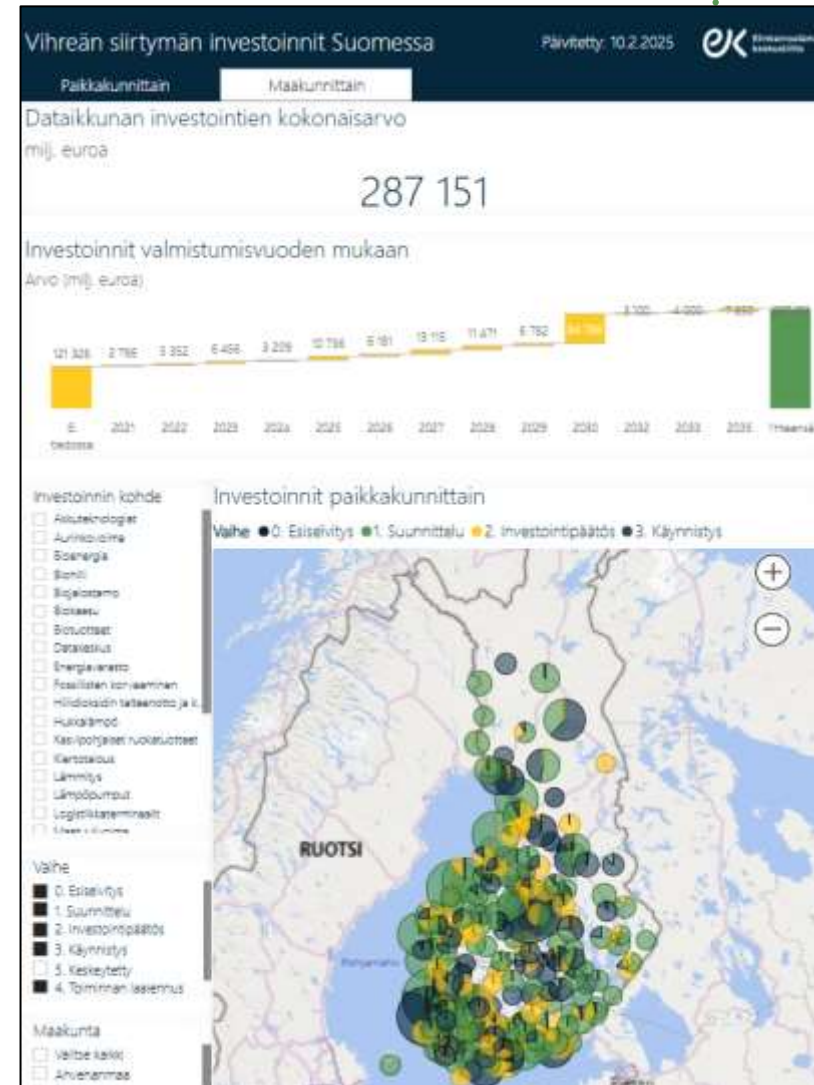


Vihreiden investointien status ja näkymät

Johtava asiantuntija
Janne Peljo
13.2.2025

Suomessa vireillä lähes 290mrd€ investoinnit

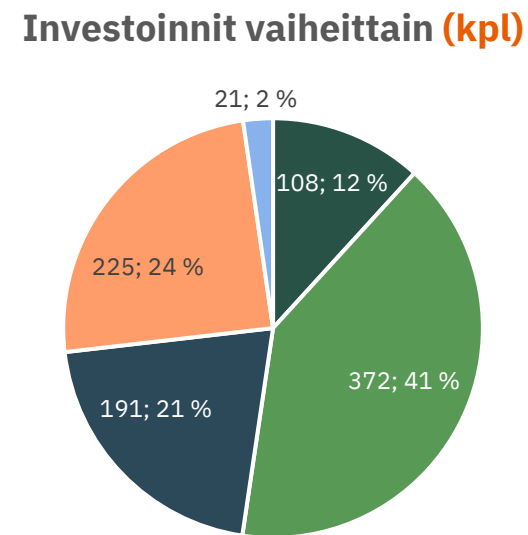
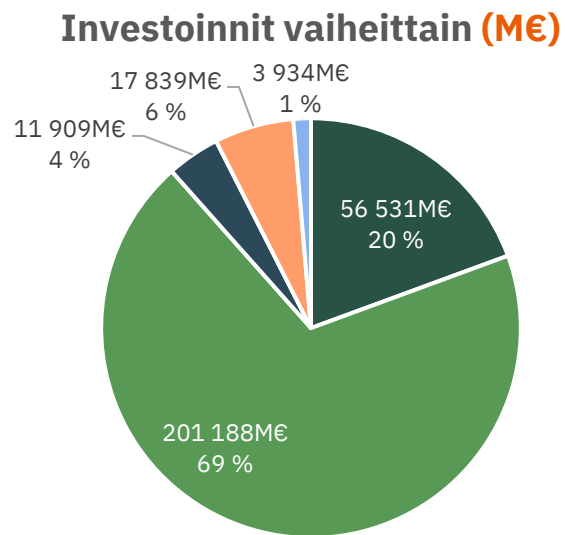
Teema	Summa (M€)
Merituulivoima	98 230M€
Maatuulivoima	94 941M€
Vety	20 267M€
Siirtoverkko	15 797M€
Datakeskus	9 615M€
Akkuteknologiat	7 832M€
Biojalostamo	6 600M€
Metallien valmistus	6 145M€
Aurinkovoima	5 353M€
Lämpöpumput ja hukkalämpö	4 055M€
Energiavarasto	3 457M€
Lämmitys ja fossiilisten korvaaminen	3 493M€
Mineraalisektori	2 721M€
Biotuotteet	2 492M€
Muut	1 574M€
Kiertotalous	1 144M€
Ydinvoima	1 115M€
Hiilidioksidin talteenotto ja käsittely	901M€
Biokaasu	808M€
Logistiikkaterminaalit	445M€



Lähde: EK:n vihreän siirtymän investointien dataikkuna

Yksittäisiä hankkeita jo yli 900, käynnistys tai investointipäätös tehty 29,7 mrd€ hankkeista

- Hankekannassa käynnistyneitä hankkeita 17,8 mrd€ (6%), investointipäätöksiä 11,9 mrd€ edestä (4%), keskeytettyjä 3,9 mrd€ (1,4%).
- Suunnittelu- ja selvitysvaiheessa euromääräisesti 88 % hankkeista, lukumääräisesti 52%.
 - Lukumääräisesti käynnistys- tai investointipäätös jo 416 hankkeelle (45% kaikista hankkeista).
- Uusia hankkeita vireille 347 kappaletta vuonna 2024, yhteensä 14,1mrd€ edestä.

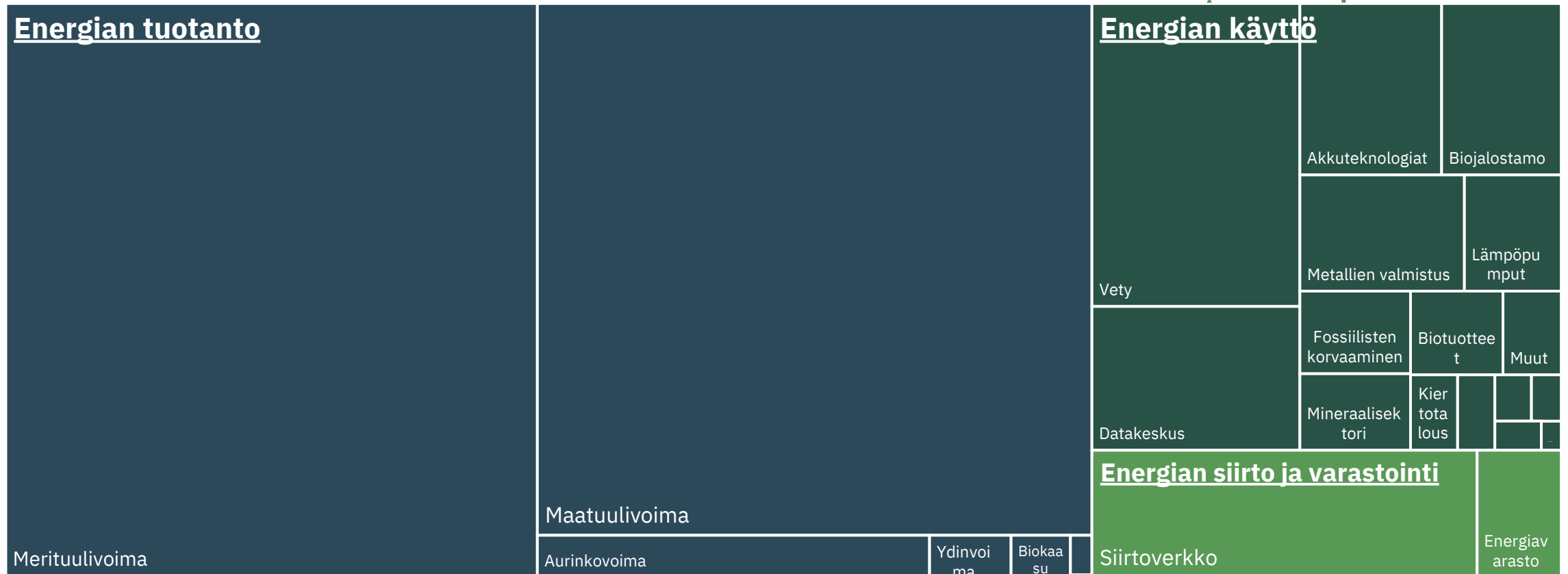


■ 0. Esiselvitys ■ 1. Suunnittelu ■ 2. Investointipäätös ■ 3. Käynnistys ■ 5. Keskeytetty

■ 0. Esiselvitys ■ 1. Suunnittelu ■ 2. Investointipäätös ■ 3. Käynnistys ■ 5. Keskeytetty

