

# Katsaus vihreän siirtymän investointien näkyymiin Suomessa

Johtava asiantuntija  
Janne Peljo  
27.5.2025

# Suomella on useita kilpailuedun lähteitä, jotka tarjoavat edellytykset vastata kasvavaan vihreään kysyntään

## Mineraalivarannot

- Kokonaisarvo yli 500€ mrd.<sup>1</sup>
- Ainoa valtio Euroopassa, jossa on kaikkia akuissa käytettäviä arvokkaita mineraaleja (erityisesti koboltti)
- Merkittävät varannot perus- ja jalometalleja



## Sitoutunut yhteiskunta

- Yritysten sitoutuminen SBTi-aloitteeseen maailman kärkitasoa<sup>2</sup>
- Ilmastotokeja tukeva yhteiskunta, jossa jopa 90% ihmisistä korostaa luonnon merkitystä itselleen<sup>3</sup>



## Edullista uusiutuvaa ja hiilineutraalia sähköä

- 90% sähköntuotannosta hiilineutraalia, josta ~50% uusiutuvaa – kasvava tuulivoimakapasiteetti<sup>4</sup>
- Ydinvoima vakauttaa uusiutuvaa tuotantoa



## Prosessitehokkuus

- Pitkät perinteet ja erityisosaaminen teollisuuden prosessien optimoinnissa ja teknologiaviennissä
- Materiaalitehokkuus ja kiertotalouden prosessit vankkana perustana vihreälle tuotannolle



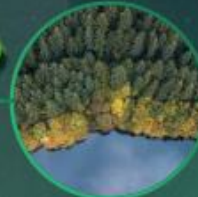
## Kunnianhimoinen hallitusohjelma

- Hiilineutraali Suomi 2035 – maailman ensimmäinen lakiin kirjattu hiilineutraaliustavoite



## Metsät

- Yli 75% maa-alasta metsiä<sup>5</sup>, joiden kokonaisarvo €240-510 mrd.<sup>6</sup>
- Yritysten ja hallituksen vahva sitoutuminen luonnon monimuotoisuuteen (Kansallinen metsästrategia 2035)
- Voidaan hyödyntää hiilensidonnassa, rakentamisessa, erilaisissa biotuotteissa ja biogeenisen CO2:n tuottamisessa



## Vesi

- Maailman vesirikkain valtio<sup>7</sup>
- Nykyinen yli €5 mrd. vesisektori, jolla johtavaa vesiosaamista (esim. jäteveden hyödyntäminen, hydrogeologia, vesi-infrastruktuuri)<sup>8</sup>



## Vihreä brändi

- Kansainvälisesti #2 cleantech-osaajamaa, osa vihreän talouden eturintamaa<sup>9</sup>
- Puhtaus, vihreys ja terveys osa pohjoismaista brändiä, mikä tukee vihreää vientiä



## Koulutettu, osaava ja digitalisoitunut yhteiskunta

- Digitaalisesti kyvykkäin työvoima (DESI indeksi)<sup>10</sup>
- Maailman johtava testauskenttä uusille teknologioille (esim. IoT-teknologia, Smart Grid-ratkaisut ja 6G-verkko)



## Vakaa liiketoimintaympäristö

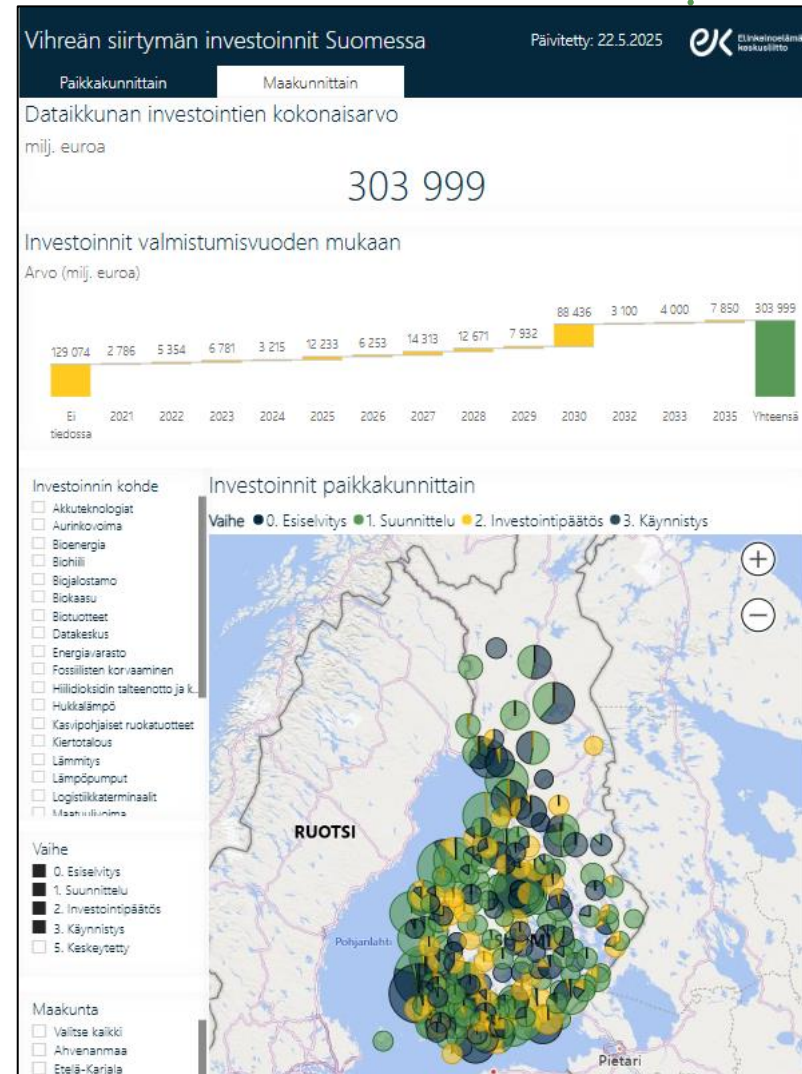
- Maailman vakain valtio ja liiketoimintaympäristö luovat ennakoitavuutta sijoittajille<sup>11</sup>
- Vahva innovaatioympäristö (top 10 patenttihakemuksissa per GDP)<sup>12</sup> ja riskipääomaa saatavilla (eniten VC-rahoitusta per BKT maailmassa)<sup>13</sup>



