

Koti- ja kiinteistöakuilla sähkömarkkinoille

Lähienergialiitto 9.4.2025



DIGITALISAATIO
KESTÄVÄ
TULEVAISUUS



Elisa lyhyesti

Missiomme:

”

**DIGITALISAATIOLLA
KESTÄVÄ
TULEVAISUUS**



6,200 Elisalaista 20 maassa

Markkina-asema:



140 vuoden osaamisella

Päämarkkinoillemme

- Tietoliikennepalvelut
- Viihtymisen palvelut
- IT-palvelut

Kansainvälisille
markkinoille

- Telecom-ohjelmistot
- Teollisuuden ohjelmistot
- Energianhallintaohjelmistot

Optimointi ja markkinakäyttö joustoresursseilla

JOUSTORESURSSI
HW-AGNOSTINEN

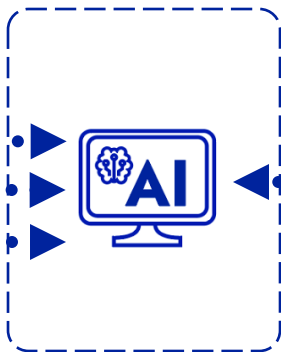
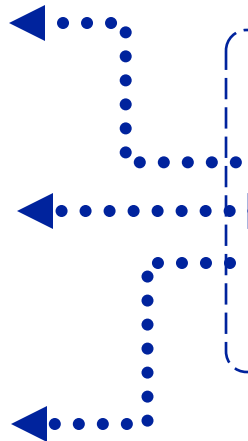
ELISA ENERGIAJOUSTO
AI-RATKAISU

**RESERVI- JA
TUKKUMARKKINAT**
UUTTA TULOJA

TULONJAKOMALLI
WIN-WIN



**TEOLLISET JA KAUPALLISET
AKUT SEKÄ ENERGIARESURSSIT**



**JOUSTORESURSSIN
OMISTAJA**

elisa | DISTRIBUTED
ENERGY
STORAGE

Itsenäinen ja sopimuksellinen aggregointi mahdollistavat taseketjun ulkopuolisen Markkinaosallistumisen reservimarkkinoilla

Sekä hajautettujen että keskitettyjen akkujen määrä kasvaa

Vuonna 2024 Euroopassa mittauspisteen (kulutus) takaisia uusia akkuja asennettiin enemmän kuin keskitettyjä akkuja*

