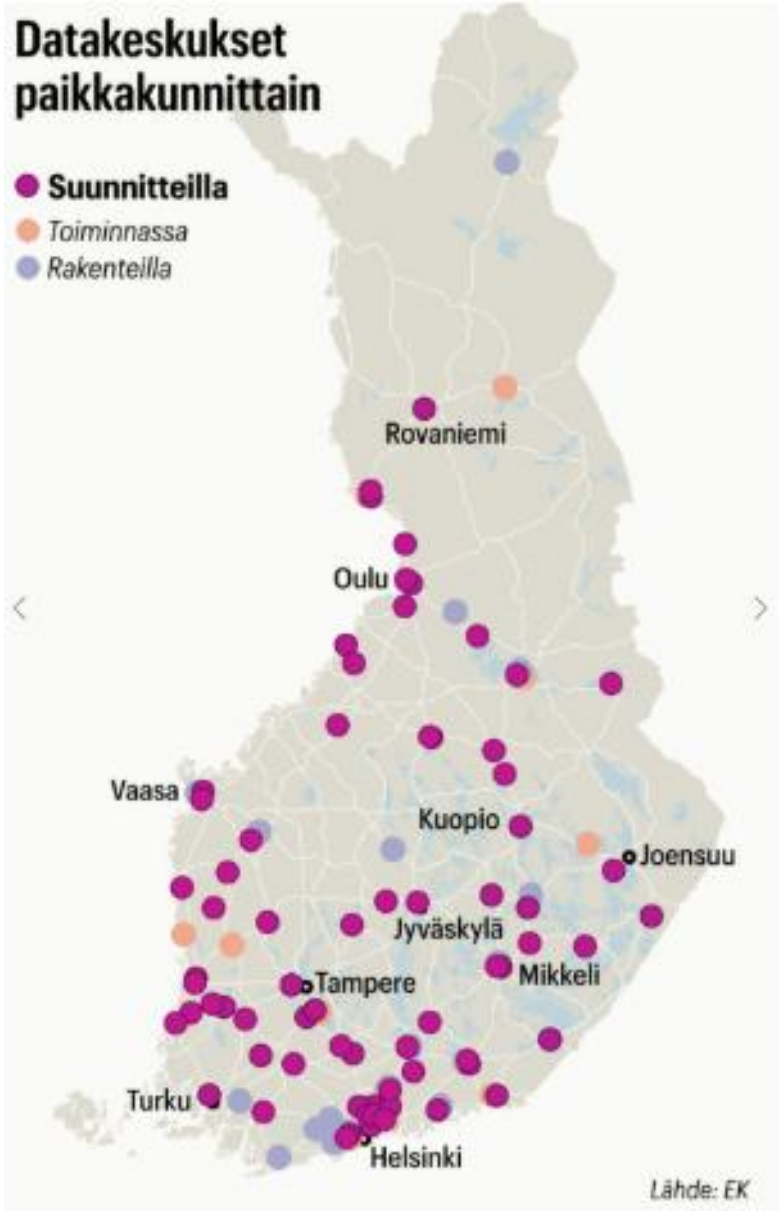


https://www.arctial.com/

TERÄKSENTUOTANNON VÄHÄHIILISTÄMINEN – BLASTR GREEN STEEL