1. Geologian tutkimuskeskuksen arvio; 2. The Science Based Targets initiative:n raportti; 3. Sitran kyselyn mukaan ~90% suomalaisista korosti luonnon tärkeyttä heille; 4. Tilastokeskus; 5. Metsäteollisuuden arvio; 6. BCG:n arvio; 7. Keelen yliopiston arvio; 8. Finland Toolboxin arvio; 9. Global Cleantech Innovation indeksi; 10. EU Digital Economy and Society indeksi; 11. Global Innovation indeksi; 12. World Intellectual Property Indicators; 13. European Venture Capital Statistics

# Suomessa vireillä yli 300mrd€ investoinnit

Teema	Summa (M€)
Merituulivoima	98 290M€
Maatuulivoima	94 941M€
Vety	25 581M€
Siirtoverkko	15 797M€
Datakeskus	10 635M€
Akkuteknologiat	8 008M€
Biojalostamo	6 600M€
Metallien valmistus	6 145M€
Aurinkovoima	5 706M€
Lämpöpumput ja hukkalämpö	4 055M€
Mineraalisektori	3 865M€
Energiavarasto	3 732M€
Biotuotteet	3 634M€
Fossiilisten korvaaminen ja lämmitys	3 602M€
Muut	1 612M€
Ydinvoima	1 265M€
Kiertotalous	1 214M€
Kasvipohjaiset ruokatuotteet	1 085M€
Hiilidioksidin talteenotto ja käsittely	901M€
Biokaasu	866M€