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

■ Energian käyttö ■ Energian siirto ja varastointi ■ Energian tuotanto



Monta investointiteemaa jo miljardiluokassa

Teema	0. Esiselvitys	1. Suunnittelu	2. Investointipäätös	3. Käynnistys	Vaiheet 2 ja 3	Yhteensä
Maatuuvoima		86 184M€	1 468M€	7 290M€	8 758M€	94 941M€
Lämpöpumput		76M€	240M€	3 303M€	3 543M€	3 619M€
Datakeskus	2 000M€	4 510M€	3 105M€		3 105M€	9 615M€
Siirtoverkko		13 000M€	40M€	2 757M€	2 797M€	15 797M€
Biotuotteet		320M€	1 544M€	628M€	2 172M€	2 492M€
Biojalostamo	1 100M€	3 400M€	50M€	2 050M€	2 100M€	6 600M€
Muut		64M€	1 330M€	180M€	1 510M€	1 574M€
Kiertotalous	50M€	77M€	898M€	119M€	1 017M€	1 144M€
Akkuteknologiat	2 700M€	4 122M€	770M€	240M€	1 010M€	7 832M€
Aurinkovoima	66M€	4 740M€	478M€	69M€	546M€	5 353M€
Energiavarasto	2 100M€	829M€	455M€	74M€	528M€	3 457M€
Lämmitys		33M€	218M€	292M€	510M€	542M€
Logistiikkaterminaalit			370M€	75M€	445M€	445M€
Biokaasu	5M€	461M€	269M€	73M€	343M€	808M€
Hukkalämpö	30M€	76M€	283M€	48M€	331M€	436M€
Fossiilisten korvaaminen		2 654M€	195M€	102M€	297M€	2 951M€
Bioenergia			20M€	255M€	275M€	275M€
Vety	4 910M€	15 209M€	58M€	90M€	148M€	20 267M€
Kasvipohjaiset ruokatuotteet			43M€	42M€	85M€	85M€
Mineraalisektori		2 655M€		66M€	66M€	2 721M€
Metallien valmistus	4 000M€	2 100M€	45M€		45M€	6 145M€
Biohiili		6M€	20M€	18M€	38M€	44M€
Tekstiilikuidut				31M€	31M€	31M€
Sähköinen liikenne			10M€	17M€	27M€	27M€
Vesivoima				20M€	20M€	20M€
Hiilidioksidin talteenotto ja	700M€	200M€		2M€	2M€	901M€
Merituulivoima	38 770M€	59 460M€			0M€	98 230M€
Ydinvoima	100M€	1 015M€			0M€	1 115M€

Hankekannan kasvu ja kypsyminen näkyy investointien painotetun toteuman kasvuna

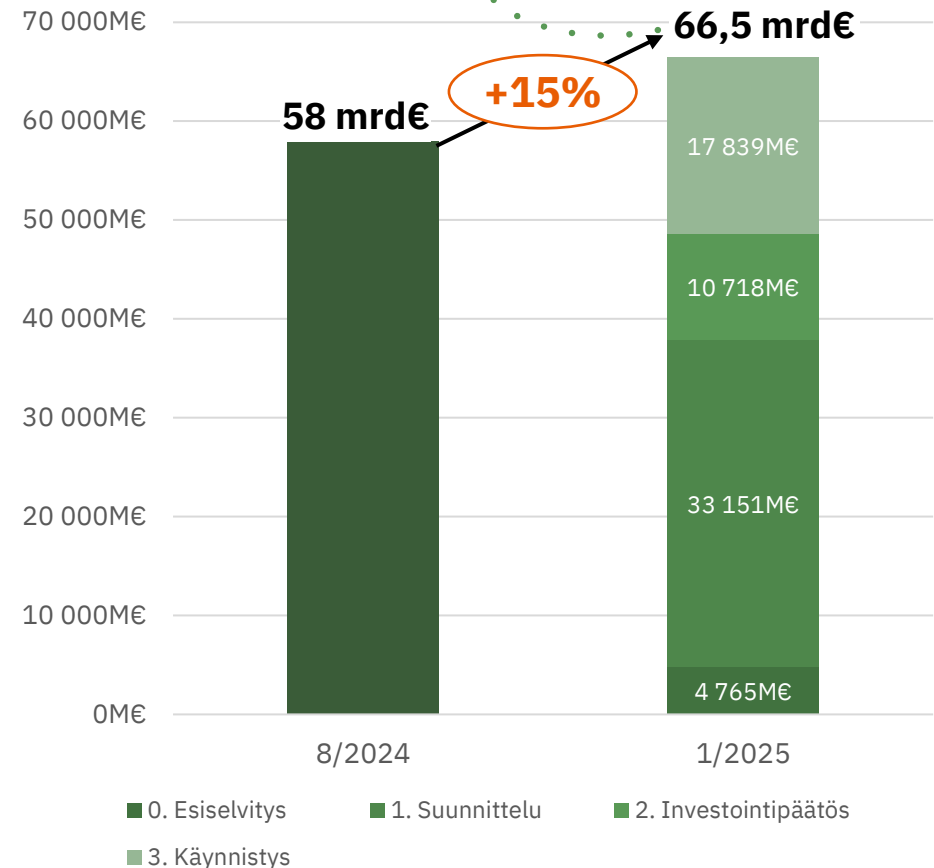
- Dataikkuna sisältää suuren määrän erilaisia hankkeita. Koska hankkeet eivät kaikki välttämättä toteudu, on niiden arvioinnissa huomioitu dataikkunan mukainen hankevaihe. Vaihetta on hyödynnetty vaikutuksille laskettavan odotusarvon laskennassa. Odotusarvo perustuu geneerisiin vaiheille asetettuihin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

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

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

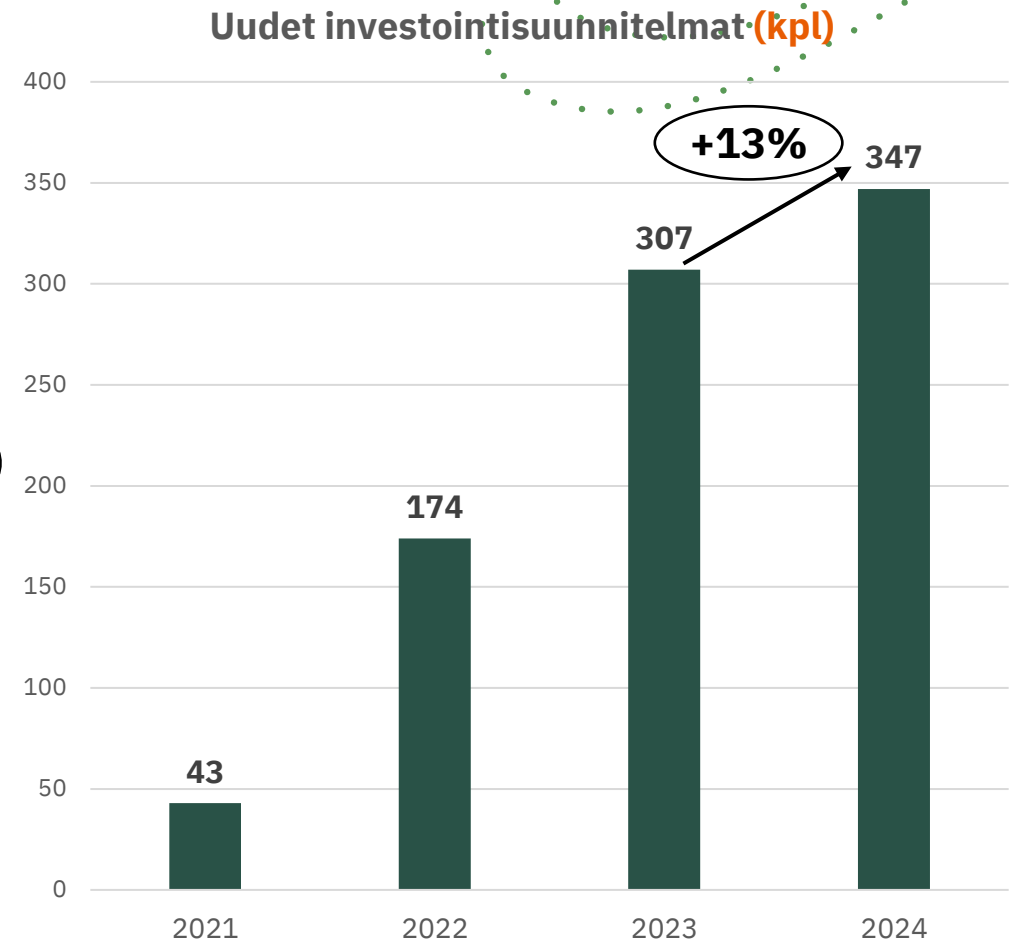
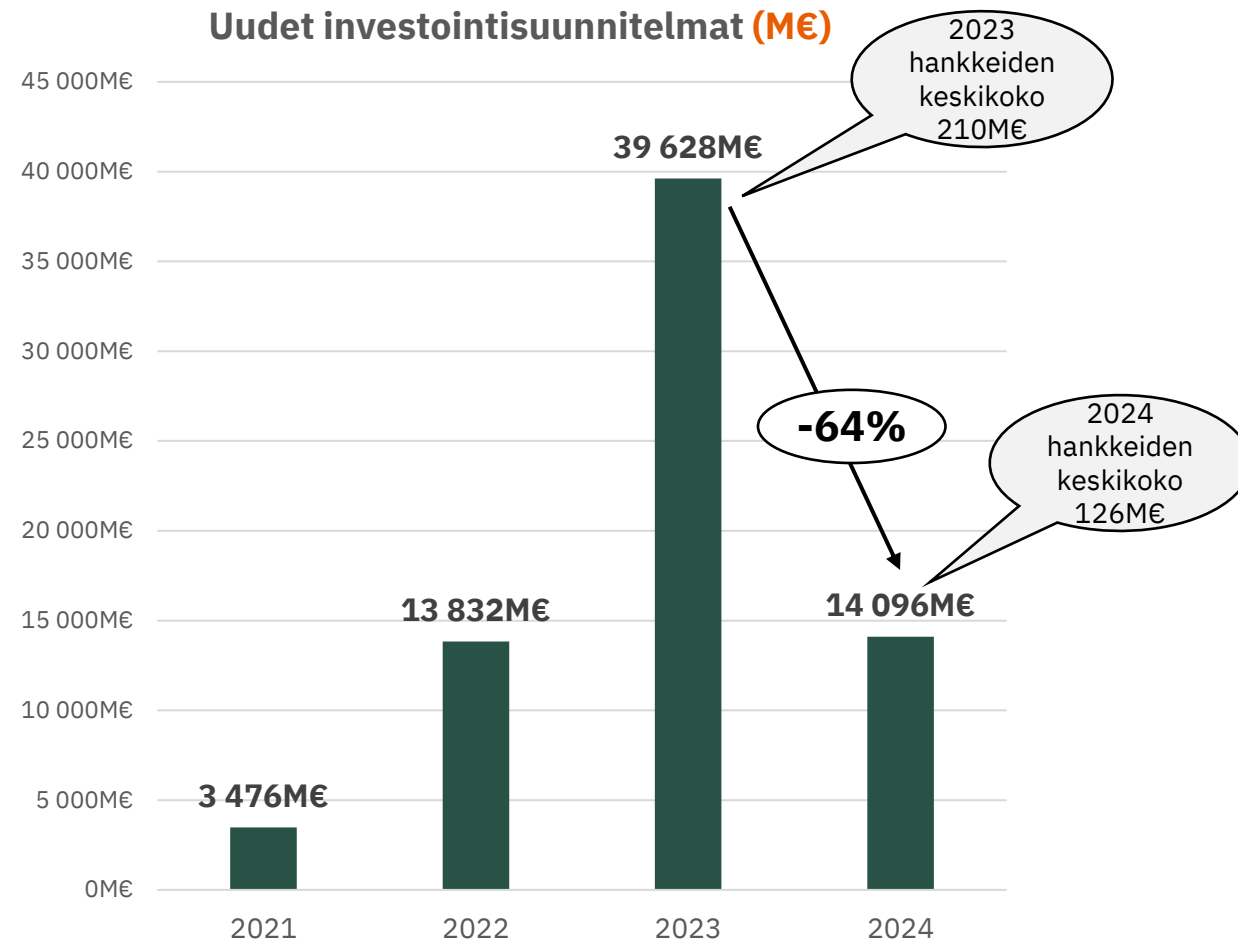
- Vaihekohtaisiin todennäköisyyksiin pohjaava odotusarvo on kasvanut 15% (8,5 mrd€) 8/2024 tilanteen pohjalta laskettuihin lukuihin verrattuna.
- Noin puolet odotusarvoisesta toteumasta tulee suunnitteluvaiheen hankkeista.