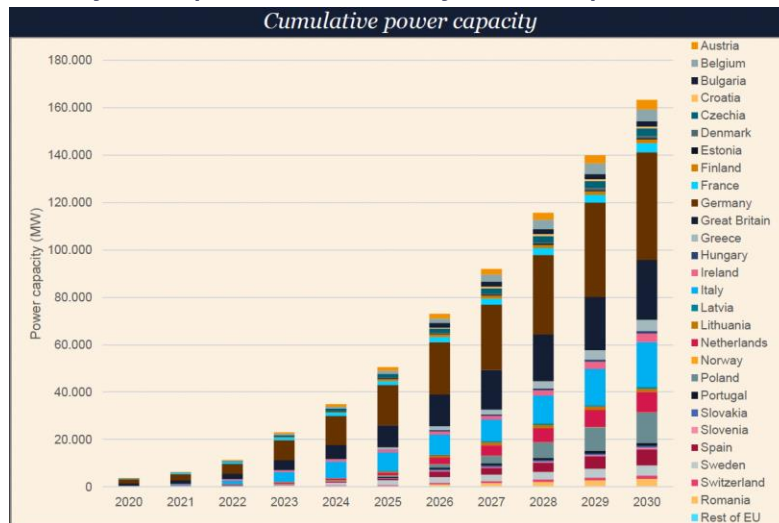
Akku
kulutuksen
yhteydessä



Erillinen
akku

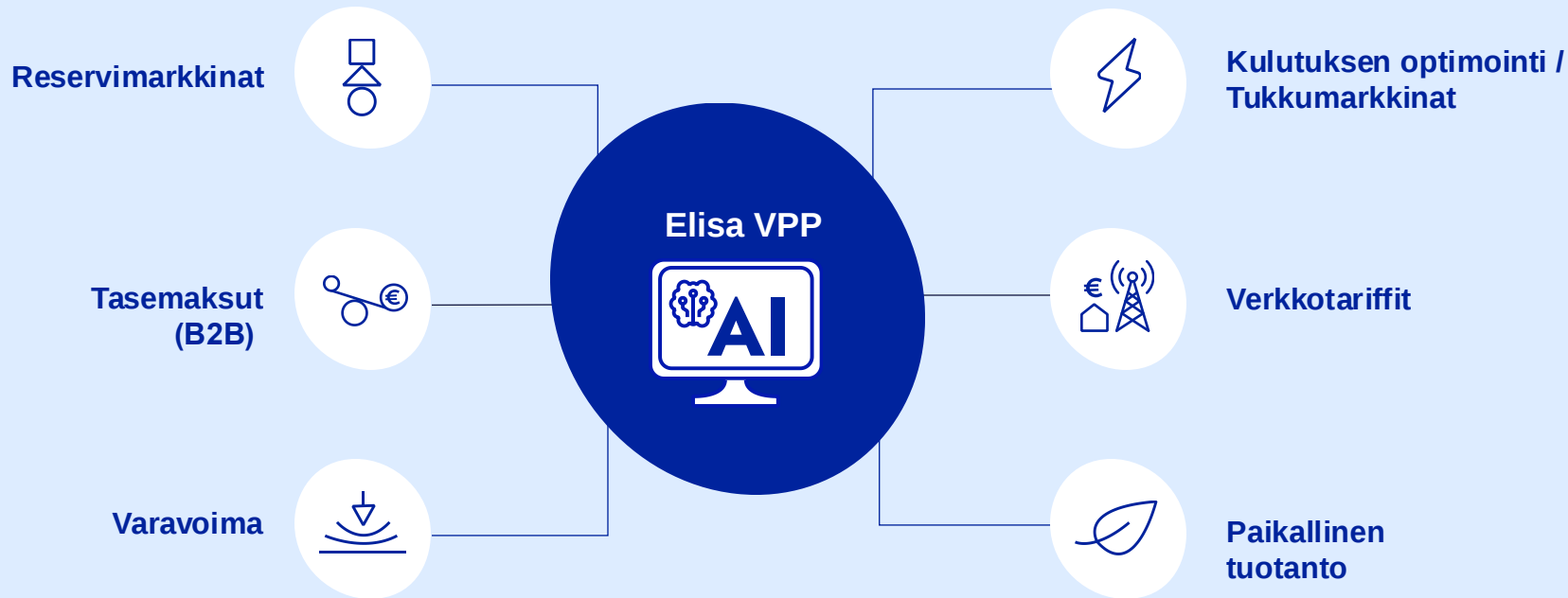


Akkujen kapasiteetin kehitys Euroopassa – arvio*

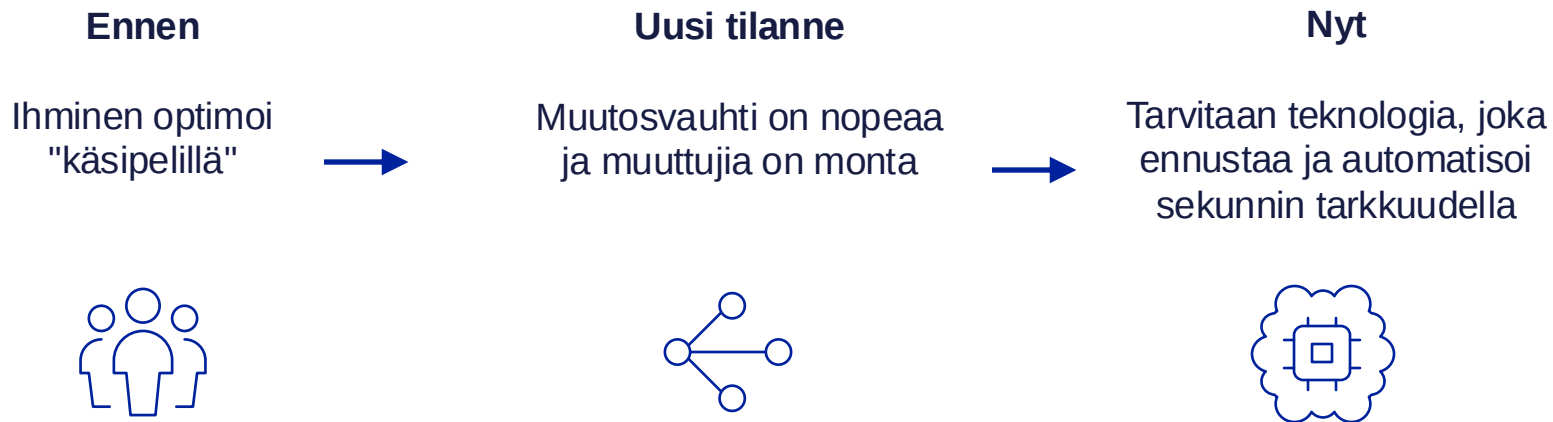


*Lähde: LCP Delta & EASE

Optimoinnin hyödyt



Ihminen ei enää pysty optimoimaan markkinoita, tarvitaan teknologiaa



Optimointi ja ennustus tapahtuu ajan, markkina-paikan ja hinnan mukaan 24/7 (monimarkkinaoptimointi)



Elisa AI
ennustaa ja
optimoi 24/7



Millä markkinapaikoilla?