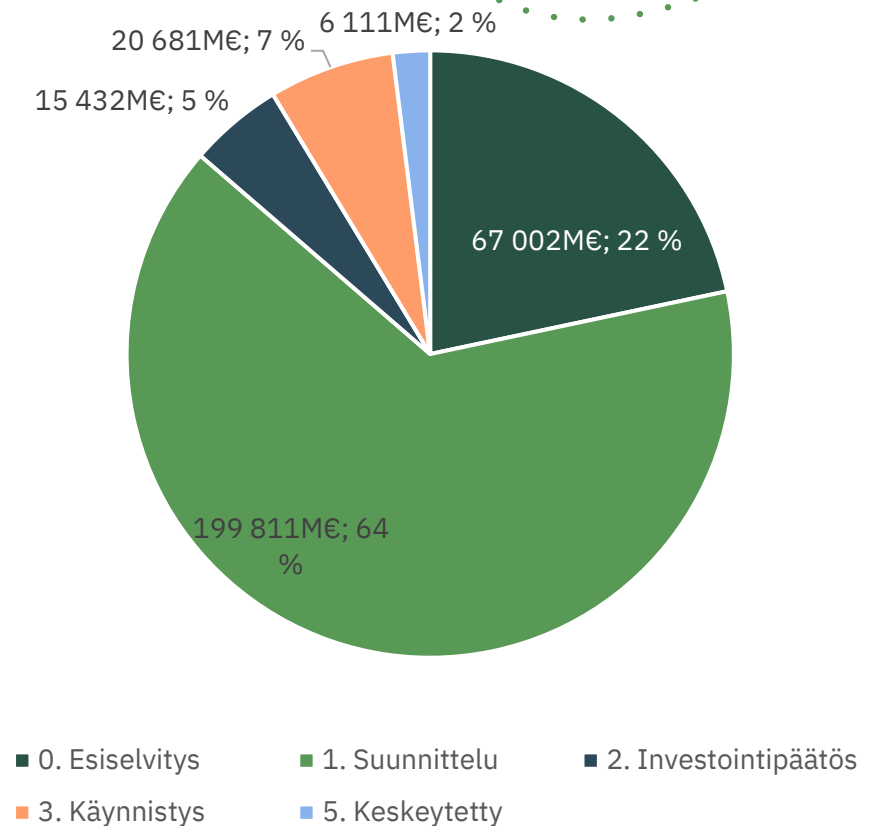


Lähde: EK:n vihreän siirtymän investointien dataikkuna

# Yksittäisiä hankkeita jo yli 1000, käynnistys- tai investointipäätös tehty 36mrd€ hankkeista

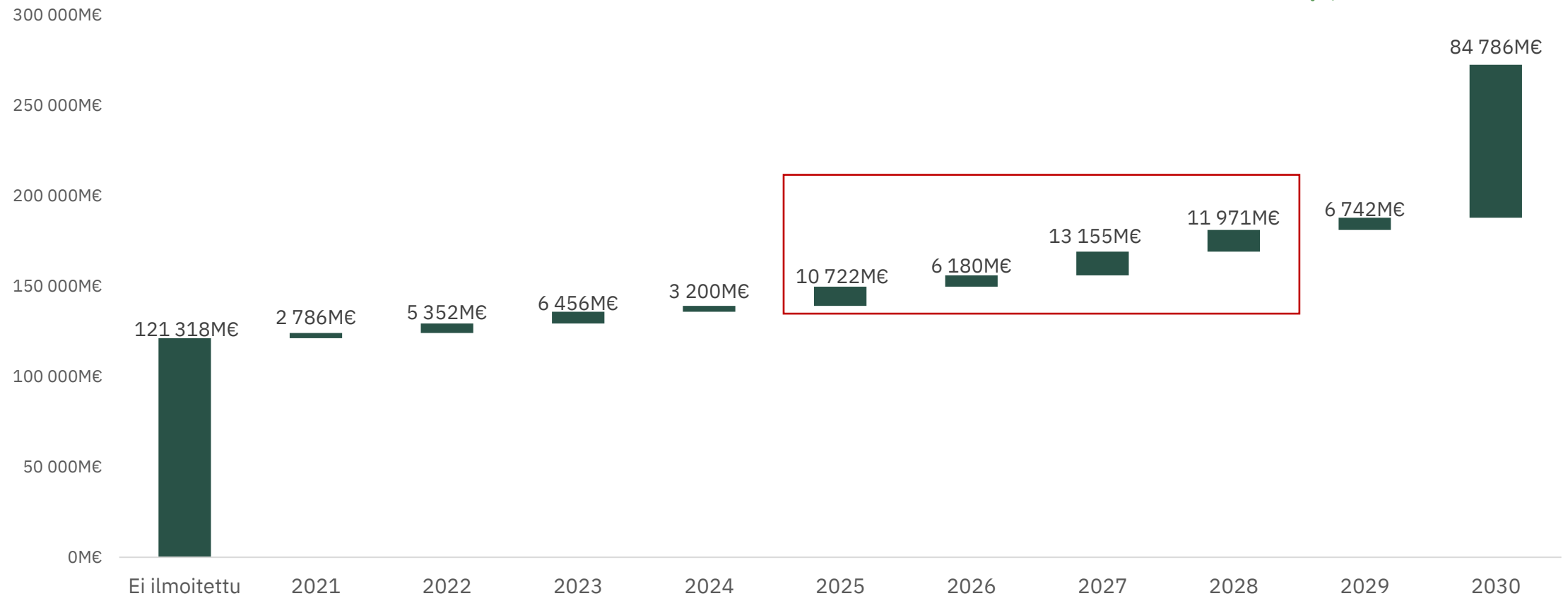
- Hankekannassa käynnistyneitä hankkeita 20,7 mrd€, investointipäätöksiä 15,4 mrd€ edestä, keskeytettyjä 6,1 mrd€.
- Suunnittelu- ja selvitysvaiheessa euromääräisesti 87 % hankkeista, lukumääräisesti 52%.
  - Lukumääräisesti käynnistys- tai investointipäätös jo 495 hankkeelle (48% kaikista hankkeista).
- Uusia hankkeita vireille 347 kappaletta vuonna 2024, yhteensä 14,1mrd€ edestä.
- Vuoden 2025 tammikuusta alkaen uusia vihreän siirtymän investointiaikomuksia on julkistettu 100 hankkeen verran, noin 15 miljardin euron arvosta.

Investointisuunnitelmat vaiheittain (M€)



# Valtaosa hankkeista suunniteltu toteutuvaksi vasta vuosikymmenen jälkipuoliskolla

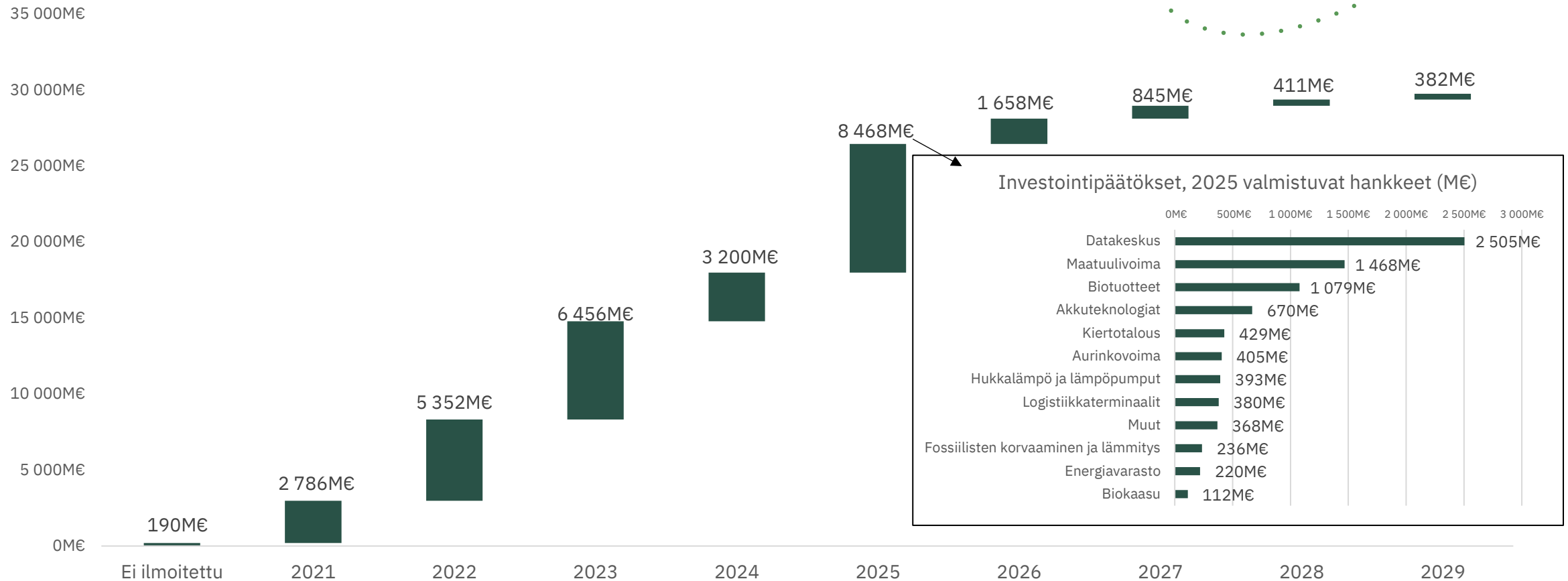
Investointisuunnitelmat valmistumisvuoden mukaan (M€)





# Vuodesta 2025 on tulossa merkittävä valmistuvien investointien ja uusien investointipäätösten osalta

Investointipäätös tehty tai toiminta käynnistynyt, hankkeet valmistumisvuoden mukaan (M€).