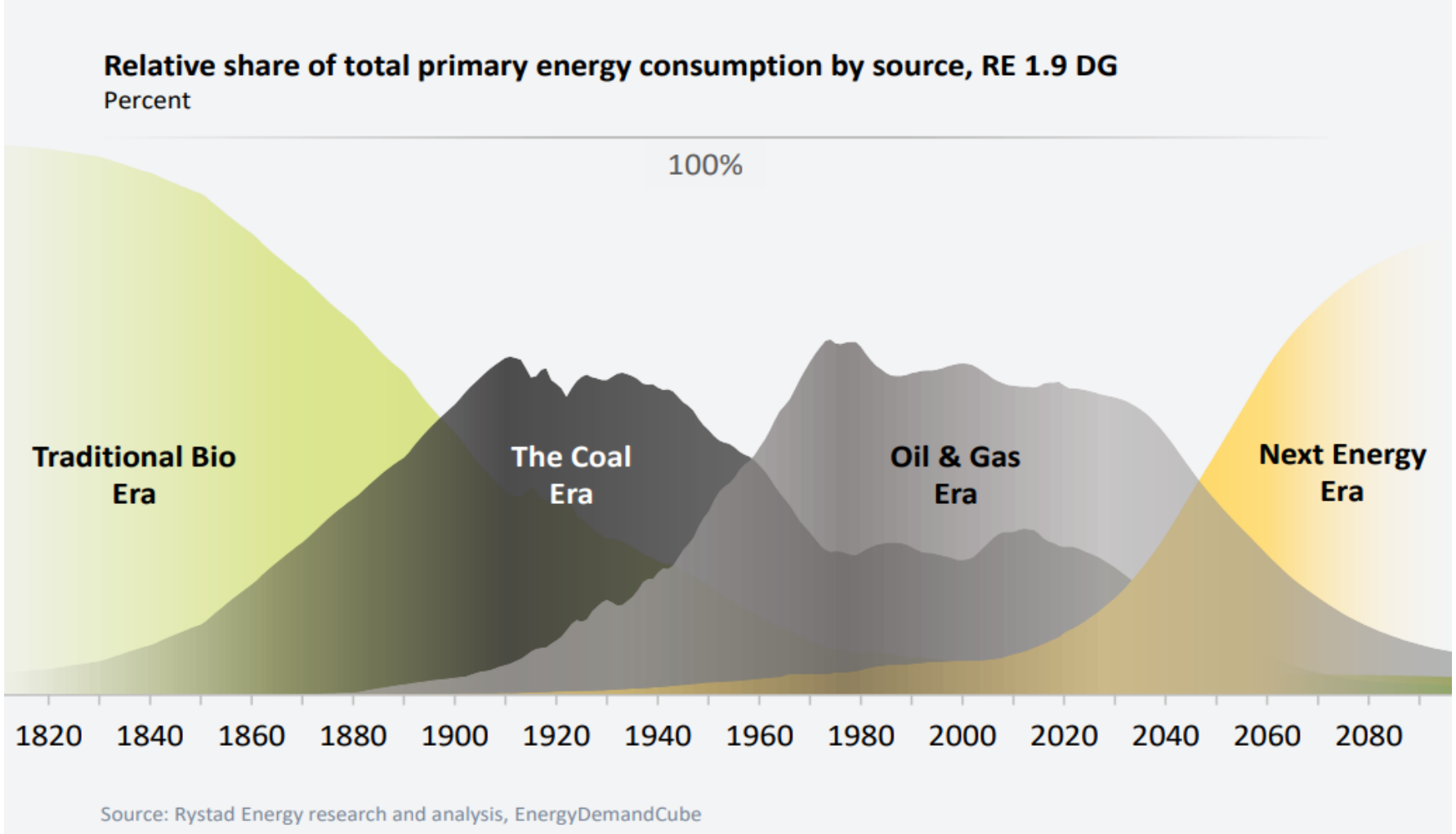


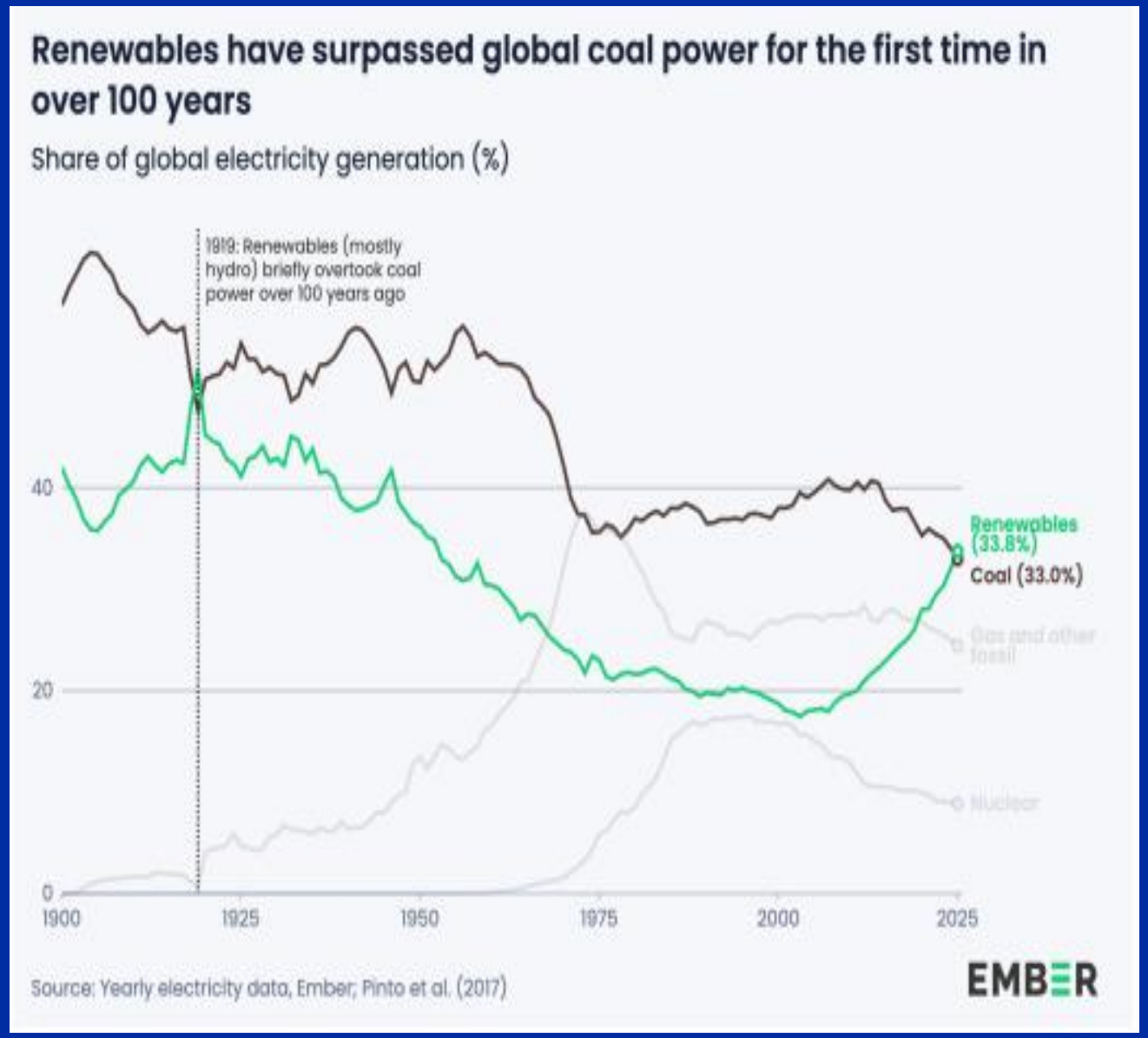
https://www.blastr.no/

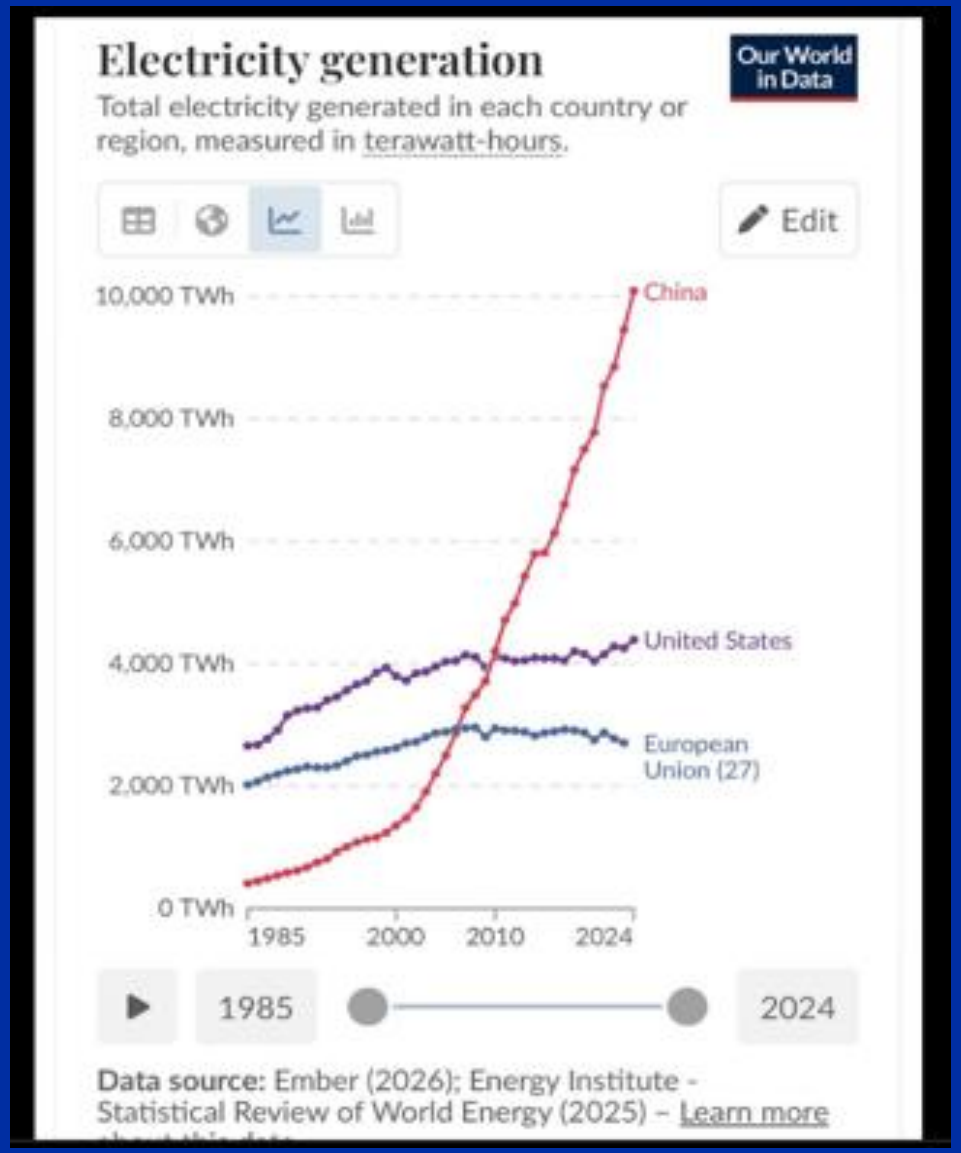

Datakeskukset paikkakunnittain
Suunnitteilla
Toiminnassa
Rakenteilla
Rovaniemi
Oulu
Vaasa
Kuopio
Joensuu
Jyväskylä
Mikkeli
Tampere
Turku
Helsinki
Lähde: EK

