

TEOLLISUUDEN SÄHKÖISTYMINEN

WEC 10.6.2025

Heikki Keskipäli | Fortum

Vice President, Corporate Strategy

A woman with blonde hair, wearing a black top, is smiling and gesturing with her right hand. She is sitting at a wooden table in a cafe or office setting. In the background, there are shelves with books and plants. Two other people are partially visible on either side of her.

**DOWNSTREAM
- KAIKKI ALKAA
ASIAKKAASTA**

MIDSTREAM - TEOLLISET TOIMIJA

UPSTREAM LUOTETTAVA ENERGIA- TUOTANTO



Kaikki alkaa asiakkaasta:
**Sähköistyminen ei toteudu ilman
lopputuotteiden kysyntää**

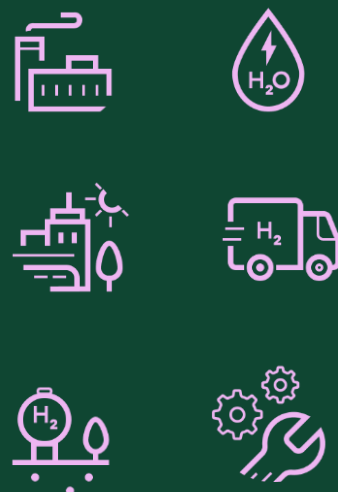
LOPPUKÄYTTÄJÄT

“downstream”



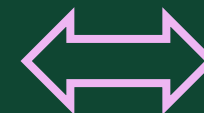
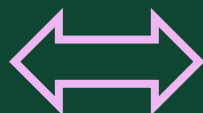
TEOLLISET TOIMIJAT

“midstream”



SÄHKÖNTUOTTAJAT

“upstream”



Kysynnän haastavat vuodet

klikkaamalla otsikon uutiseen

2023

2024

2025

Nel and Statkraft pave the way for a green hydrogen value chain in Norway

06 JAN, 2023

Northvolt to invest billions to build gigafactory in Germany

By Supantha Mukherjee and Victoria Waldersee

May 12, 2023 12:15 PM GMT+3 · Updated 2 years ago

Ørsted opens a new era in green shipping by breaking ground on Europe's largest e-methanol project

24.05.2023 17:27

SUSTAINABILITY · 03/05/2023

Neste moves forward in its renewable hydrogen project in Porvoo, Finland

Westwood: Over a fifth of all European hydrogen projects stalled or cancelled

MARKET OUTLOOKS

December 18, 2024, by Aida Čučuk

VW labour chief sounds alarm on mass layoffs and three German plant closures

By Axel Schmidt, Christoph Steitz and Christina Amann

October 28, 2024 10:16 PM GMT+2 · Updated 7 months ago

15 AUG 2024 | 10:00 UTC

Ørsted scraps Swedish FlagshipONE emethanol project under development

RENEWABLE SOLUTIONS, INNOVATION · 24/10/2024

Neste to re-evaluate its renewable hydrogen plan and withdraw from investing into a 120 MW electrolyzer at the Porvoo refinery

Statkraft stops new development of green hydrogen projects

08 MAY, 2025

Global electricity consumption set to surge while Europe lags

Pamela Largue · Feb 14, 2025

Europe's would-be battery champion Northvolt files for bankruptcy

By Marie Mannes

March 12, 2025 6:11 PM GMT+2 · Updated 3 months ago

Ørsted cuts 2030 investment programme 25% due to rising costs

The company will implement a self-funded business plan to improve credit metric projections.