# Hankekannan kasvu ja kypsäminen näkyy investointien painotetun toteuman kasvuna

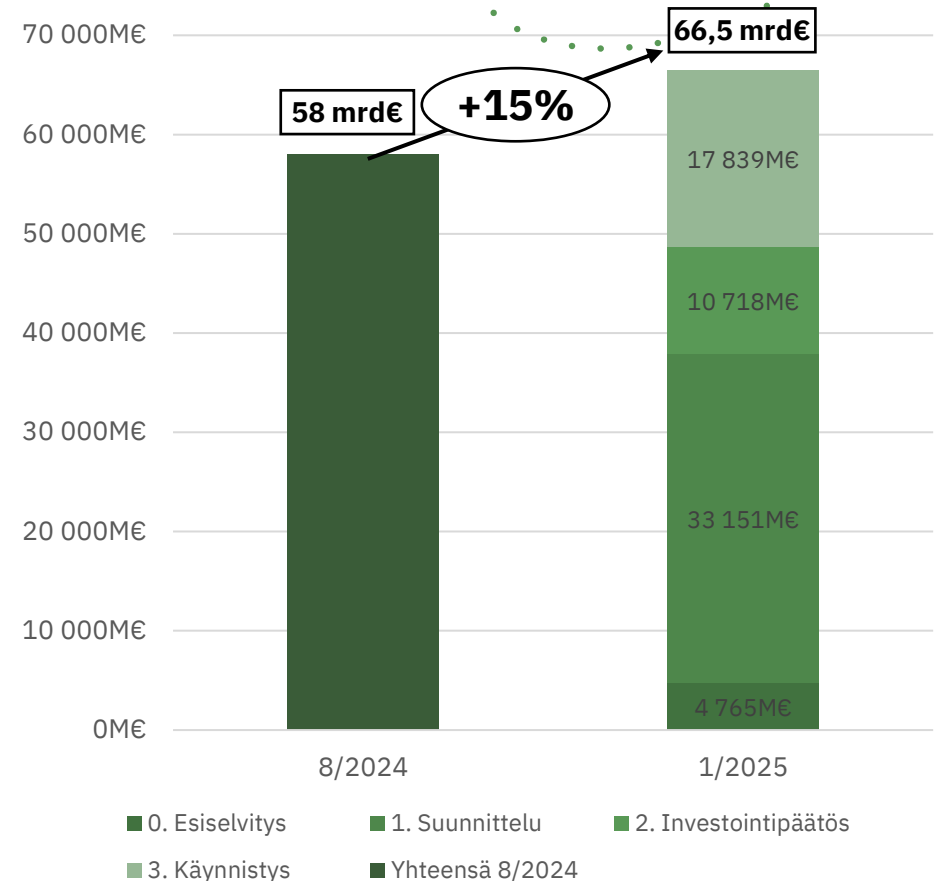
- Dataikkuna sisältää suuren määrän erilaisia hankkeita. Koska hankkeet eivät kaikki välttämättä toteudu, on niiden arvioinnissa huomioitu dataikkunan mukainen hankevaihe. Vaihetta on hyödynnetty vaikutuksille laskettavan odotusarvon laskennassa. Odotusarvo perustuu geneerisiin vaiheille asetettuihin toteutumisen todennäköisyyksiin, jotka on esitetty alla.

Vaihe	Käytetty todennäköisyys
0. Esiselvitys	5 %
1. Suunnittelu	10 %
1. Suunnittelu + valmistumisaika ilmoitettu <sup>(1)</sup>	40 %
2. Investointipäätös	90 %
3. Käynnistys	100 %
5. Keskeytetty	0 %

- Vaihekohtaisiin todennäköisyyksiin pohjaava odotusarvo on kasvanut 15% (8,5 mrd€) 8/2024 tilanteen pohjalta laskettuihin lukuihin verrattuna.
- Noin puolet odotusarvoisesta toteumasta tulee suunnitteluvaiheen hankkeista.

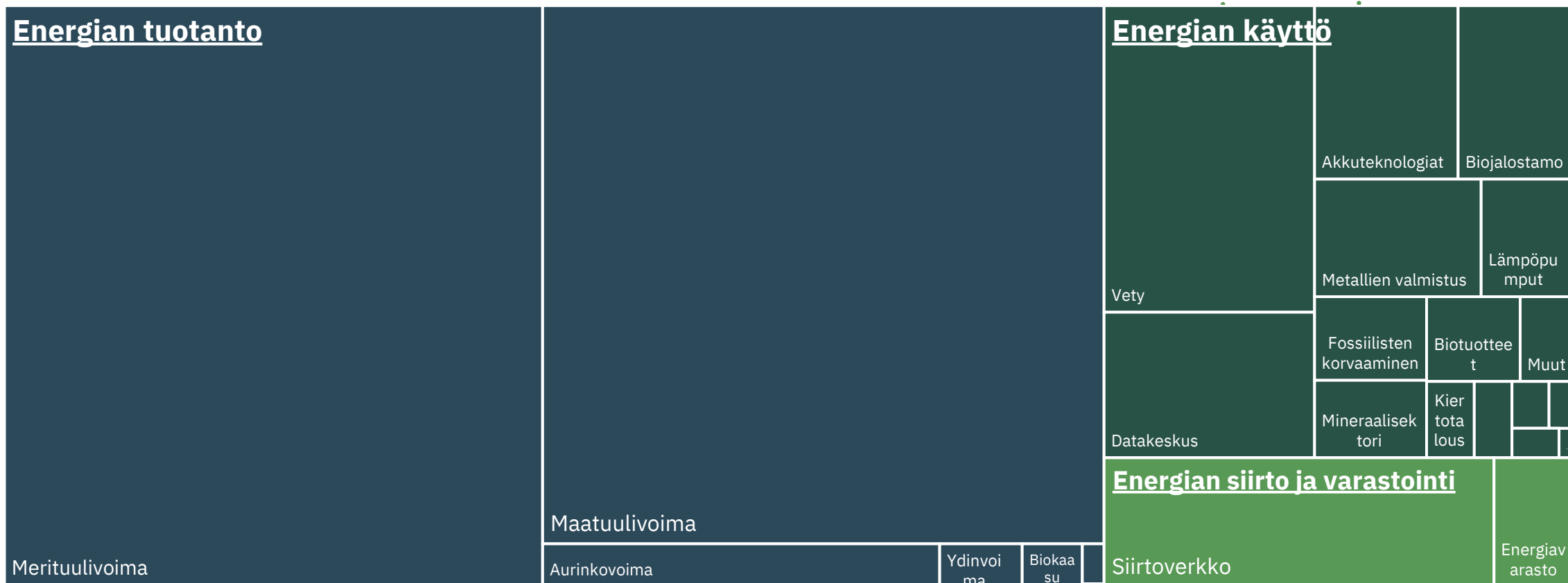
(1) Meritulivoiman osalta 10% hankkeiden alueiden päällekkäisyyden vuoksi.