Investointien painotettu toteuma (M€)



Laskentaperiaatteet johdettu EK:n 4.10.2024 julkaisemasta Swecon raportista ”[Vihreän siirtymän investointien talousvaikutukset](#)”.

Vuonna 2024 uusia hankkeita 347 kpl, yhteensä yli 14 mrd€ edestä, laskua edellisvuodesta euroissa yli 60%

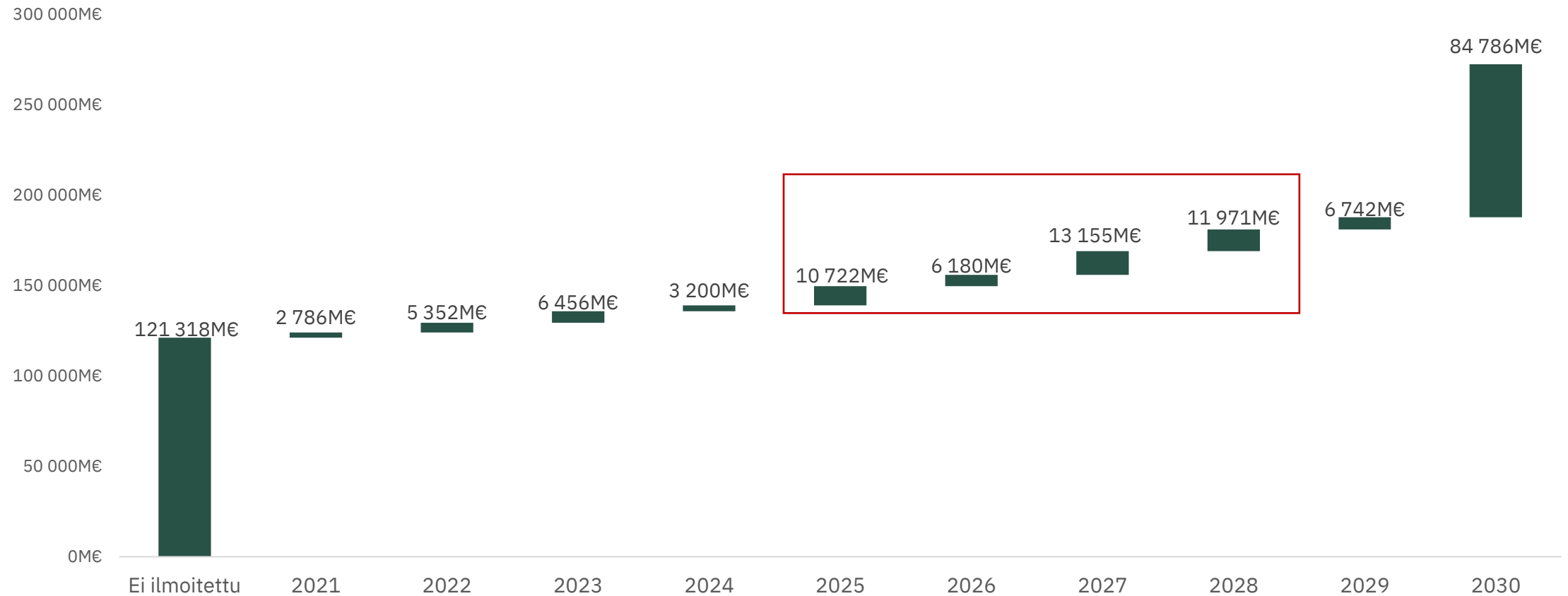


Huom. Euromääräiset luvut ilman maa- ja merituulivoimaa ja siirtoverkkoja.



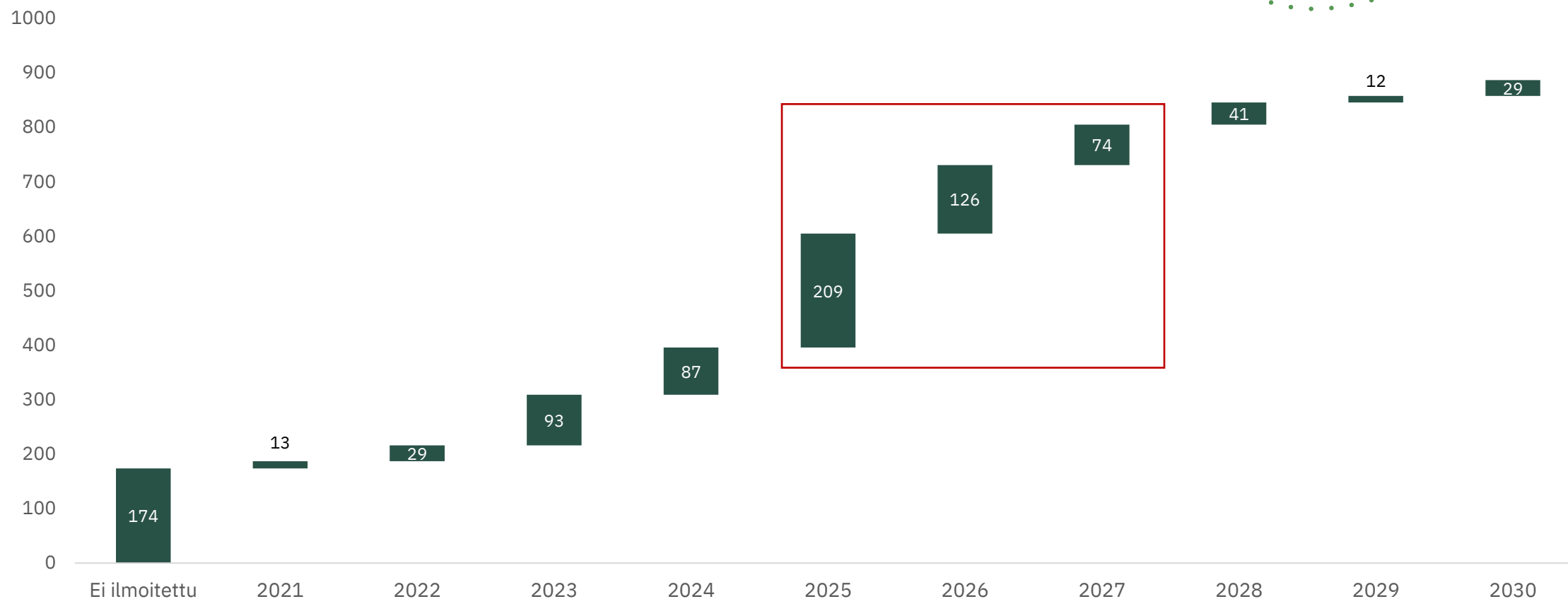
Valtaosa tarkemmin aikataulutetuista hankkeista suunniteltu toteutuvaksi vasta vuosikymmenen jälkipuoliskolla

Investointisuunnitelmat valmistumisvuoden mukaan (M€)



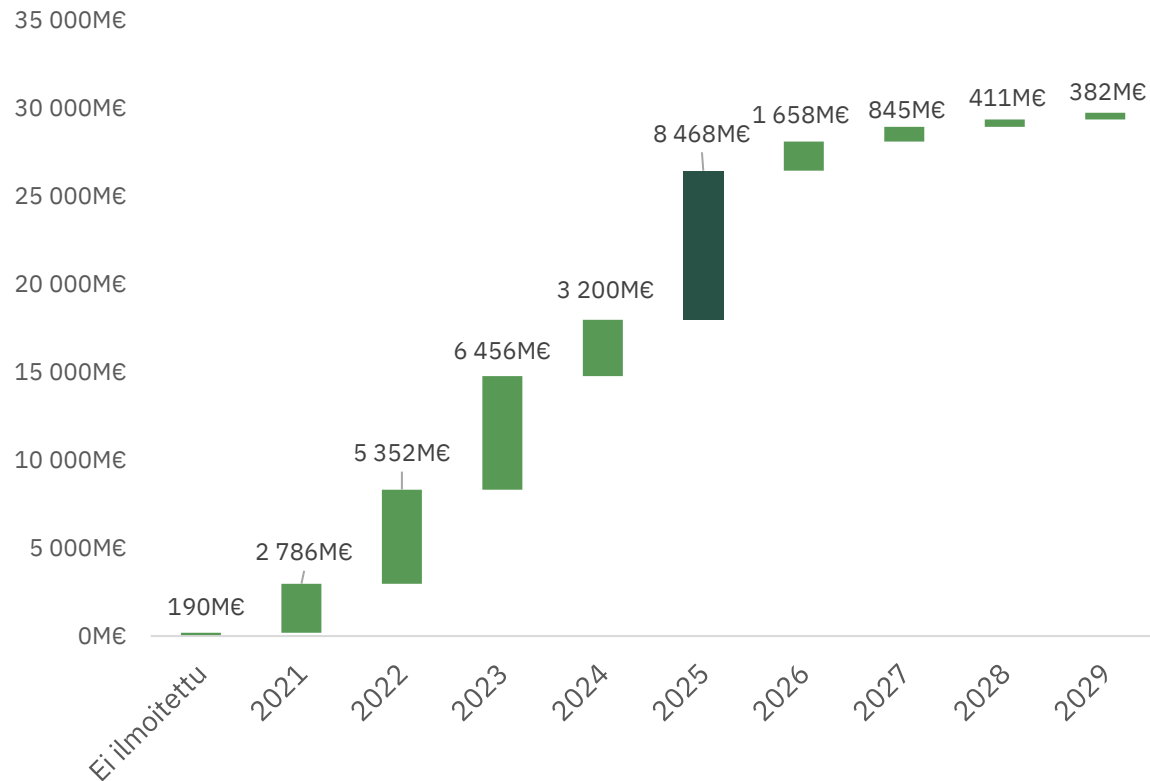
Suunnitteilla olevista hankkeista lukumääräisesti lähes 50% on suunniteltu toteutuvan vuosina 2025-2027.