Source: EK

ENERGIAMURROKSEN DYNAMIIKKA





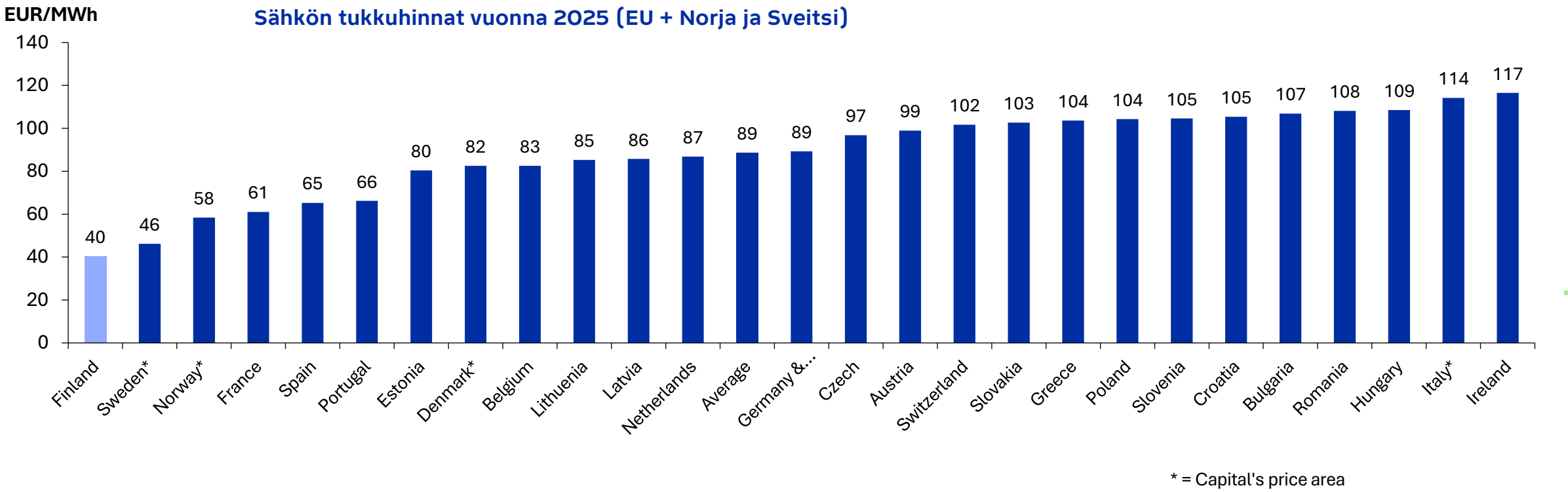


https://ember-energy.org/app/uploads/2026/04/Global-Electricity-Review-2026.pdf

SUOMESSA SÄHKÖN HINTA ON KILPAILUKYKYISINTÄ EUROOPASSA

CO_2-VAPAA
96%