Investointien painotettu toteuma (M€)



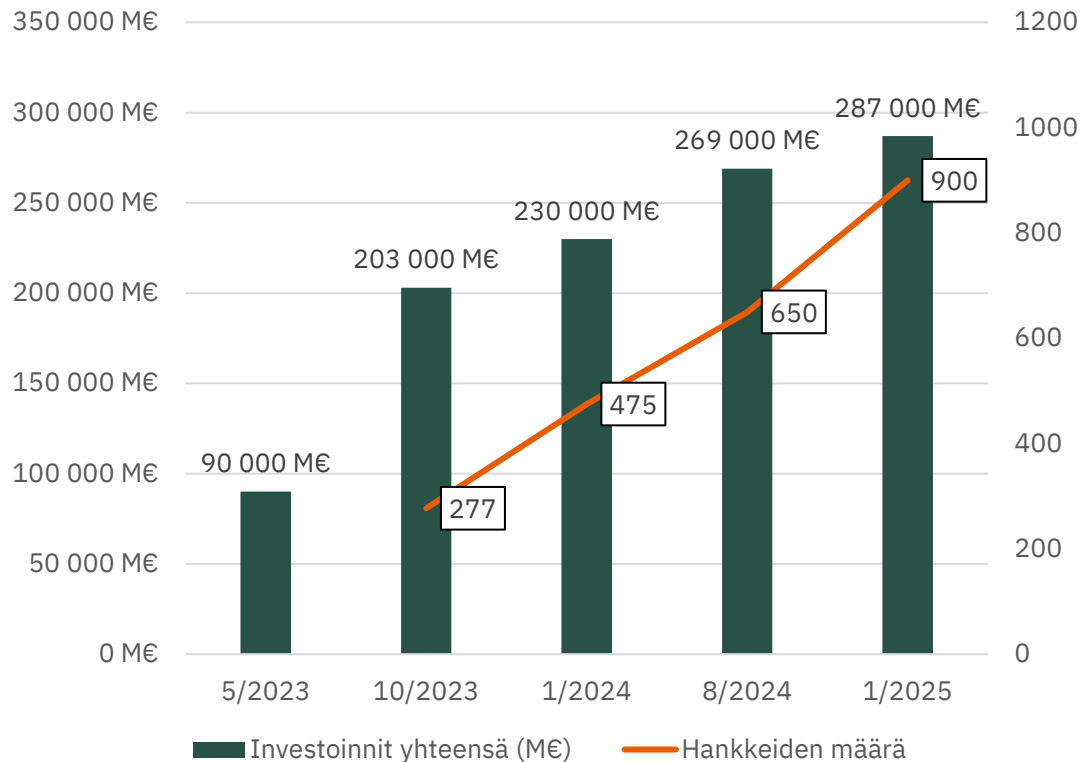
# Hankkeista 70 % liittyy energian tuotantoon, 23 % käyttöön ja 7 % siirtoon ja varastointiin