Investointisuunnitelmat valmistumisvuoden mukaan (kpl)

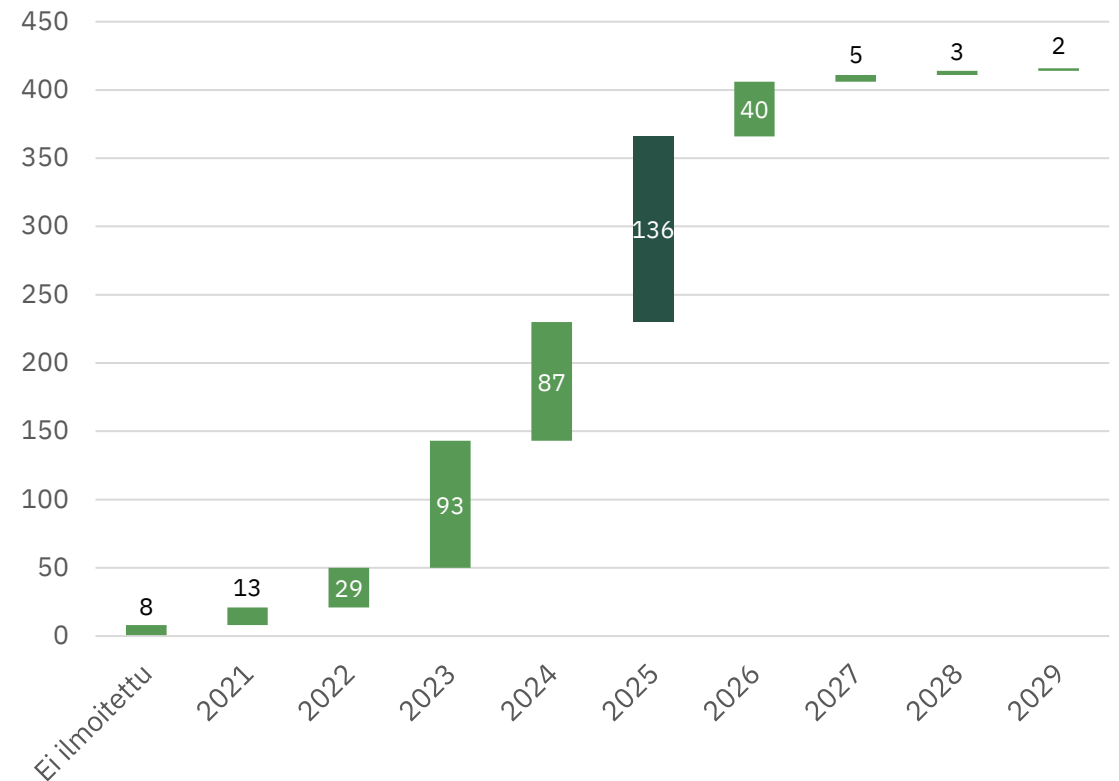


Vuodesta 2025 on tulossa merkittävä valmistuvien investointien ja uusien investointipäätösten osalta

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

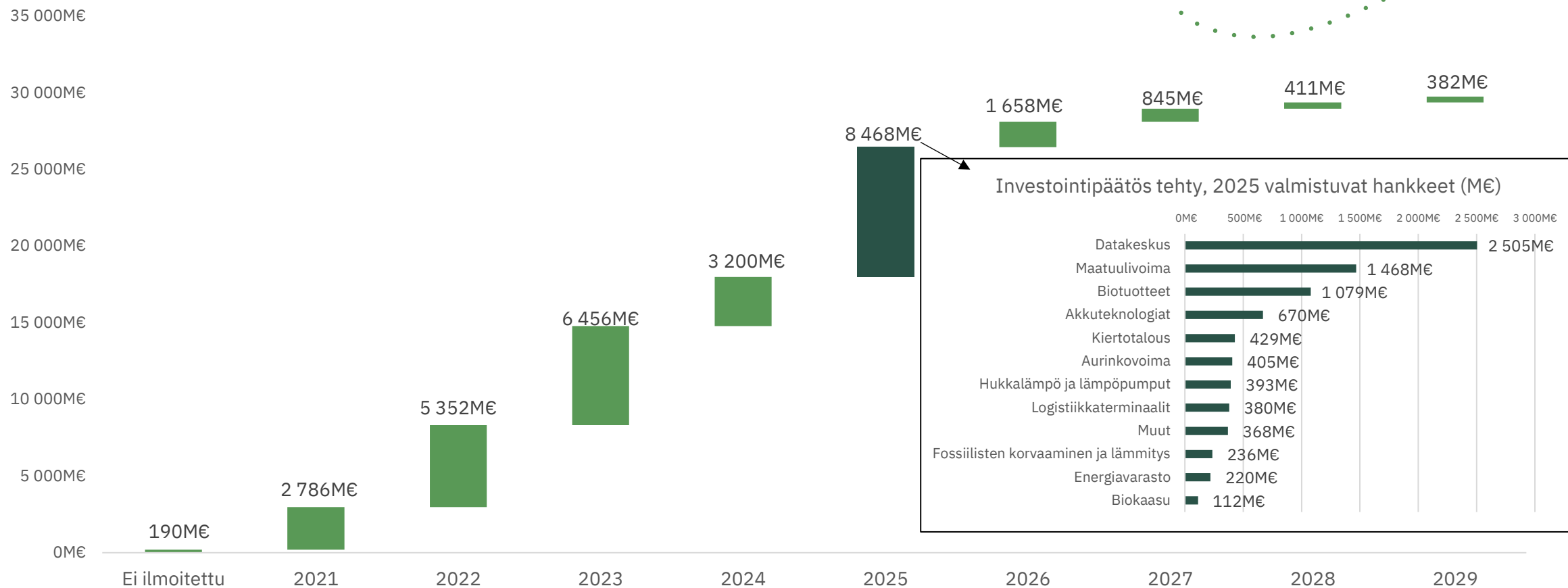


Investointipäätös tehty tai toiminta käynnistynyt, hankkeet valmistumisvuoden mukaan (kpl)



Vuodesta 2025 on tulossa merkittävä valmistuvien investointien ja uusien investointipäätösten osalta

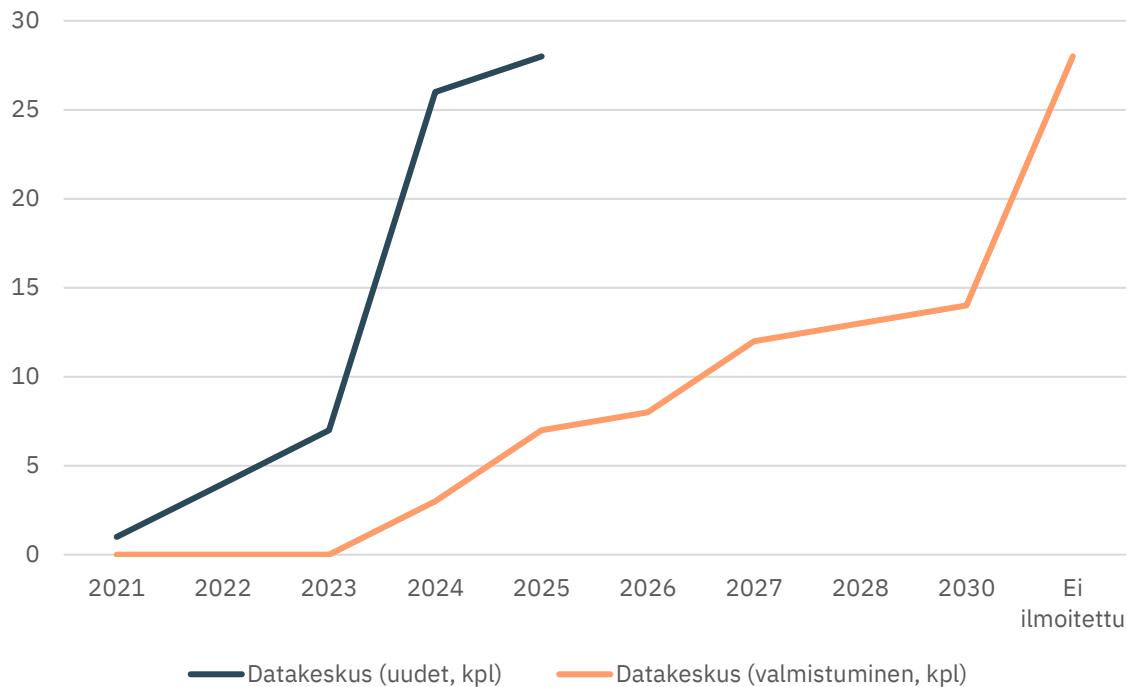
Investointipäätös tehty tai toiminta käynnistynyt, hankkeet valmistumisvuoden mukaan (M€).