VERKON LUOTETTAVUUS
99.99995%

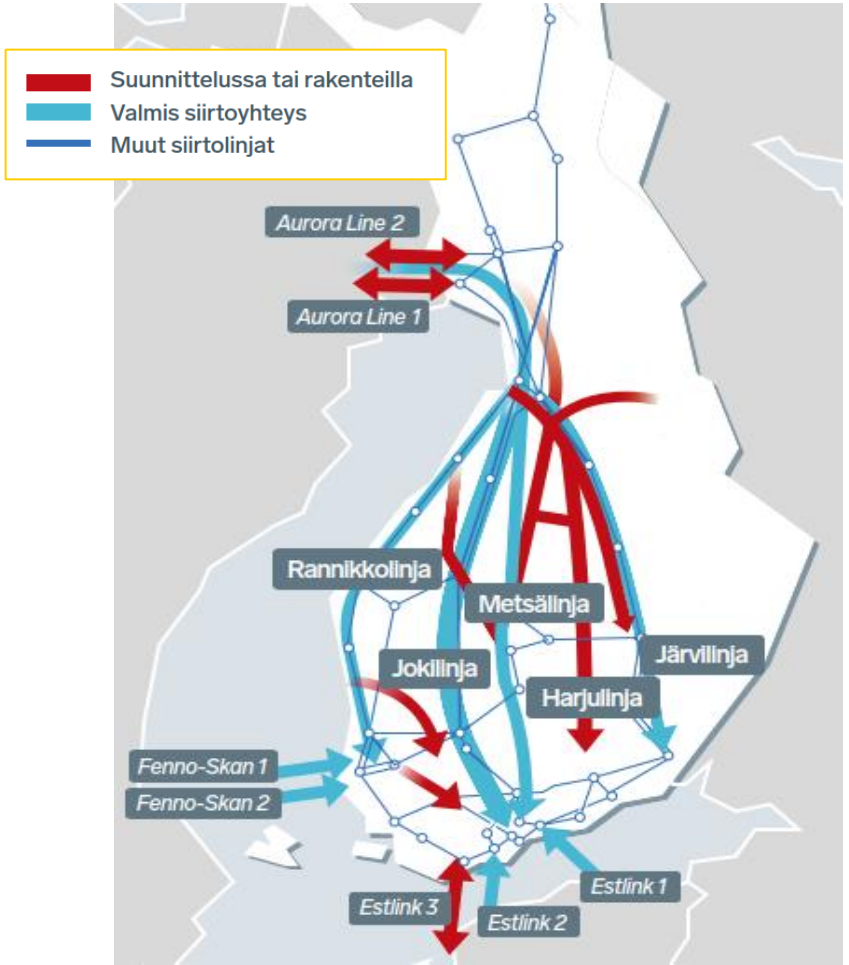


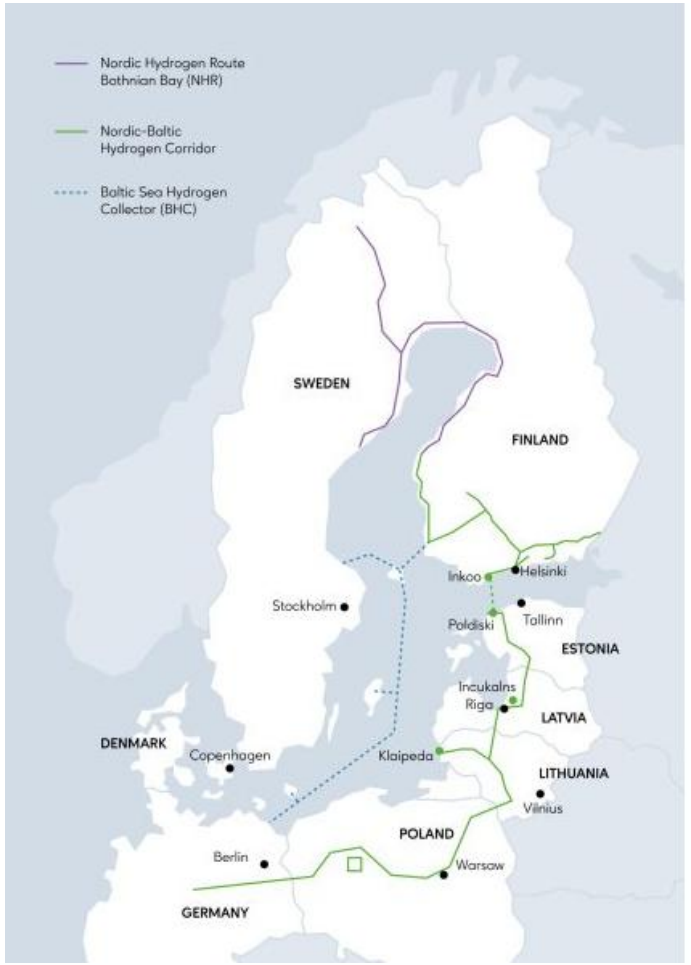
* = Capital's price area

BUSINESS FINLAND | INVEST IN FINLAND

Source: Finnish Energy, Nord Pool & Energy-Charts for 2025

