

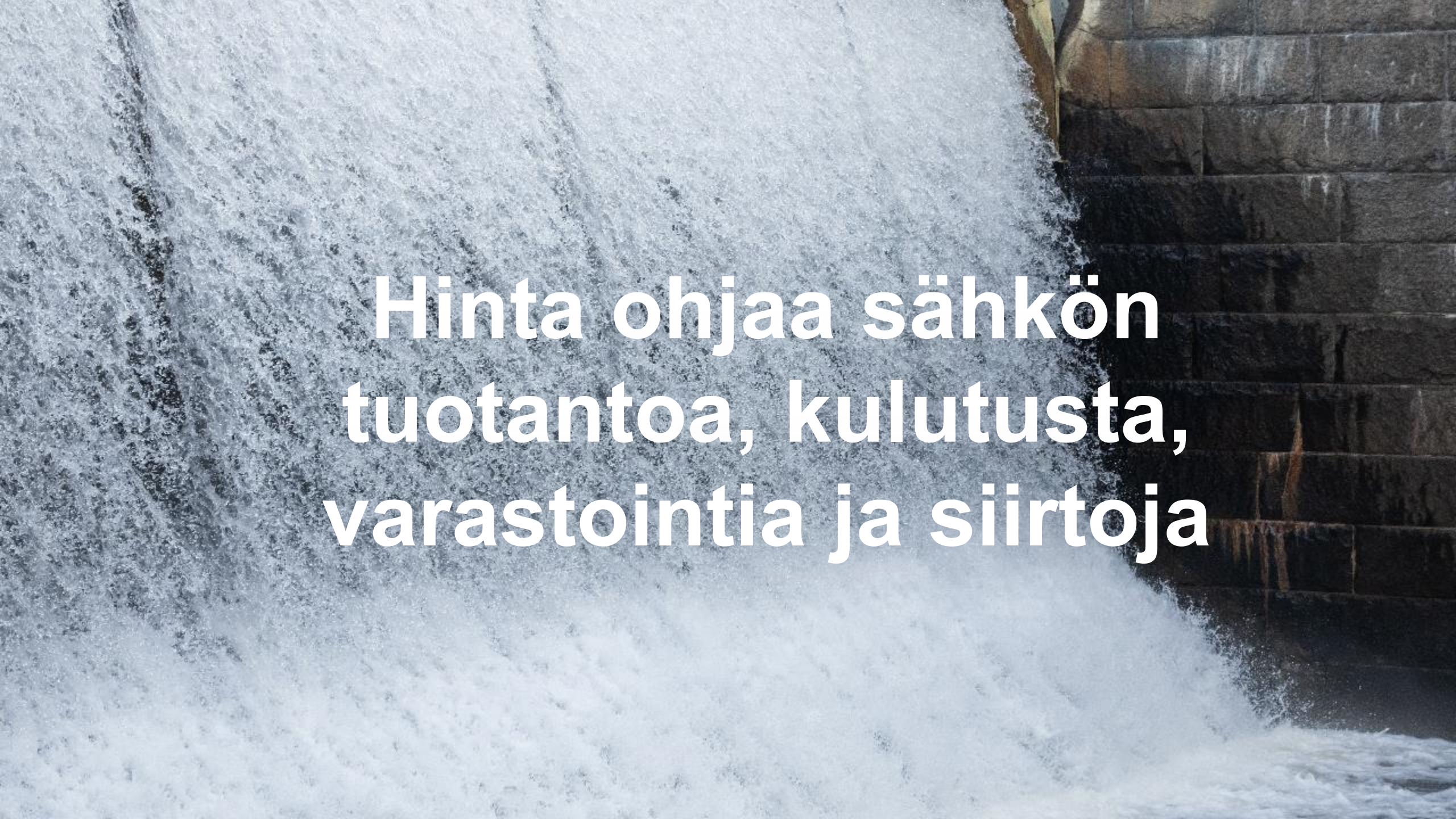


Asta Sihvonen-Punkka, @AstaS_P
#FingridCurrent

Sähkömarkkinat tasapainottavat tuotannon ja kulutuksen

Fingrid Current 3.11.2020

FINGRID

A close-up photograph of a waterfall cascading over dark, rectangular stone steps. The water is white and frothy as it falls. The background is a dark, textured wall of stone.