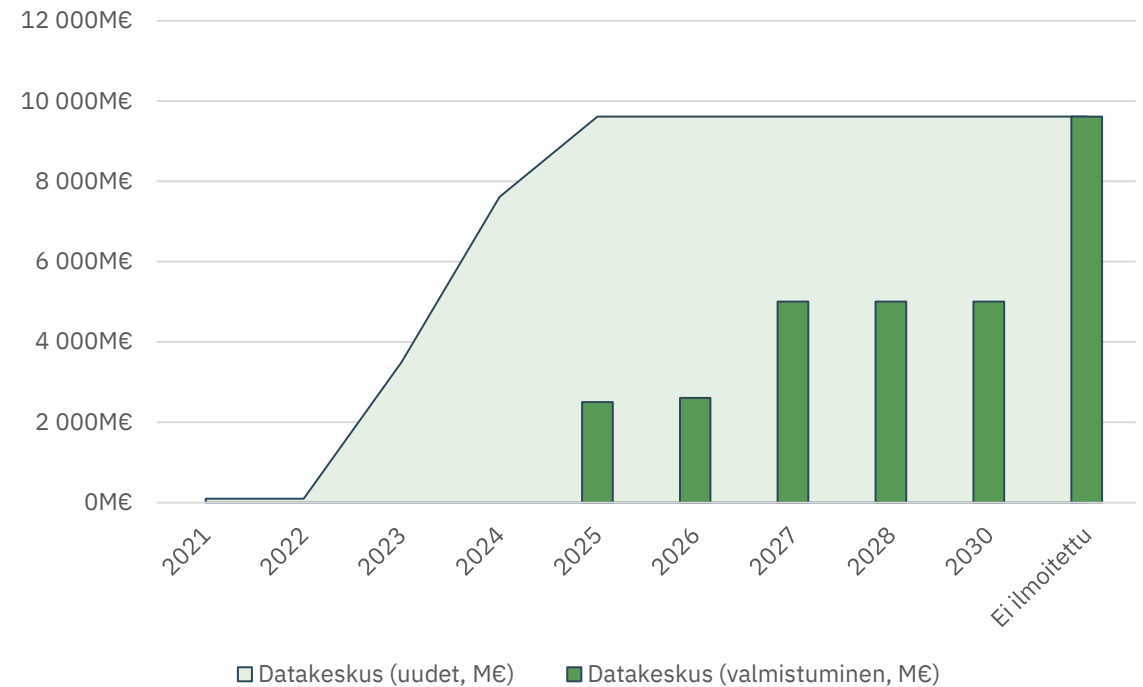
Uusia datakeskusinvestointeja tulee nyt vireille kovalla vauhdilla. 28 hanketta, 9,6mrd€ investoinnit

- Uusia datakeskusinvestointeja julkistettiin vuoden 2024 aikana 19 kpl (4,1 mrd€)
- Datakeskushankkeiden määrä yhteensä on jo 28 ja investointisumma 9,6 mrd€ (investoinnin summa tiedossa 12 hankkeelle). Hankkeiden tavoiteaikataulu jakautuu tasaisesti lähivuosille 2025-2030.

Datakeskushankkeiden ilmoitus- ja valmistumisajankohta (kpl)



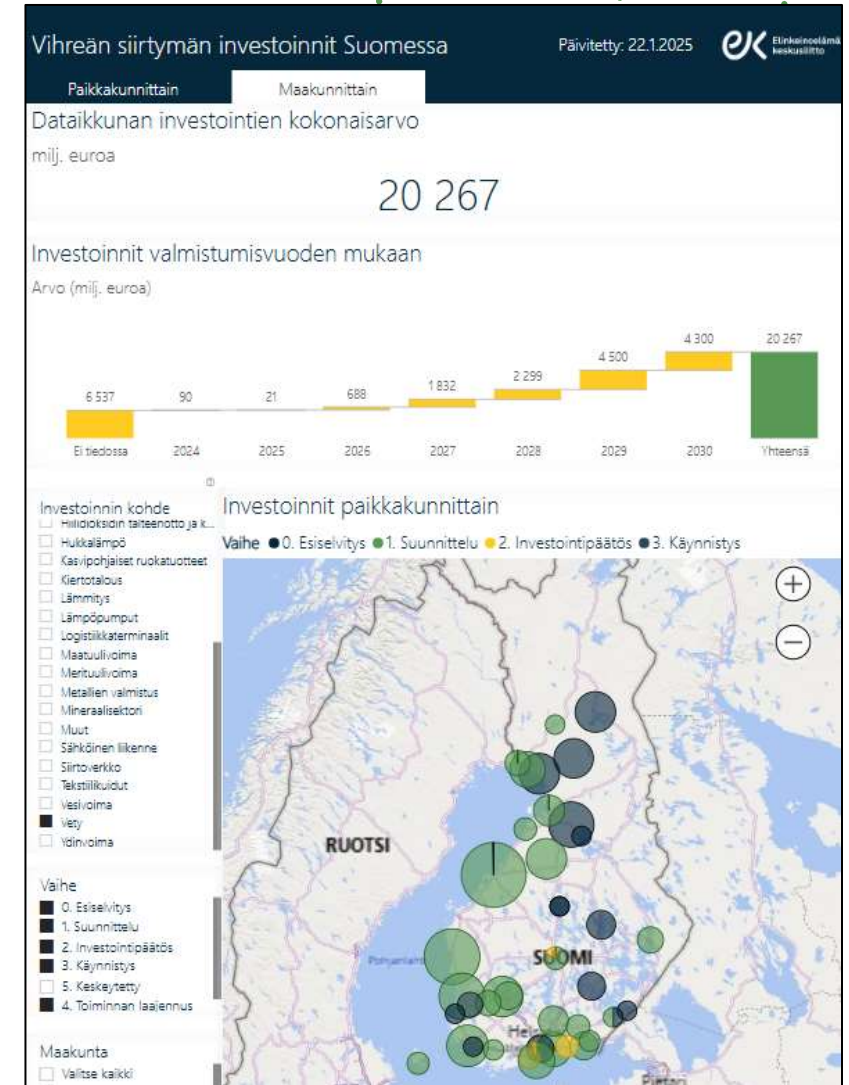
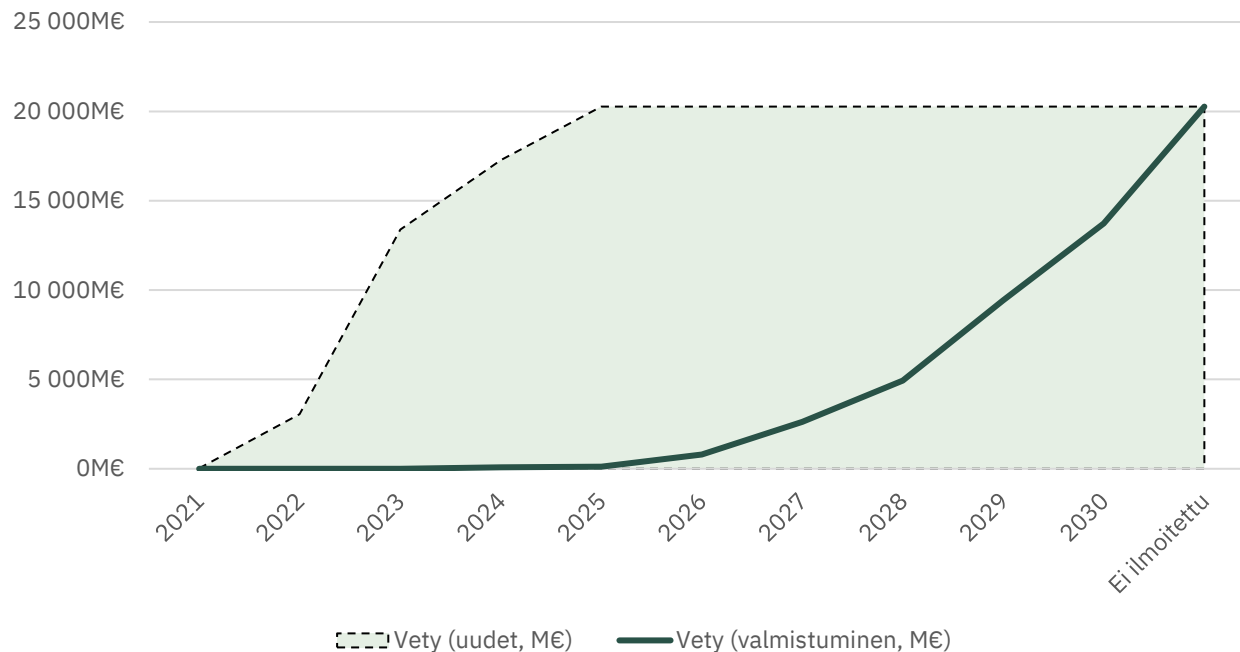
Datakeskusten hankekannan kehitys ja valmistuminen (M€)



Vetyhankkeita vireillä 55 kpl, investointisumma 20,3 mrd€

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

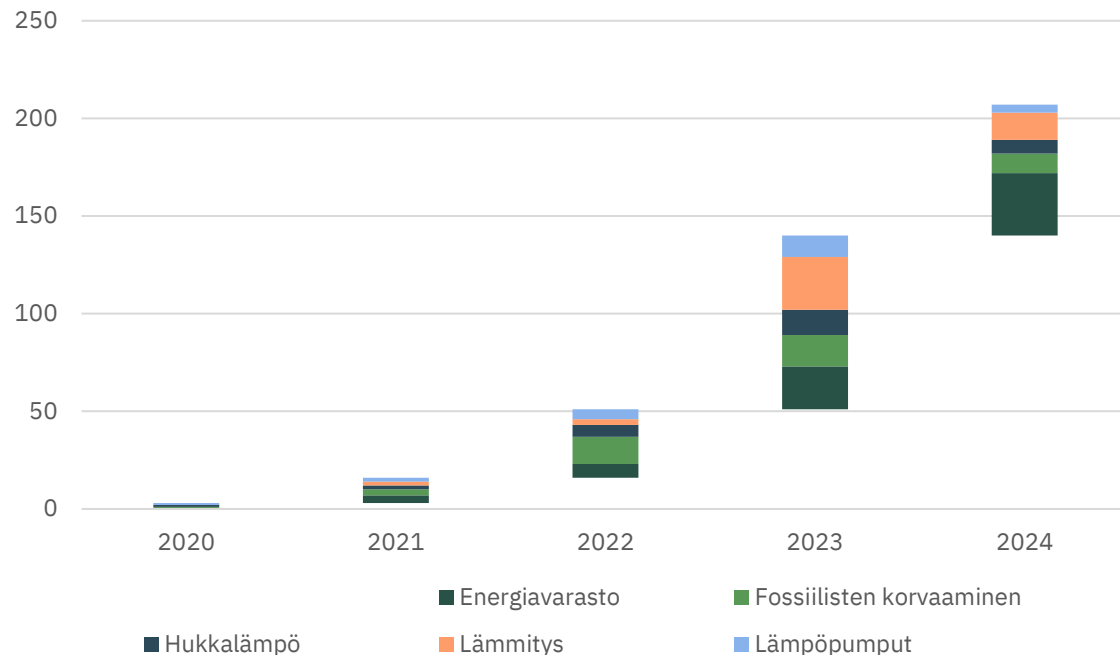
Vetyinvestointien hankekannan kehitys (M€)