ENERGIAINFRASTRUKTUURIN KEHITTÄMINEN – FINGRIDIN JA GASGRIDIN YHTEINEN SUUNNITTELU





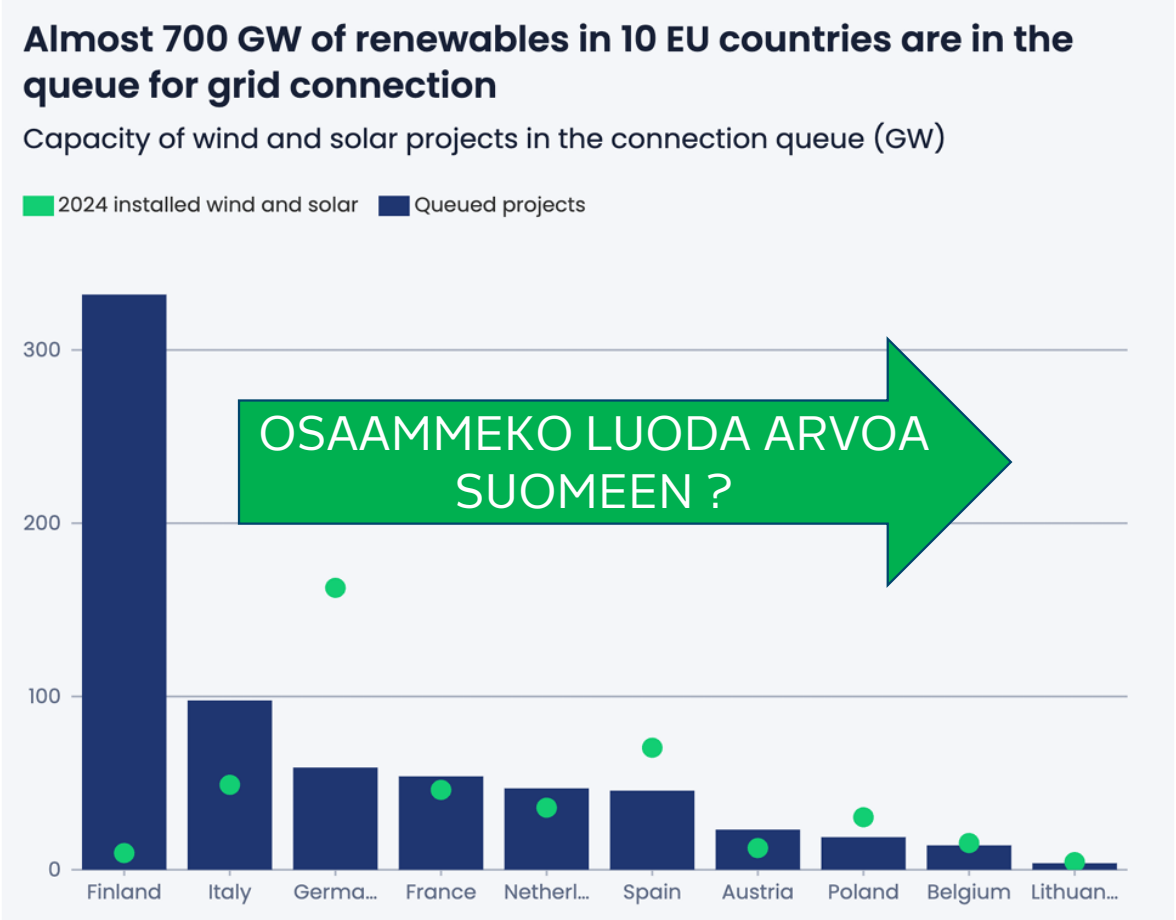
Vety-infrastruktuuri:
- Suomi yhdistää teollisuusklustereita toisiinsa
- Varastointi
- Yhteys Euroopan markkinoille – 2 vaihtoehtoista reittiä