■ Energian käyttö ■ Energian siirto ja varastointi ■ Energian tuotanto

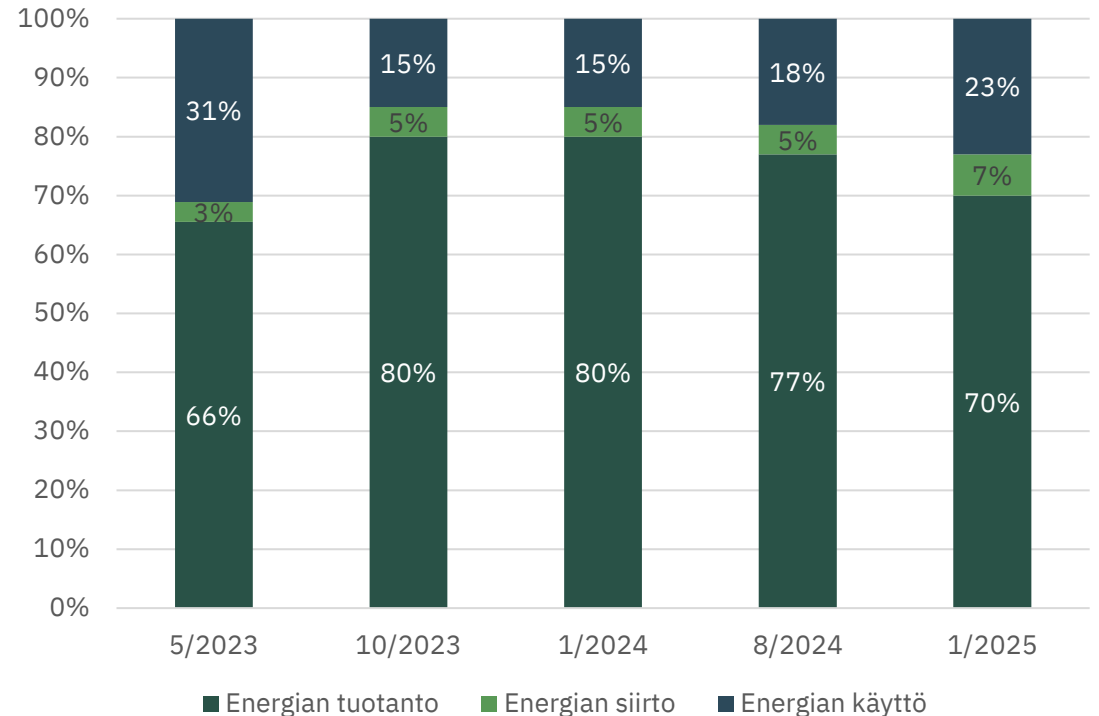


# Investointihankkeiden määrä kasvaa vähidilla, painopiste siirtynyt (?) energian käyttöön

### Investointihankkeiden kehitys dataikkunassa



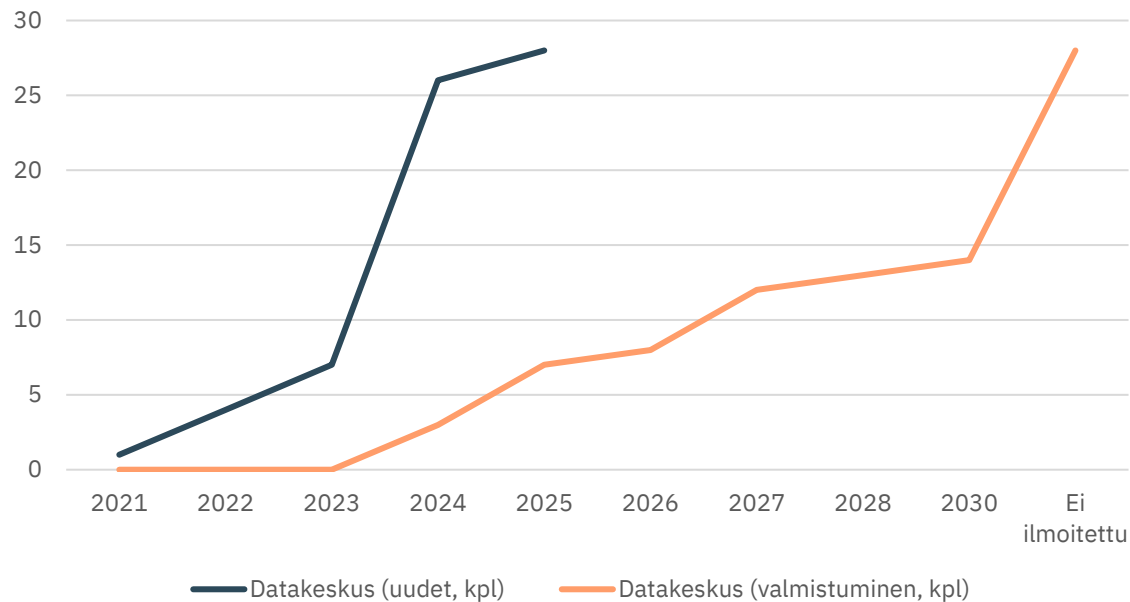
### Investointien jakauman kehitys EK:n dataikkunassa (%)



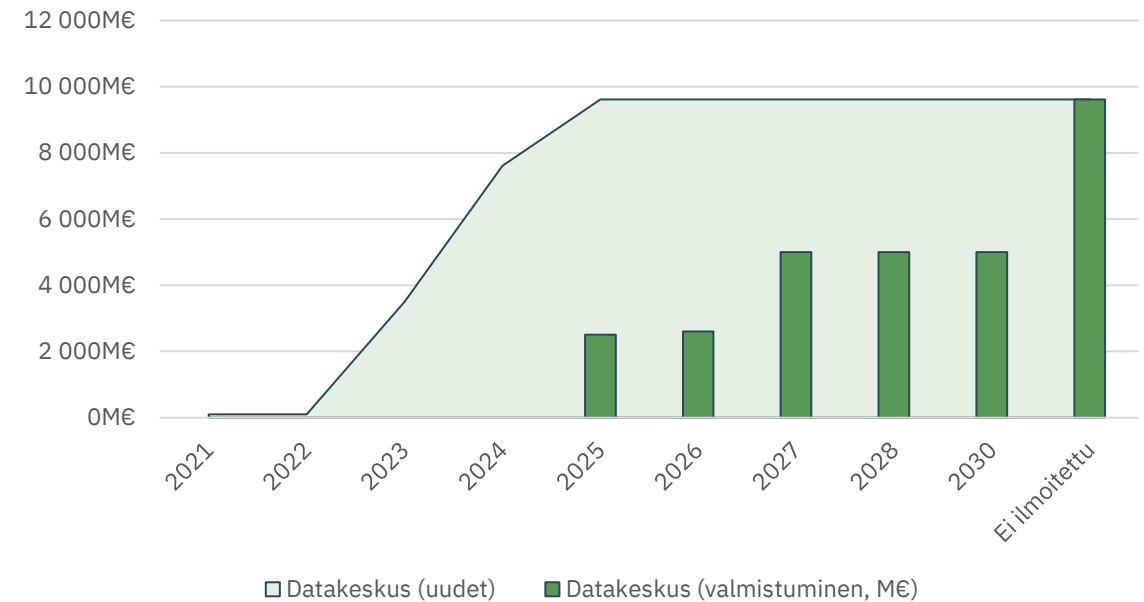
# Uusia datakeskusinvestointeja tulee nyt vireille kovalla vauhdilla. 47 hanketta, 18,2mrd€ investoinnit

- Uusia datakeskusinvestointeja julkistettiin vuoden 2024 aikana 19 kpl (4,1 mrd€). Vuoden 2025 aikana on julkistettu jo 17 uutta hanketta (8,9 mrd€).
- Datakeskushankkeiden määrä yhteensä on jo 47 ja investointisumma 18,2 mrd€ (investoinnin summa tiedossa 22 hankkeelle). Hankkeiden tavoiteaikataulu jakautuu tasaisesti lähivuosille 2025-2030.