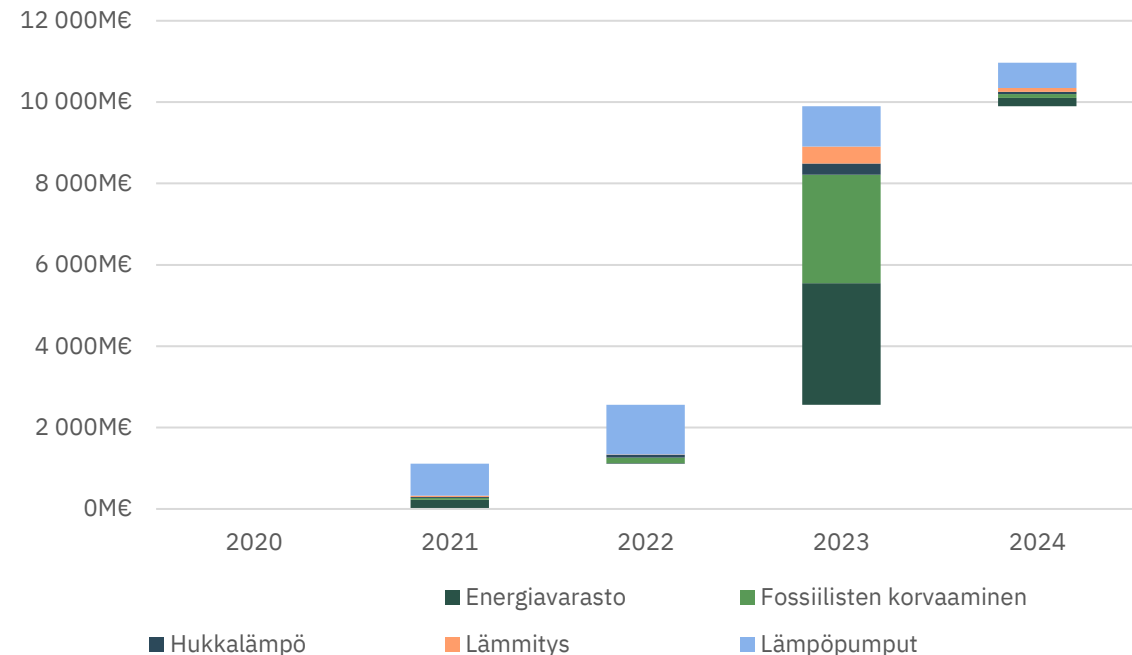
Lämmityssektorin päästövähennysinvestoinnit ja energiavarastot kovassa vauhdissa

- Teknologiakehitys ja energiakriisi ovat käynnistäneet investointiaallon lämmityssektorilla ja energian varastoinnissa. Hankkeita vireillä 11 mrd€ arvosta (211 kpl).
- Vuonna 2023 vireille 89 hanketta, vuonna 2024 vastaavasti 67 markkinoiden reagoidessa energiakriisiin.

Lämmityshankkeet julkistusajankohdan mukaan
(kpl)



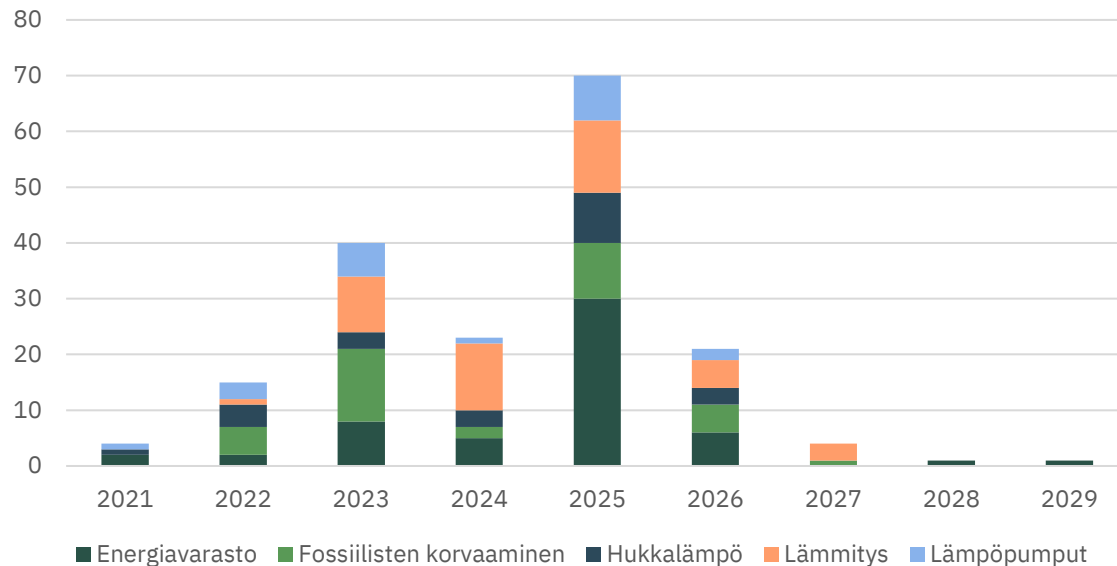
Lämmityshankkeet julkistusajankohdan mukaan
(M€)



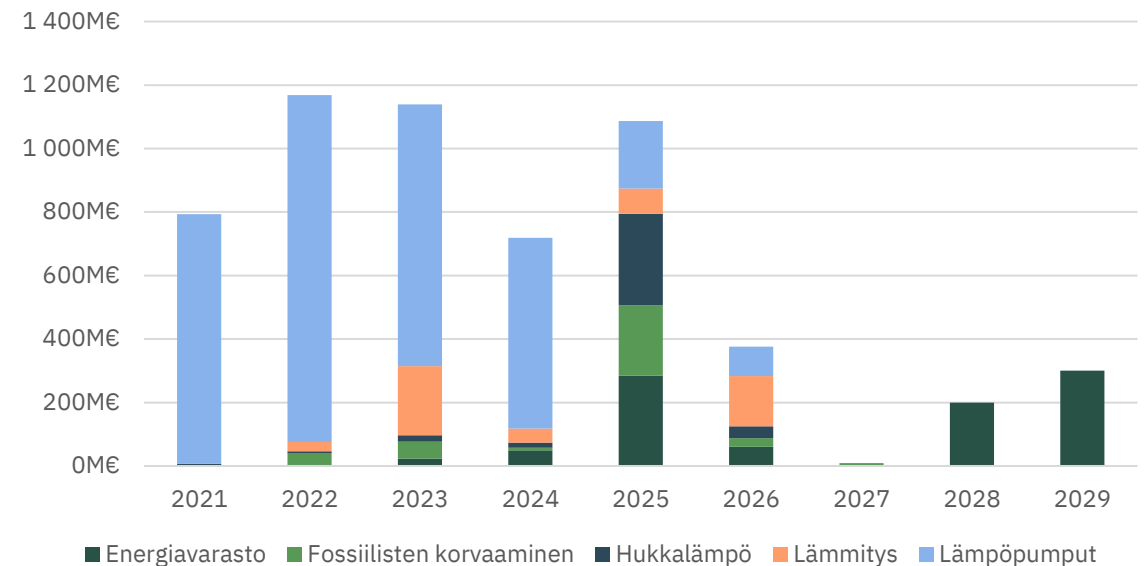
Lämmityssektorin päästövähennysinvestoinnit ja energiavarastot kovassa vauhdissa

- Vuonna 2025 pitäisi valmistua n. 1,1 mrd€ investoinnit lämmityksen päästövähennyksiin ja energian varastointiin (yhteensä 70 hanketta)
- Energiavarastoinvestointeja kappalemääräisesti paljon (vuonna 2025 valmistuvia 30 kpl), euromääräisesti 2025 valmistuvissa eri teknologiat kukin 200-300M€ luokassa

Lämmityshankkeet valmistumisajankohdan mukaan (kpl)



Lämmityshankkeet valmistumisajankohdan mukaan (M€)

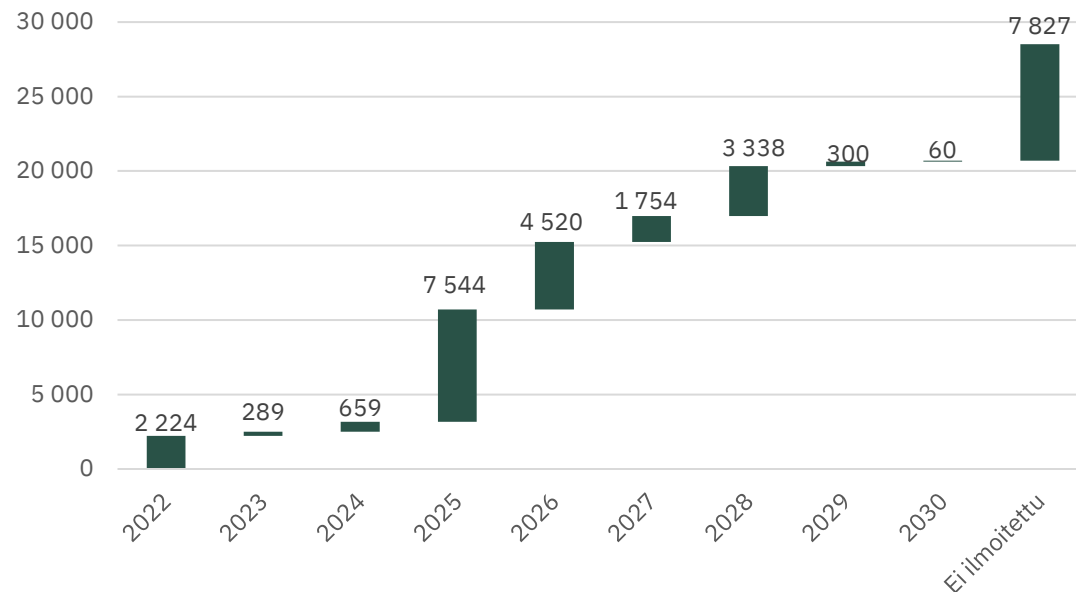


Huom. Kiinteistökohtaiset lämpöpumput tulevat SULPU:n tilastoista aina kalenterivuoden päättymisen jälkeen, joten ne näkyvät menneissä mutta eivät tulevaisuudessa.