Metaani-infrastruktuuri:
- Putkiston laajennus, Porin ja Rauman välinen yhteys
- Paikallisverkostot
- Terminaalit

CO2-infrastruktuuri – määritetään myöhemmin
- Klusterit
- Putkistot ja terminaalit

EU SÄHKÖNTUOTANTO – 2024

Country	Electricity Production (TWh)	Renewable Share (%)
Germany	540,2	57
France	475,3	26
United Kingdom	320,1	51
Italy	290,4	49
Spain	275,6	57
Turkey	245,7	46
Poland	180,2	30
Netherlands	145,8	51
Sweden	140,6	69
Norway	135,4	98
Ukraine	130,1	23
Belgium	115,3	36
Austria	110,9	87
Finland	80	55

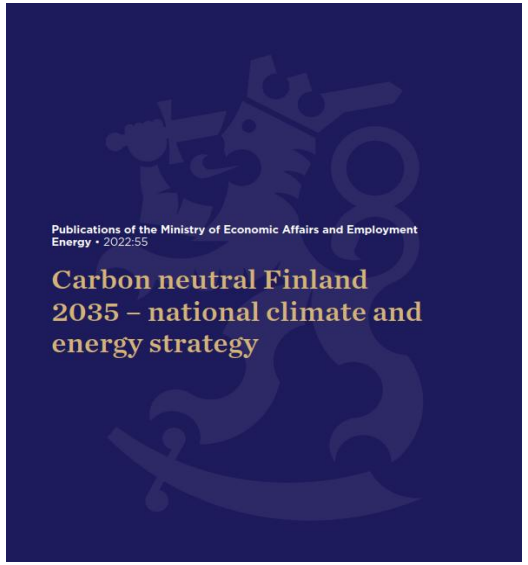


Ember 2025 report and Eurostat data. [ember-energy.org]
Fingrid: Prospects for future electricity production and consumption Q3 2025

DEVELOPING COMPETITIVE INDUSTRIAL PARKS











https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/165954/TEM_2024_49.pdf?sequence=1&isAllowed=y
https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/166068/TEM_2025_9.pdf
https://www.kokkola.fi/tiedotteet/teollisuusalueiden-parhaat-kaytannot-raportti/

