



6.2.2026



Yhteisoptimointi

Esitys sähkömarkkinatoimikuntaan

FINGRID

Agenda

1. Yhteisoptimointi: mitä ja miksi?
2. Mitä tehdään seuraavaksi?
3. Miten yhteisoptimoinnin T&K:n voi vaikuttaa?



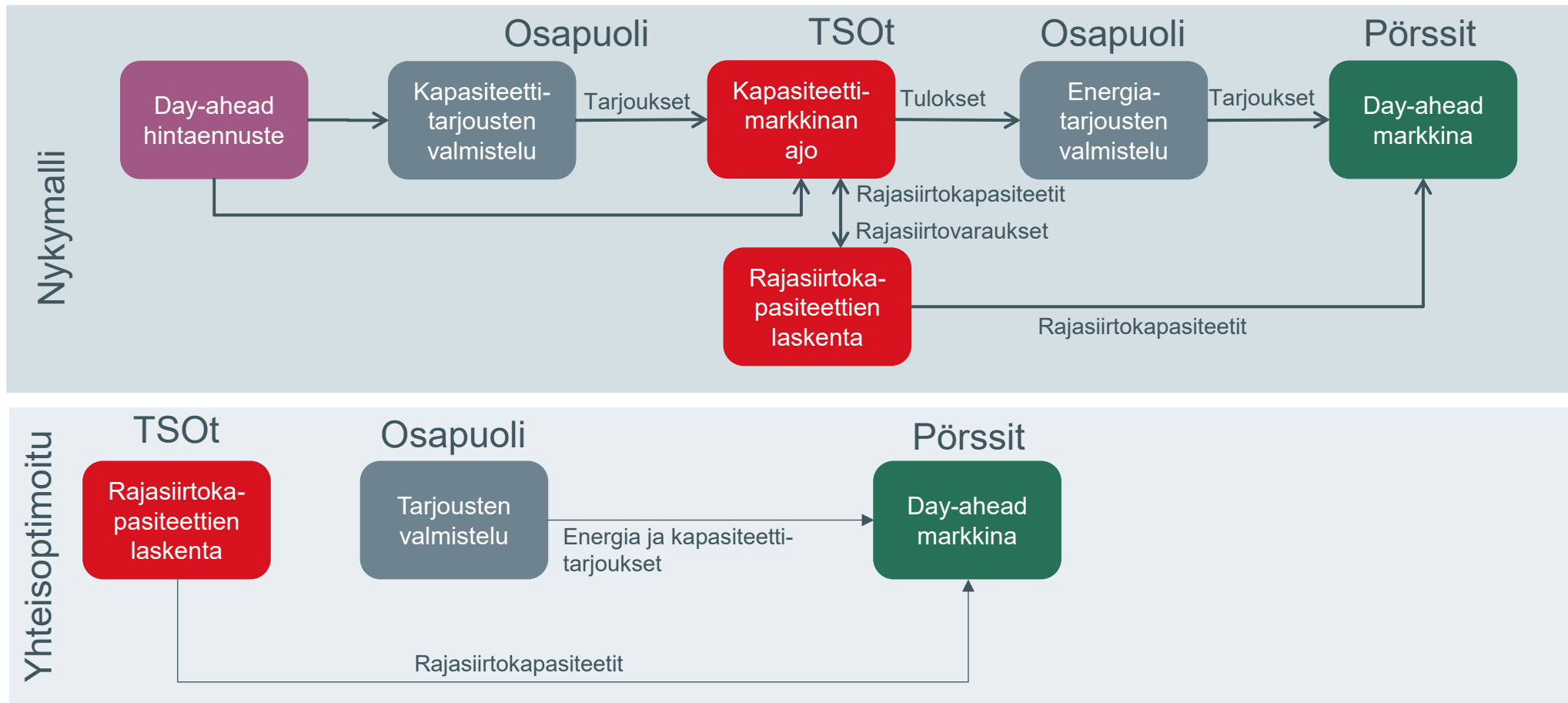
6.2.2026

Yhteisoptimointi: mitä ja miksi?

FINGRID

Mitä on Co-optimisation?

- a/mRFF kapasiteettimarkkinan ja sähkön vuorokausimarkkinoiden optimointi samanaikaisesti



Yhteisoptimointi: miksi?

- Markkinatoimijoiden ei tarvitse tehdä monimarkkinaoptimointia¹
- Rajakapasiteetti allokoidaan todellisuudessa sille tuotteelle missä se tuottaa eniten kansantaloudellisia hyötyjä²
- Kynnys osallistua reservimarkkinoille madaltuu

→ Kaikesta tästä seuraa teoriassa merkittäviä kansantaloudellisia hyötyjä.

1. Toki FCR ja FFR markkinoita varten monimarkkinaoptimointia tarvitsee kuitenkin tehdä
2. Flowbased kapasiteetinlaskennasta johtuen SDACia priorisoitaneen teknisistä syistä

Yhteisoptimoinnin lainsäädäntötausta

2. Co-optimisation R0 report Co-optimisation framework



Market Coupling Steering Committee

Balancing capacity is a product and the market is the best way to procure it
(if considered necessary on national level following Art. 32(1) of EB Regulation)



Electricity Balancing GL

Art. 40 of EBGL lists co-optimised allocation process as one of three **alternatives for two or more TSOs to exchange balancing capacity or sharing of reserves**.

Co-optimisation shall apply for the exchange of cross-zonal balancing capacity or sharing of reserves with a contracting period of not more than one day and where the contracting is done not more than one day in advance of the provision of the balancing capacity.

Co-optimisation Methodology & Algorithm Methodology

The **process may be integrated, after a successful R&D providing proof of performance, with the SDAC algorithm** and allocate cross-zonal capacities for exchange of balancing capacity or sharing of reserves.

Algorithm methodology amendment took place in 2024 and focused on the required R&D and the introduction of a basic set of requirements for Co-optimisation.



Mitä tehdään seuraavaksi?

FINGRID

Mitä tehdään seuraavaksi

- R2 raportin tulisi sisältää kuvaukset seuraavista aihepiireistä
 - Rajasiirtokapasiteetin allokointi FB-maailmassa
 - Prosessit erinäisille poikkeustapauksille
 - Selvitystä BC-markkinan niukkuuksien hallinnasta ja reservien vaihdannaisuudesta (voiko aFRR täyttää mFRR velvoitetta)
 - Lisätutkimusta yhteistarjouksista ja linkityksestä:
 - Yhteistarjous energiavarastoille ja kulutusjoustolle
 - Yhteistarjousten linkitys
- Näitä aiheita tutkitaan sekä analysoimalla että simuloimalla
- R2 raportti julkaistaan tämän hetkisen aikataulun mukaan lokakuussa 2026
 - Raportti lähetetään konsultaatioon markkinatoimijoille.

A large, lattice-structured high-voltage electricity pylon stands prominently in the center of the frame. It is surrounded by a dense forest of tall, green coniferous trees. In the background, several other smaller pylons are visible, receding into the distance. The sky is a clear, pale blue. The overall scene is a blend of industrial infrastructure and nature.

Kiitos!

FINGRID