**Datakeskushankkeiden ilmoitus- ja valmistumisajankohta (kpl)**



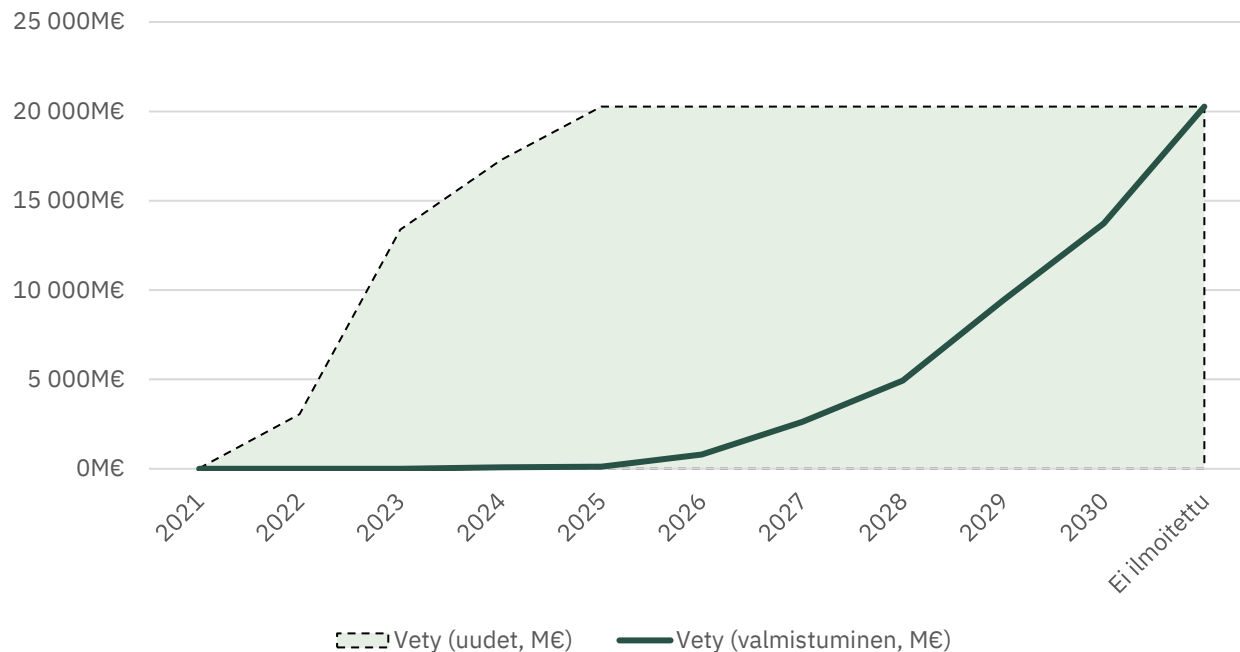
**Datakeskusten hankekannan kehitys ja valmistuminen (M€)**



# Vetyhankkeita vireillä 55 kpl, investointisumma 20,3mrd€.

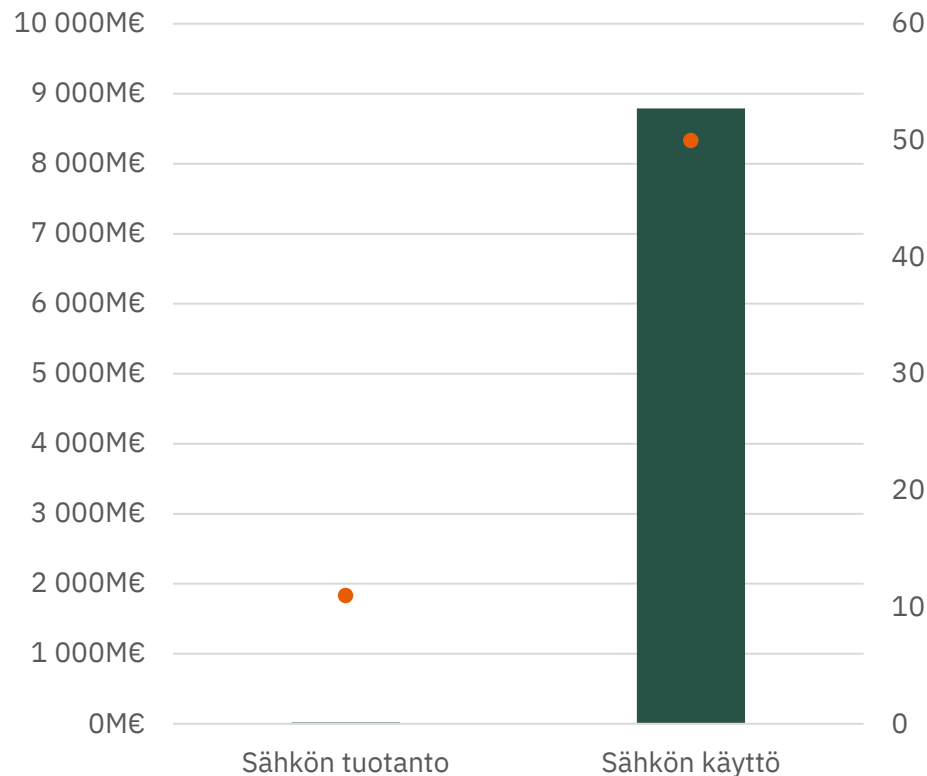
- Ensimmäinen uusi vetylaitos käynnistyi 2024, valtaosa hankkeista vireillä vuosille 2027-2030.
- Hankekanta etenee pääosin suunnitteluvaiheessa, tänä vuonna odotetaan investointipäätöksiä vetyhankkeista.