February 6, 2025

Samaan aikaan toisaalla

Brookfield plans \$10 billion AI data centre in Sweden

By Supantha Mukherjee

June 4, 2025 12:32 PM GMT+3 · Updated a day ago



Uutinen

Suomalaisyritys kehittää Lappeenrantaan miljardin datakeskusta

Cilla Bhose 26.3.2025 07:12 DATA KAUPPALEHTI TEKNOLOGIA INVESTOINNIT HYVIÄ UUTISIA SUOMESTA

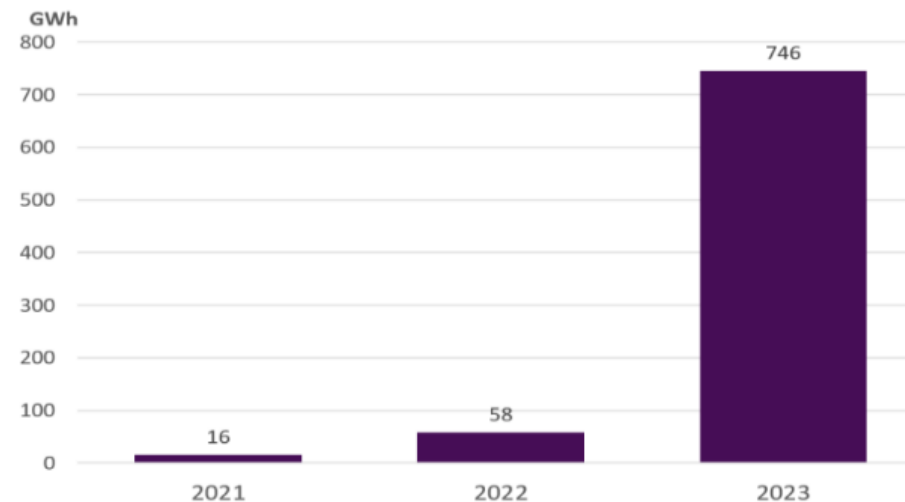
Uutinen

Turun Sanomat: Miljardiluokan datakeskus taas suunnitteilla Suomeen – nämä paikkakunnat hyötyisivät siitä

19.11.2024 20:01

Turun lähistölle on nousemassa lähes 300 000 neliömetrin verran datakeskukseen kuuluvia rakennuksia.

Sähkökattiloiden tuottama lämpö (GWh)



Kuva lähteestä: Energiateollisuus Ry. Kaukolämpö 2023 graafeina.
URL: <https://energia.fi/tilastot/kaukolampotilasto/>

Kun kysyntää on, mitä asiakkaat arvostavat?