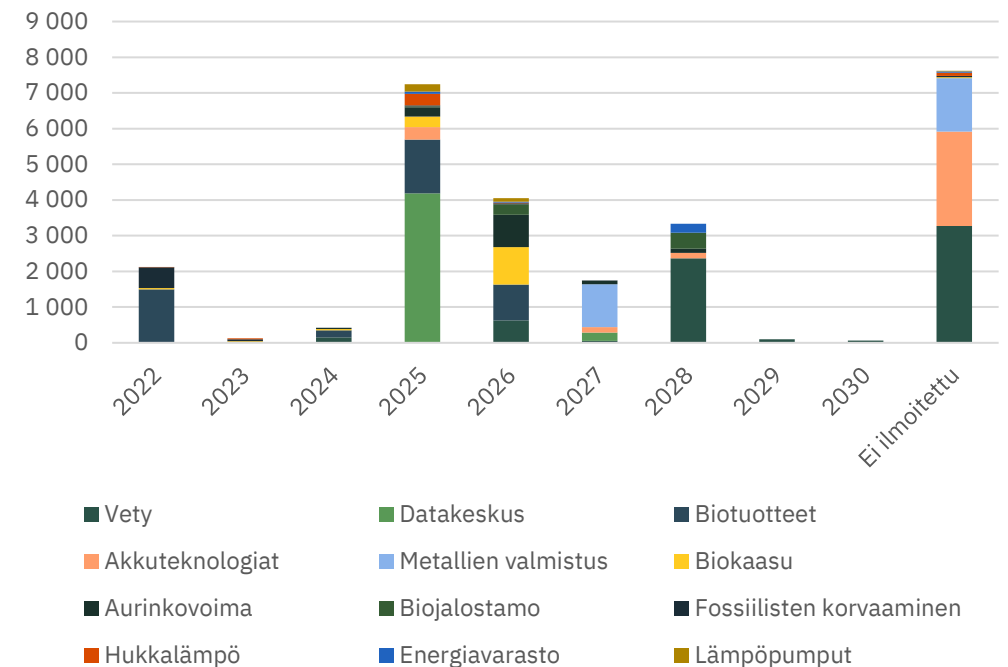
Kokonaisuudessaan työllisyysvaikutukset merkittäviä: 30 000 rakennusaikaista työpaikkaa

- Rakennusaikaisia työpaikkoja nykyisen hankekannan hankkeista tulisi yhteensä ainakin n. 30 000 henkilötyövuotta, vuosista 2025-2026 tulossa ennakkotietojen mukaan vahvoja. Jo toteutuneiden hankkeiden rakennusaikaiset työllisyysvaikutukset ovat olleet 3200 HTV.
- Tiedot ovat vain indikatiivisia ja voimallisesti alakanttiin: Rakennusaikaisista työpaikoista tiedot vain 152 hankkeelta, eli n. 17 %lle koko hankekannasta.

Rakennusaikaiset työpaikat hankkeen valmistumisvuoden mukaan (kpl)



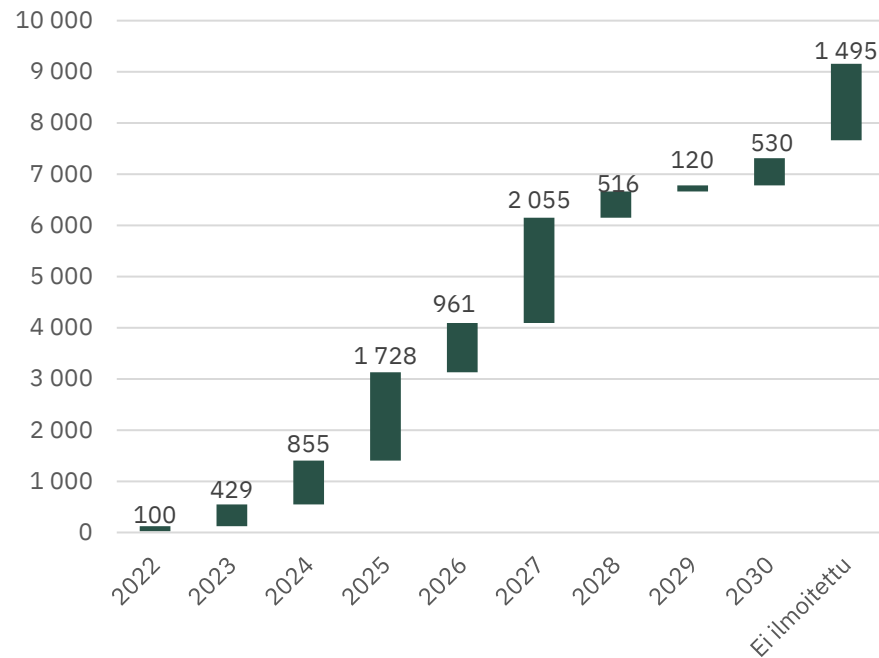
Rakennusaikaiset työpaikat hankkeen valmistumisvuoden mukaan (kpl)



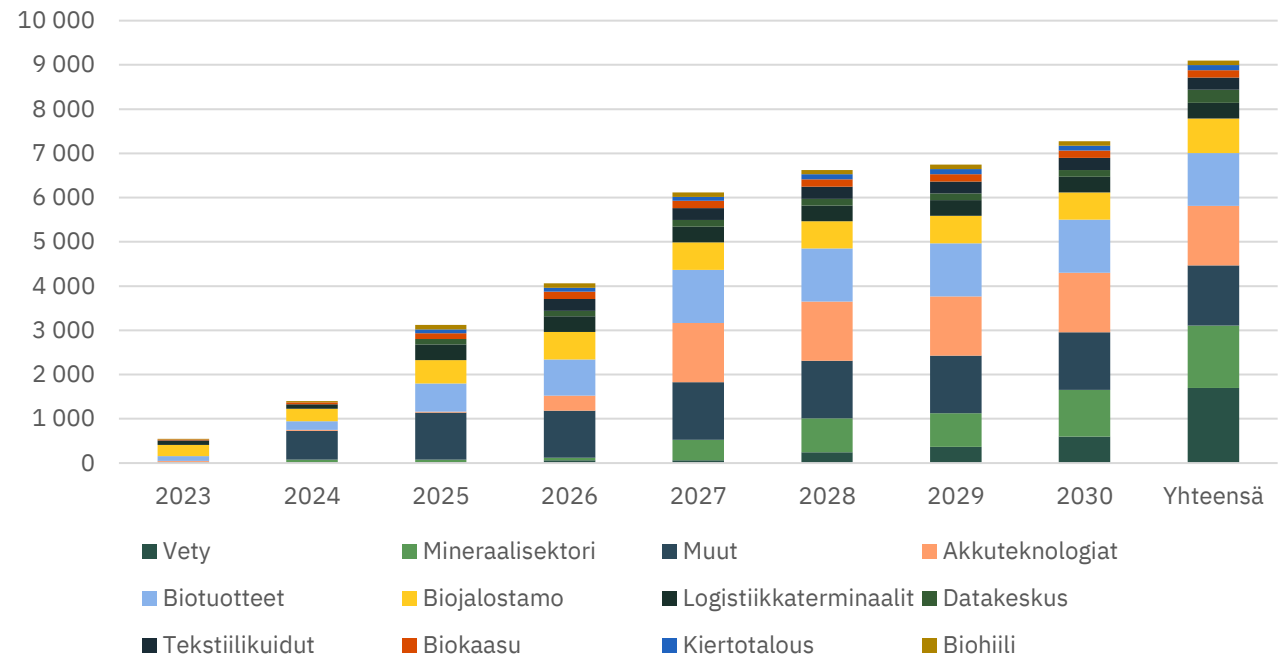
Kokonaisuudessaan työllisyysvaikutukset merkittäviä: 10 000 pysyvää työpaikkaa.

- Pysyviä työpaikkoja yhteensä n. 10 000, vuosista 2025-2027 tulossa ennakkotietojen mukaan vahvoja. Jo toteutuneiden hankkeiden luomia työpaikkoja 1400.
- Tiedot ovat vain indikatiivisia: Pysyvistä työpaikoista tiedot vain 143 hankkeelta, eli n. 16% hankekannalle.

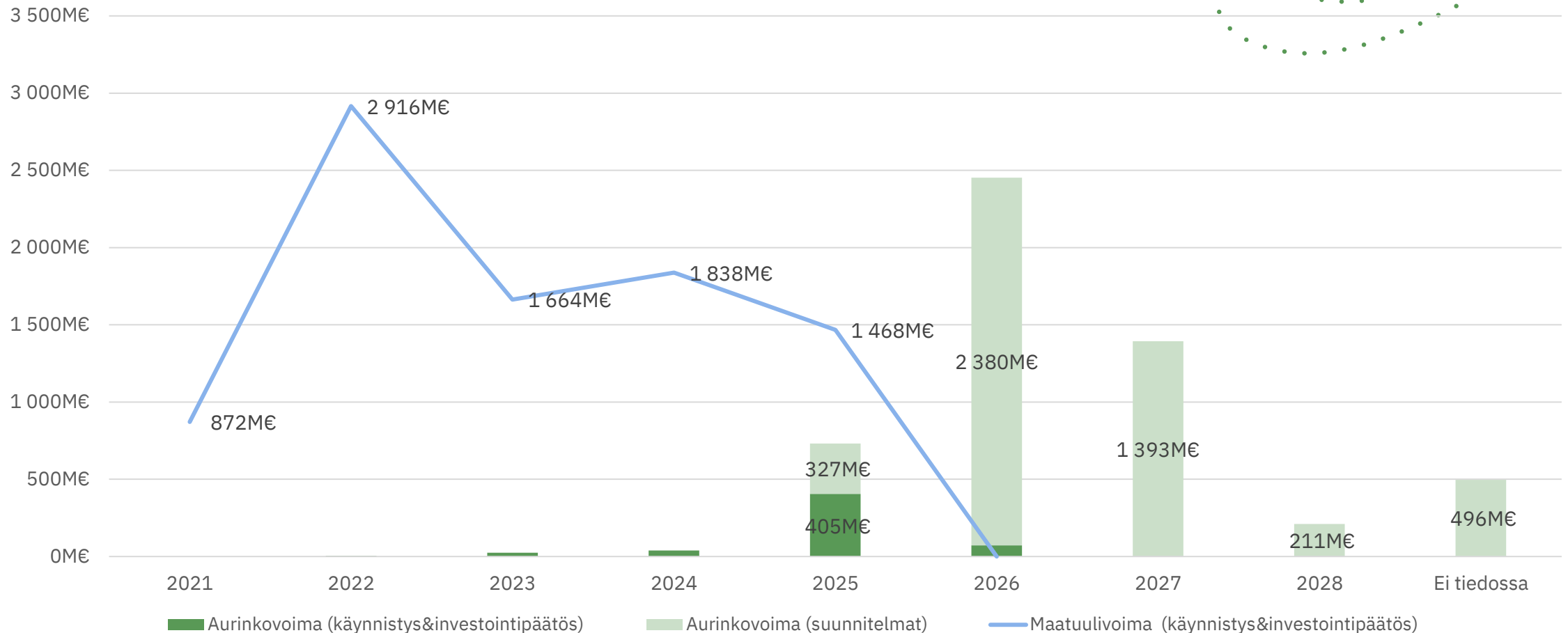
Pysyvät työpaikat hankkeen valmistumisvuoden mukaan (kpl)