**Hinta ohjaa sähkön
tuotantoa, kulutusta,
varastointia ja siirtoja**

Sähkötörkkinat perustuvat nykyisellään:

- tarjousalueisiin
- tarjousalueiden välisen siirtokapasiteetin laskentaan
- tunnin markkina-ajakajsoon
- kansallisiin reservimarkkinoihin

Kaupankäynti markkinatoimijoiden välistä

Vuorokausi-
markkinat

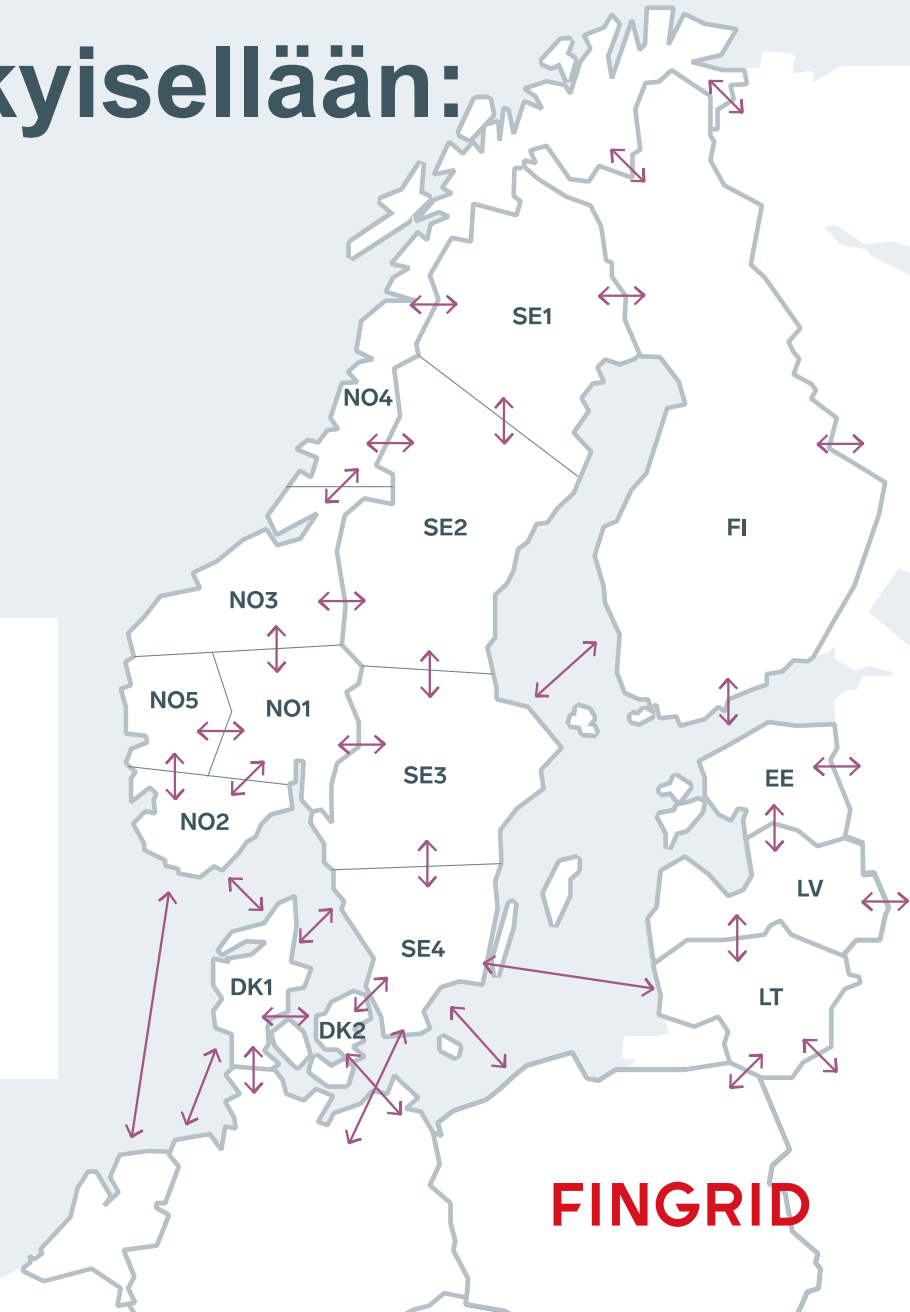


Päivänsisäiset
markkinat

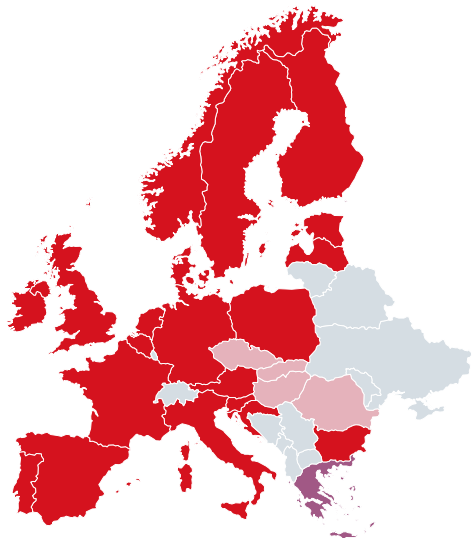


Kantaverkkoyhtiö ostajana

Reservimarkkinat

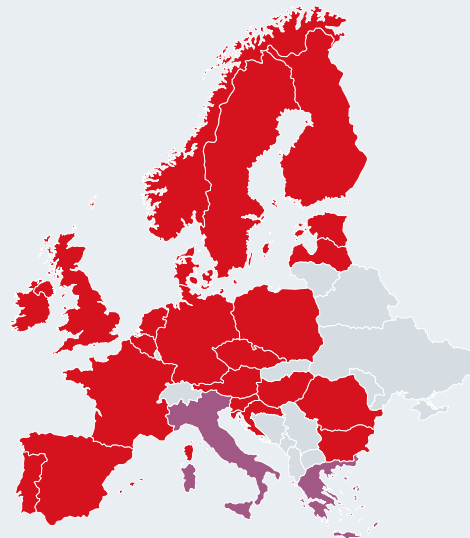


2014 Eurooppalaiset vuorokausimarkkinat



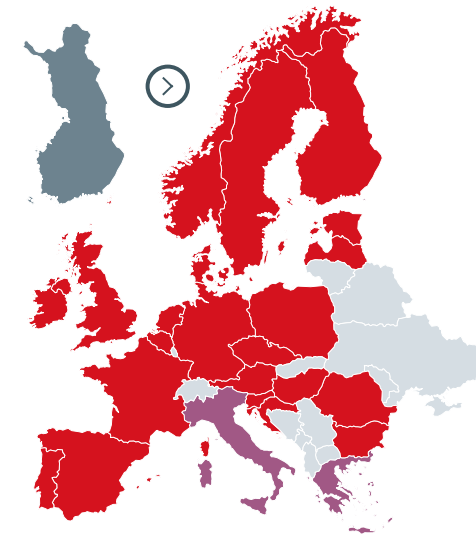
- Yhteisessä laskennassa sähkölle hinta päivittäisessä huutokaupassa joka tunnille
- Kattaa 95% maiden sähkönkulutuksesta

2018 Eurooppalaiset päivänsisäiset markkinat



- Tarjousaluerajat ylittävä jatkuva kaupankäynti
- Päivittäiset kaupat yli 200 milj. euroa

2021 -> Kohti eurooppalaisia ja alueellisia reservimarkkinoita



- Nyt reservimarkkinat pääosin kansallisia
- Rakenteilla alueelliset ja eurooppalaiset markkinapaikat

Energiamurros ja lainsäädäntö edellyttävät muutoksia markkinamalliin

- **Siirtokapasiteetin laskenta**
 - Laskentamenetelmä muuttuu
 - Pohjoismainen käytönsuunnitteluyhtiö laskee koordinoitusti
- **Markkinat ja kaupankäynti**
 - Markkinat siirtyvät 15 minuuttiin
 - Uusia reservimarkkinapaikkoja, markkinat laajenevat kansallisista alueellisiksi



Muutokset näkyvät markkinatoimijoille tulevien vuosien aikana




Reservit varmistamassa tasapainotusta

Oma tase kuntoon

- Yksitase-/yksihintamalli
- 15 minuutin markkinat ja taseselvitys
- Kaupankäynti lähellä käyttöhetkeä