Mihin kellonaikaan?



Millä hinnoittelulla?



Muita ennustetietoja?

Reservimarkkinat

- FCR
- aFRR
- mFRR

Tukkumarkkinat

- Day-ahead
- Intra-day

Tasesähkö

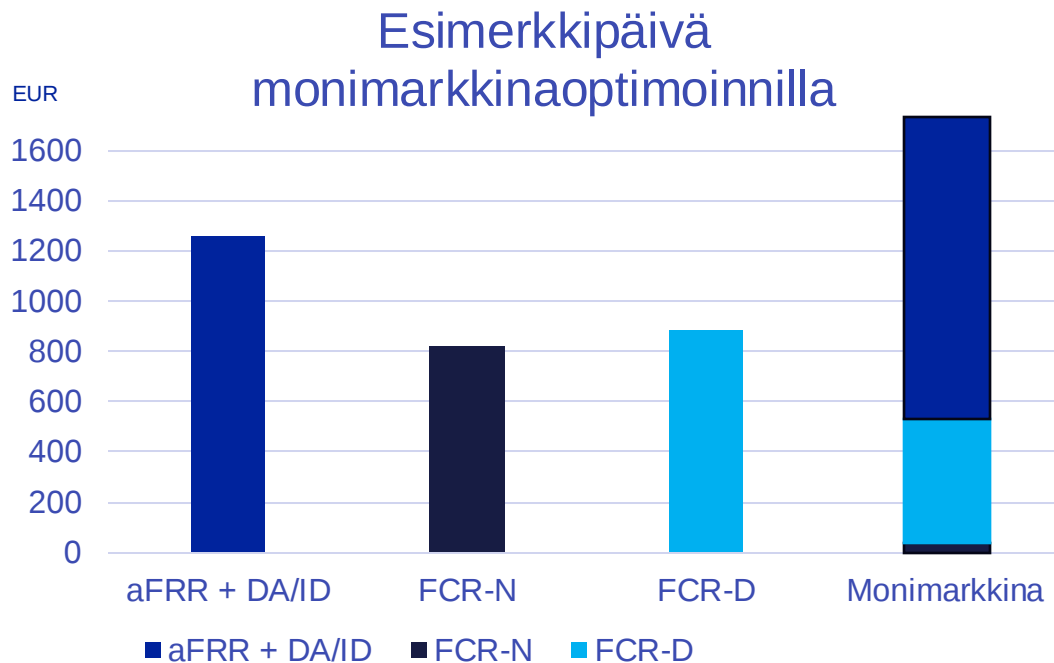
Sähkön kulutus

Sääennuste



Lisätuotto

Lisää markkinoita + lisää kapasiteettia = enemmän tuloja



Esimerkkipäivä : 1 MW, 4 MWh

Akku palveluna

Palvelukokonaisuus



Maksut: kuukausimaksu akusta ja palvelusta

Hyödyt: reservimarkkinat, sähkönhankinta, paikallinen tuotanto, verkkotariffi

Elisan akkupalvelut

Yrityksille



- Soveltuu erityisesti suuremmille kiinteistökohteille: **kauppakeskuksille** sekä **pienille ja keskisuurille teollisuusyrityksille**
- Helppo tapa hallita kulutuspiikkejä ja laskea sähkökustannuksia
- Merkittäviä lisätuottoja reservimarkkinoista
- Hyötyä paikallisesta sähköntuotannosta (esim. aurinkopaneelit)
- Kokoluokka: 100 kW - 2 MW

Kotitalouksille

- Käytä huolettomasti akuston lataamaa halpaa sähköä ja seuraa akuston toimintaa sovelluksesta
- Varastoi aurinkosähköä myöhempään käyttöön
- Kuukausittainen hyvitys Elisan Akkureservistä
- Varmista tärkeiden sähkölaitteiden toiminta sähkökatkon aikana
- Saatavilla eri kokoihin talouksiin: 14–28 kWh