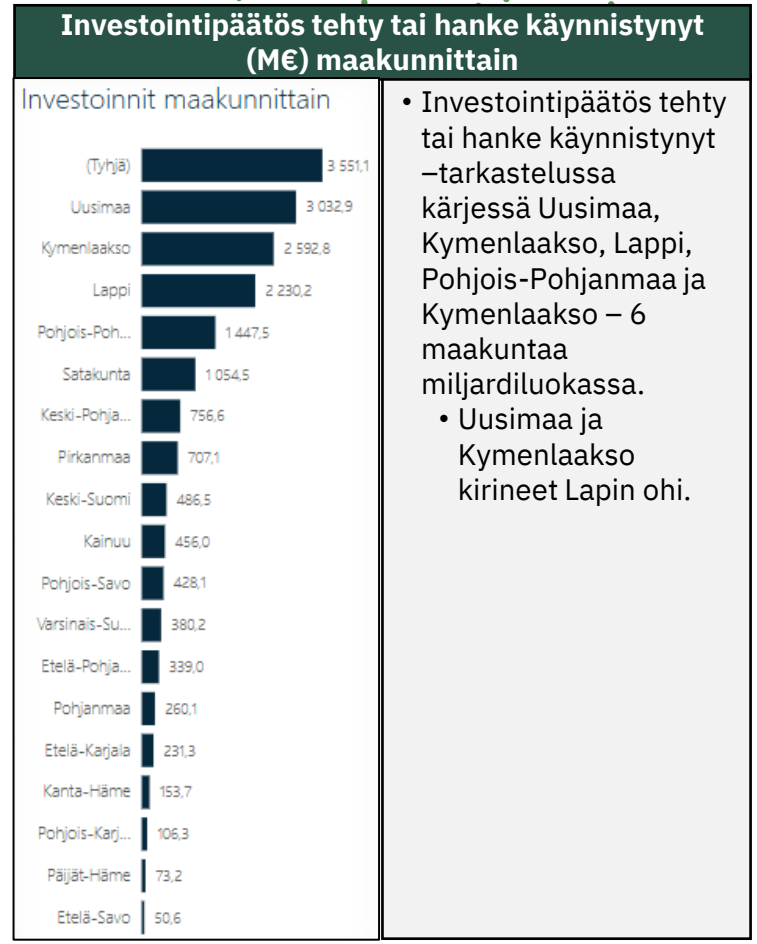
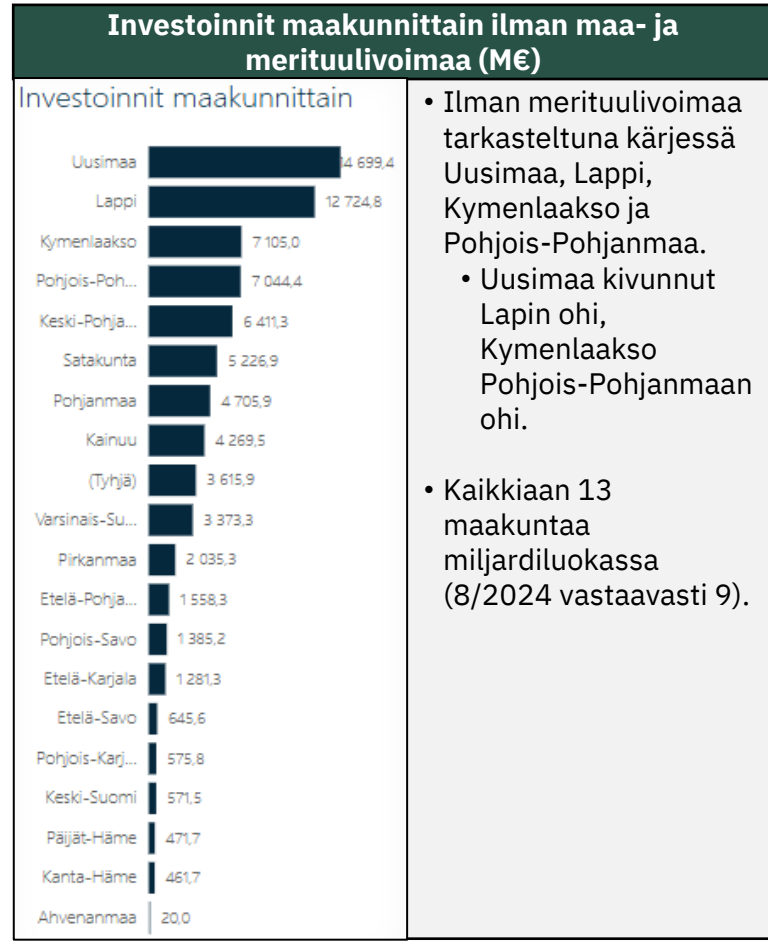
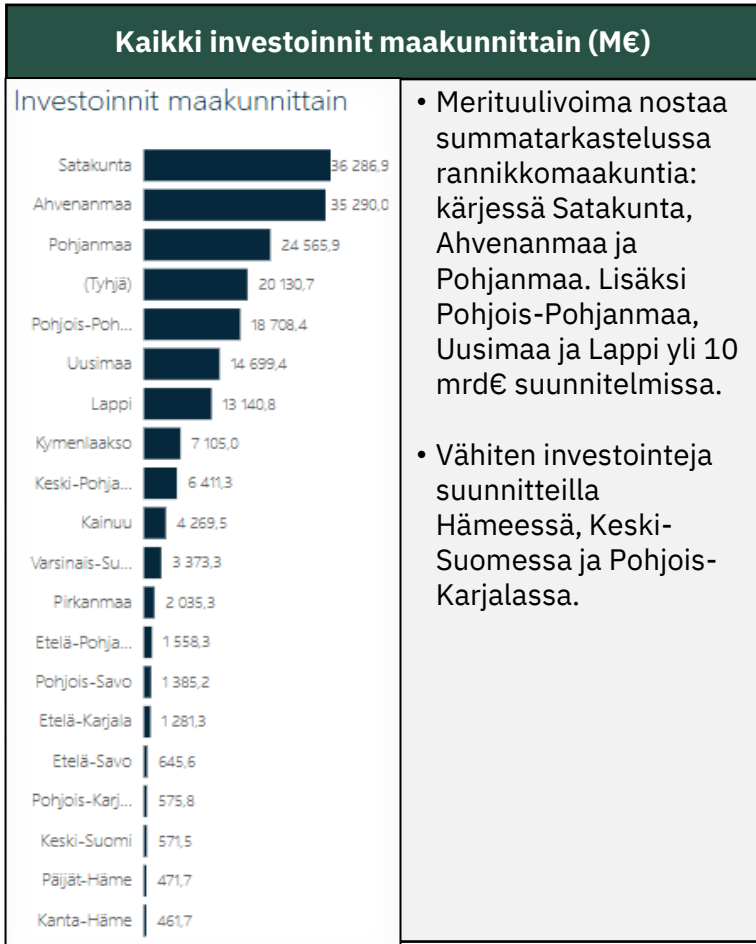
Pysyvät työpaikat kumulatiivisesti hankkeen valmistumisvuoden mukaan (kpl)



Tuulivoimainvestoinnit ovat seisahtumassa vuoteen 2026, aurinkovoima etenee vielä vauhdilla



Investoinnit jakautuvat kattavasti ympäri maata, kärjessä Uusimaa, Lappi ja Kymenlaakso



Vihreissä investoinneissa on orastamassa uusi kasvuvaihe

- 1** Vuosi 2024 oli vaikea, mutta **vuodesta 2025 näyttää tulevan erinomainen investointivuosi** – vihreän siirtymän **investointeja** toteutumassa lähes 8,5 miljardin euron edestä.
- 2** Hankekanta kasvaa ja kypsyy vauhdilla, vuosi 2025 näyttää missä mitassa hankkeet kypsyvät toteutukseen. 2020-luvun lopun investoinneista päätetään nyt, **on syytä laittaa kaikki peliin jotta kasvu käynnistyisi.**
- 3** Keskeinen kysymys on, saadaanko Suomeen sähköä käyttäviä investointeja ja korkean jalostusarvon teollisuutta. **Hallituksen verokannustin ja suora tuki hyviä, ne täytyy saada käyttöön nopeasti.**
- 4** Investointiluvituksen sujuvoittaminen keskeistä tulevien investointien vauhdittamiselle; **luvitusreformi tärkeä saada maaliin** ensi vuonna ja toimeenpantua sujuvasti.
- 5** **Onnistuminen vaatii toimivat puitteet:** puhtaan sähkön saatavuus, luvitus ja ennakoitava toimintaympäristö, osaajien saatavuus, TKI-panostukset, kilpailukykyinen logistiikka.



Vihreiden investointien dataikkuna:

www.ek.fi/dataikkuna



**Elinkeinoelämän
keskusliitto**