PUHTAUS



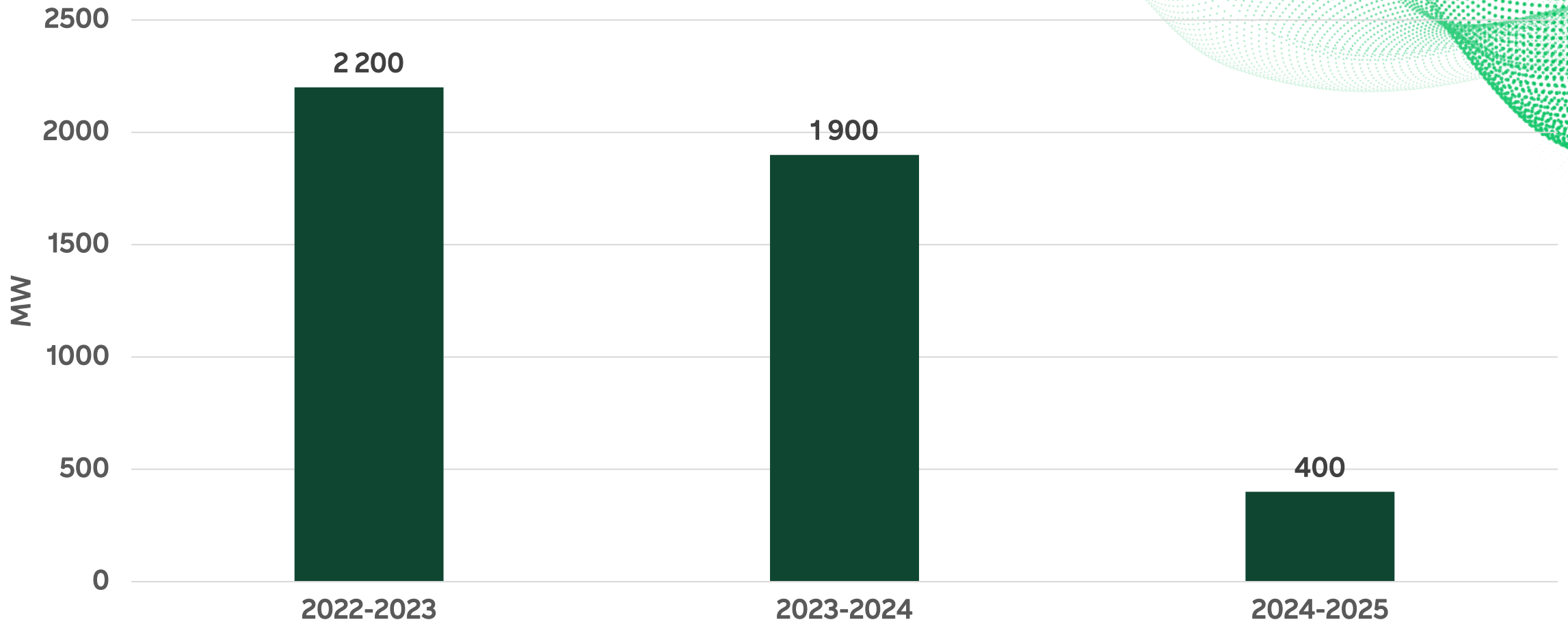
KILPAILUKYKY



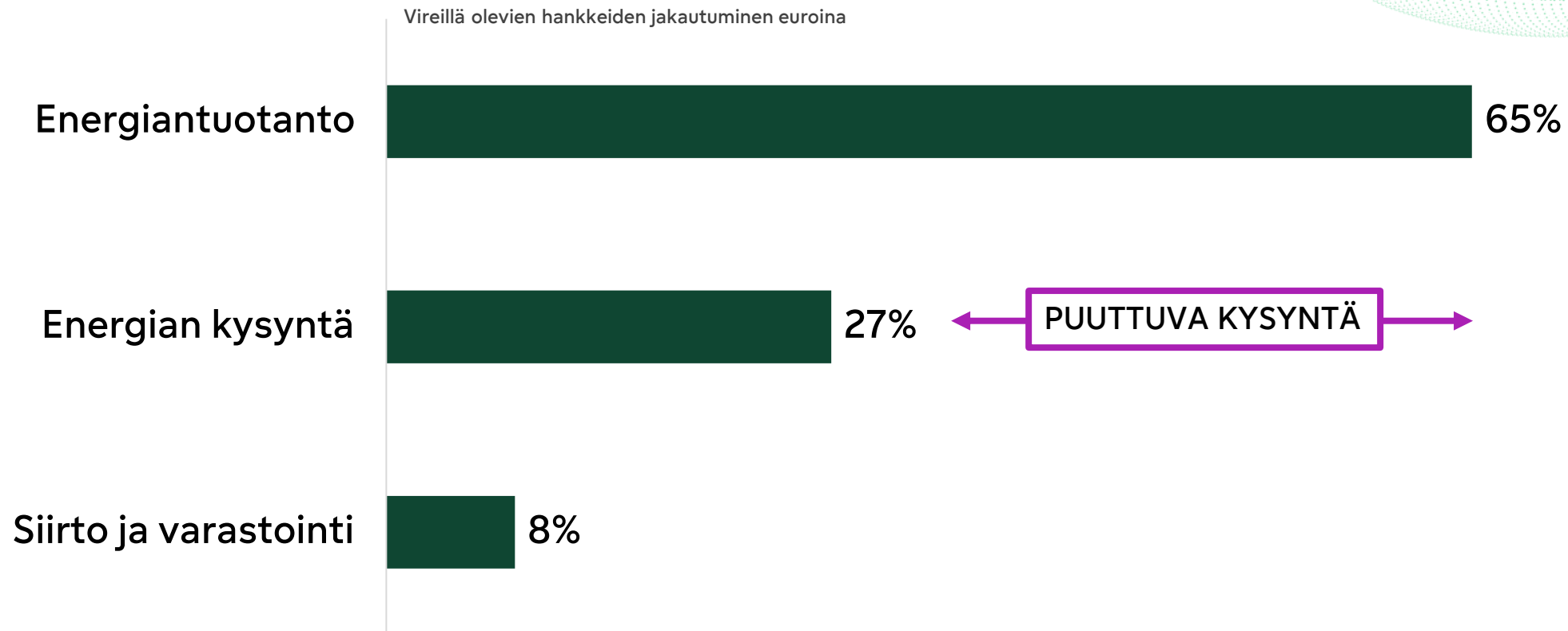
TOIMITUSVARMUUS

Fingridin talven näkymät

(Kotimainen kapasiteetti + tuontikapasiteetti – huippukulutus)



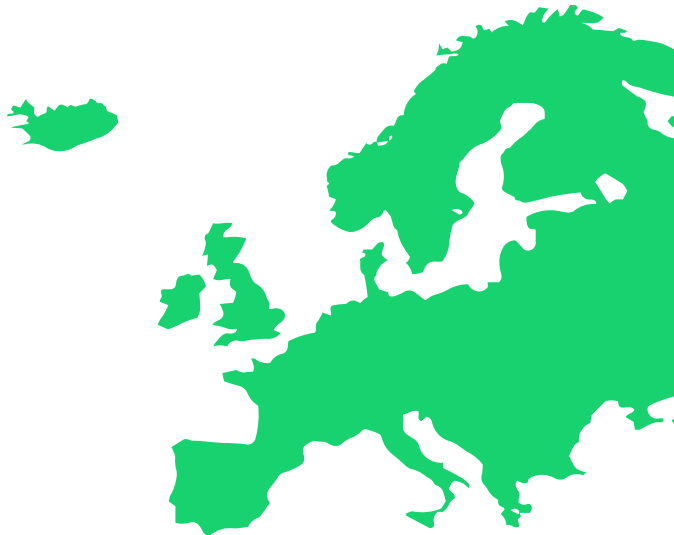
Pullonkaula ei ole tuotantopuolella, puute on kysynnässä



Keinoja kysynnän houkuttelemiseksi

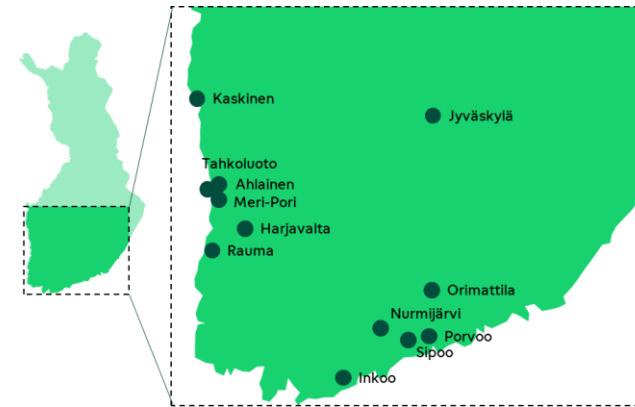
Suomi & EU

- Puhtaan siirtymän **kannustimet** asiakaskysynnälle
- Sujuva puhtaan siirtymän **investointien luvitus**, tiestö, sähköliittymät jne.
- Uskottava, **pitkäjänteinen sääntely**
- Rooli **riskien jakajana, esim. valtiontakaukset**



Fortum

- Laaja valikoima **teollisia kehitysalueita**
– nopeuttaa kysyntähankkeita useilla vuosilla
- Kiinteistöt sopivia **teollisiin tarkoituksiin**
- Alueilla **vahvat sähköyhteydet**
 - 60 MW:sta 1.3 GW:iin
 - Usein kantaverkon sähköasemien läheisyydessä
- Kiinteistöt **syväsatamien läheisyydessä:**



- Lisäksi noin **5 GW uutta uusiutuvaa luvitusvaiheessa**

Kiitos!

Heikki Keskiväli, strategijaohhtaja, Fortum

heikki.keskivali@fortum.com