Vetyinvestointien hankekannan kehitys (M€)

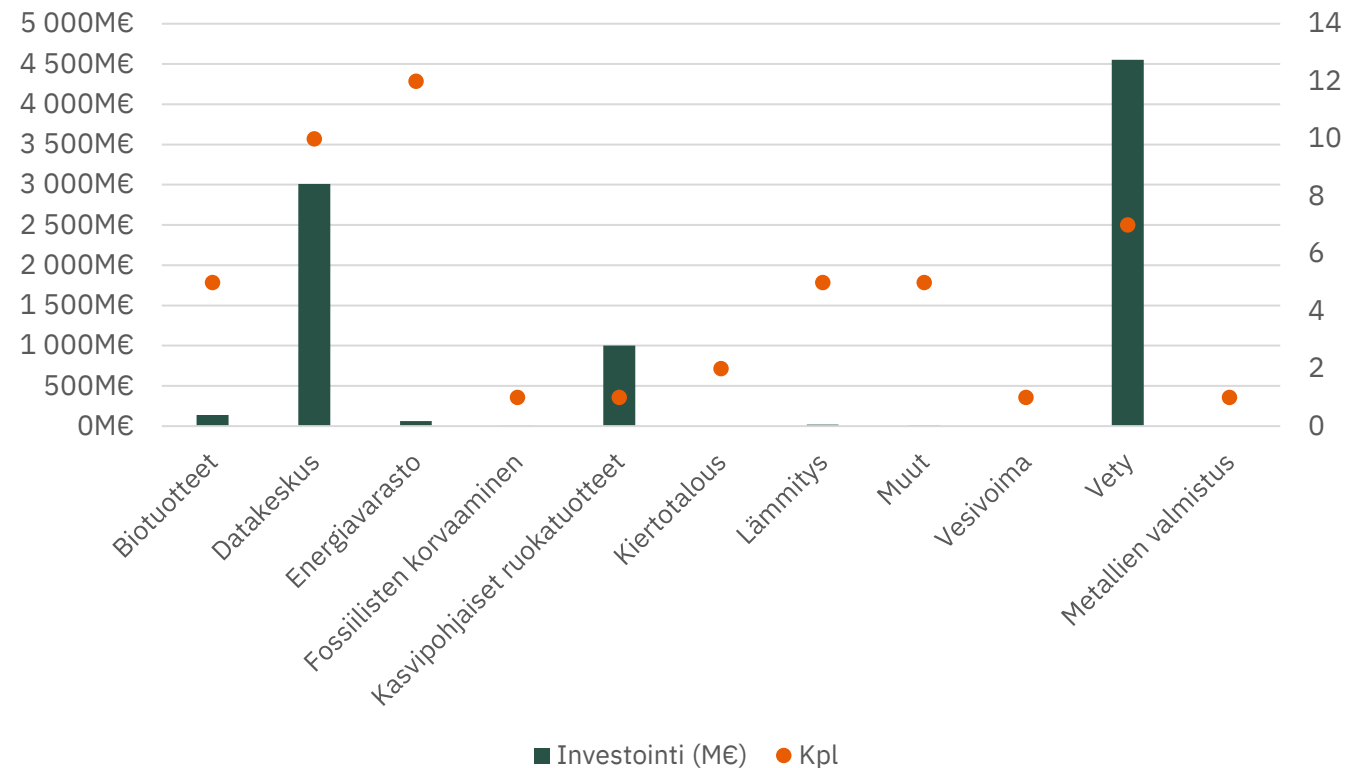


# Vuosi 2025 on alkanut lupaavasti: vireille 61 hanketta ja 8,8mrd€ investoinnit

## Uudet hankkeet Q1/2025



## Uudet hankkeet Q1/2025



# Onnistuminen tai onni 3 asiassa ratkaisee menestyksen puhtaan teollisuuden suurvaltana

## Nykyisen hankekannan vauhdittaminen suunnitelmista toteutukseen

- Kansallinen verohuojennus teollisille investoinneille on erinomainen täsmätyökalu – ripeästi käyttöön!
- Investointiluvituksen reformi voi olla Suomen game changer: EU-maiden vertailussa kilpailuetua aidosti saatavilla. On tärkeää saada käynnissä olevat lakiesitykset eteenpäin aikataulussa, muutokset voimaan jo vuoden 2026 aikana.

## Hankekannan kasvattaminen

- Vahvistetaan Suomen vetovoimaa investointien kohdemaana: huolehditaan puhtaan sähkön saatavuudesta, riittävästä infrastruktuurista, ennakoitavasta ja johdonmukaisesta politiikkaympäristöstä ja hallinnosta; osajien saatavuus ja TKI-panostukset pitkällä aikavälillä tärkeitä.
- Investoinnit tuovat mukanaan investointeja: teollisten klustereiden synty edellyttää, että ensimmäiset investoinnit saadaan vauhdilla eteenpäin.

## Ulkoisen toimintaympäristön kehitys

- EU-tasolla valtiontukikilpailun suitsiminen, kansallisten tukien tilalle EU-tason investointirahoitusväline kilpailullisin perustein.
- Euroopan teollisuuden kehitys määrittää pitkälti kysyntää Suomessa valmistetuille tuotteille. EU Clean Industrial Deal keskeisessä roolissa EU:n kilpailukyvyn vahvistamisessa; toimeenpanossa onnistuttava!

# Suomella on puhtaan siirtymän valttikortit käsissä, mutta ne pitää pystyä kääntämään toteutuneiksi investoinneiksi

- 1** Päästöjen vähentäminen edellyttää nopeaa energiamurrosta, kaikilla sektoreilla. Sähköistyminen – suoraan ja epäsuorasti – on keskeisessä roolissa.
- 2** Suomella on käsissä arvokkaat vahvuudet: valtava puhtaan sähkön potentiaali ja Pohjoismaisen sähkömarkkinan säätökapasiteetti, erinomaiset verkot sekä biopohjainen CO2
- 3** Suomelle keskeinen kysymys on, saadaanko Suomeen kotiutettua sähköä käyttäviä investointeja ja luotua lisää korkean jalostusarvon teollisuutta. Hallituksen verokannustin ja suora tuki hyviä avauksia!
- 4** Investointiluvituksen sujuvoittaminen on keskeistä investointien toteutumiselle.
- 5** Onnistuminen vaatii toimivat puitteet: puhtaan sähkön saatavuus, luvitus ja ennakoitava toimintaympäristö, osajien saatavuus, TKI-panostukset, kilpailukykyinen logistiikka.

Vihreiden investointien dataikkuna:

[www.ek.fi/dataikkuna](http://www.ek.fi/dataikkuna)





**Elinkeinoelämän  
keskusliitto**