INVESTOINTIEN EDISTÄMISPROSESSI

Sijoittajien etsintä – markkinat, osaaminen, kontaktit, ajoitus, kilpailu

Maiden ja sijaintipaikkojen lyhyt lista => Asiakas vierailee Suomessa – ASENNE

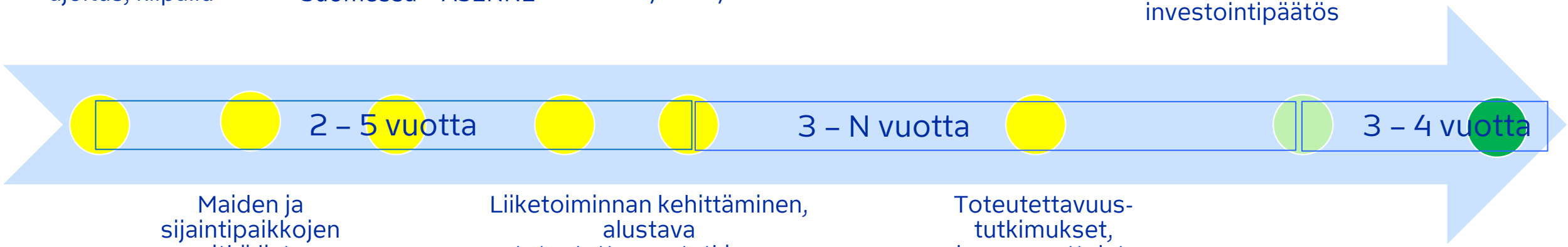
Hanke julkistettu – Suomi ja sijaintipaikka valittu – ympäristövaikutusten arviointi (YVA) ja valmistelut käynnistyvät

Luvat myönnetty

Rahoitus varmistettu

Lopullinen investointipäätös

Rakentaminen / tuotannon käynnistäminen / toiminta



Maiden ja sijaintipaikkojen pitkä lista

Liiketoiminnan kehittäminen, alustava toteutettavuustutkimus, paikallinen päätöksenteko jne.

Toteutettavuus-tutkimukset, lupamenettelyt, ostosopimukset, rahoitus jne.

PUHTAIDEN INVESTOINTIEN EDISTÄMINEN – YHTEISTYÖ

Kunnat:

- kaavoitus, teollisten keskittymien kehittäminen
- 50+ kehitysyhtiön ja kunnan aktiivinen investointienedistämisverkosto

Fingrid: verkkosuunnittelu ja investoinnit

Gasgrid: kaasuinfrastruktuurin kehittäminen, EU-yhteistyö

Luvitus: puhtaiden investointien priorisointi, yhden luukun toimintamalli

TEM: Tesi – uusi strategia, teollisten investointien skaalaus, **Finnvera:** takaukset

Finnish Minerals Group: aktiivinen hankekehitys, pääomittaminen

Oppilaitokset: koulutusohjelmia

Eurooppa, esim. Suomi ja suomalaiset yritykset mukana Important Projects of Common European Interest (IPCEI):

- Akkuarvoketju
- Vetyarvoketju

IIF RDA NETWORKING

- RDA experience sharing - 3-4 face to face meetings annually + on-line
- 20 – 30 Regions participating
- Inclusive for all regional development companies and municipality presentatives interested in cleantech investment promotion and cooperation
- Combined with customer events – e.g. H2 Summit, Northern Power, Kokkola Material Week, ThinkBig etc.
- Selective international networking events





HUOMIOTAVAA JATKOSSA

- Sijoituslupalaki - Ulkomaisten sijoitusten seurannasta ja lupamenettelystä - linkki
- Lakiesitys sähköverkkoon liittämisen etusijamenettelystä - linkki
- IAA – Industrial Accelerator Act – EU taso - linkki
- Puhtaan teollisuuden investointien verohyvitys – linkki

FINLAND IS OPEN FOR CLEAN BUSINESS

- Topics:
  - Tahto
  - Usko / Uskallus tekemiseen
  - Osaaminen

- Know Your Customer – Business case / Risk mitigation

- Be clear with committments – contracts with milestones and exists

- Team Finland – together stronger



BUSINESS FINLAND | INVEST IN FINLAND

KIITOS!
Saving the world is good business – let's do it together

Markku Kivistö
Head of Industry, Cleantech
Invest In Finland, Business Finland
markku.kivisto(at)businessfinland.fi

BUSINESS FINLAND | INVEST IN FINLAND