Riittävästi mutta ei liikaa reservejä

- Kapasiteetti  energia
- Kustannustehokas hankinta

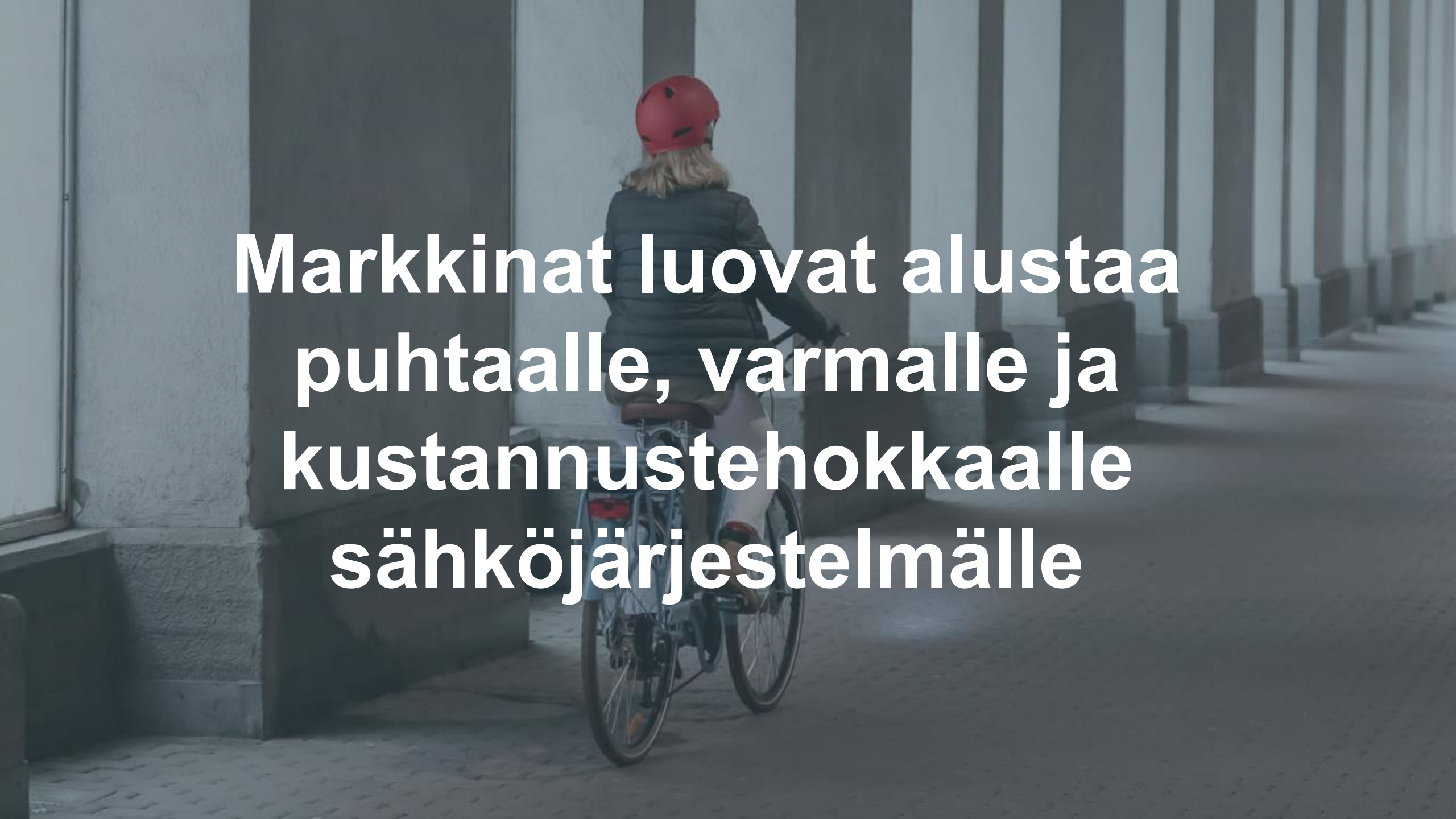
Yksinkertaiset ja hyvin toimivat markkinat

- Teknologianeutraalit tuotteet
- Kohti kansainvälisiä markkinoita
- Tulevaisuuden tavoite ”yhden luukun kautta”

Uusi menetelmä siirtokapasiteetin laskentaan

- Flow-based-menetelmä tehostaa siirtokapasiteetin jakamista, kun siirtoyhteyksien välillä on paljon keskinäisriippuvaisuuksia
- Pohjoismainen käytönsuunnitteluyksikkö laskee siirtokapasiteetit koordinoitusti koko pohjoismaiselle alueelle tarjousaluerajojen sijaan
- Markkinatoimijat ovat esittäneet kritiikkiä Flow-based-menetelmästä ja sen läpinäkyvyydestä





**Markkinat luovat alustaa
puhtaalle, varmalle ja
kustannustehokkaalle
sähköjärjestelmälle**



Kiitos!

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

www.fingrid.fi

FINGRID