Toteutuneet säästöt kotiakku

	SPOT keskiarvo	Ilman Kotiakkua	Kotiakun kanssa	Säästö %	Säästö €
Lokakuu	5,1	4,1	2,1	49 %	22 €
Marraskuu	5,7	5,1	3,4	33 %	24 €
Joulukuu	4,9	4,7	2,9	38 %	33 €
Tammikuu	6,6	6,2	4,3	31 %	35 €
Helmikuu	5,9	5,6	3,8	32 %	32 €
Keskiarvo	5,6	5,1	3,3	37 %	29 €

Hinnat snt/kWh, sis. alv. 25,5%

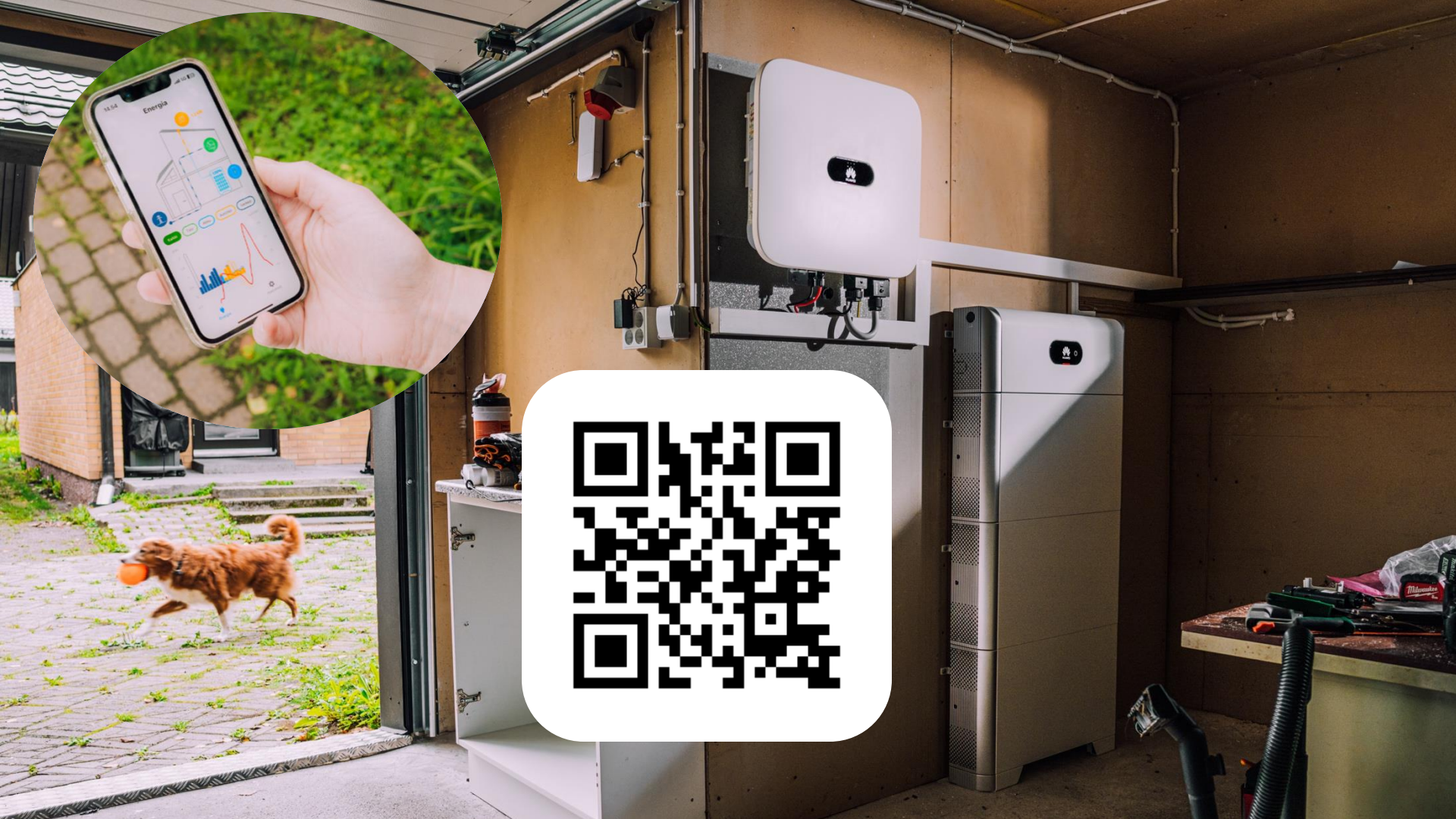
+ Reservihyvitys 30 – 60 € / kk

Riippuen akun koosta



elisa

DISTRIBUTED
ENERGY
STORAGE



Kiitos!

Ville Väre

Director, C&I Solutions
Elisa Oyj

ville.vare@elisa.com
050-5984399



DISTRIBUTED
ENERGY
STORAGE

