



Markkinatoimikunta 7.6.2018

---

# Muut asiat

**FINGRID**



Jussi Jyrinsalo, Rami Saajoranta

---

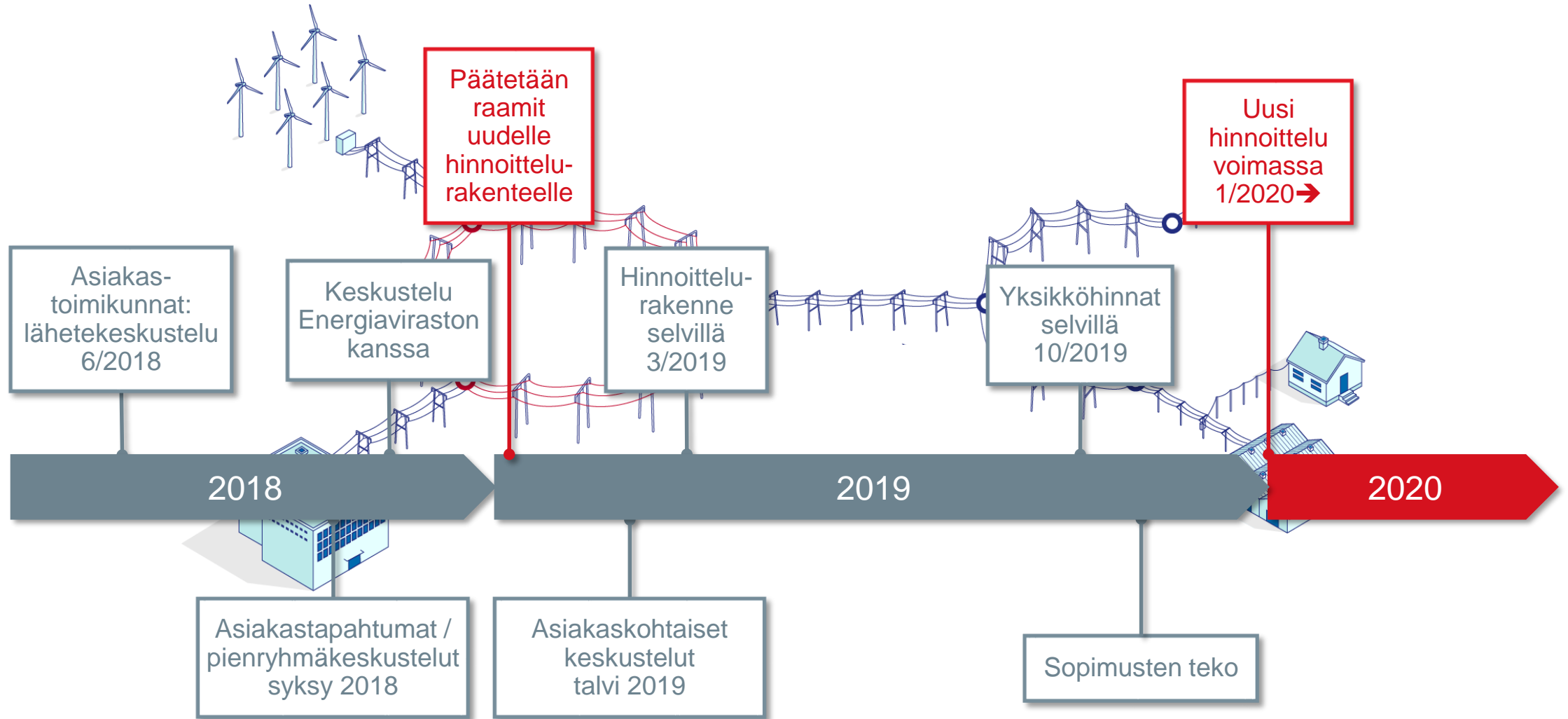
**Vaihtoehdot tehoon  
perustuvaksi  
kulutusmaksuksi  
Fingridin  
siirtohinnoittelussa**

**FINGRID**

# Miksi Fingrid selvittää tehokomponentin tuomista kulutushinnoitteluun?

- Fingridin rooli on katsoa hinnoittelua kokonaisuuden kannalta. Kantaverkon mitoitusta ohjaa siirrettävä teho (viat huomioiden, siis (n-1)-tilanteissa), ja kustannukset pyritään jakamaan aiheuttamisperiaatteen mukaisesti.
- Kantaverkkohinnoitteluun tuotiin tuotannon tehokomponentti edellisessä rakenteellisessa muutoksessa alkaen 2016. Tällöin ei löydetty vielä sopivaa tapaa tuoda tehokomponenttia kulutukselle, mutta energiamaksua porrastettiin voimakkaammin heijastamaan verkossa siirtyvää tehoa.
- TEM:n asettamasta älyverkkotyöryhmästä on tullut toive kantaverkkomaksujen rakenteen tarkastelusta tehokomponentin osalta.
- Osa jakeluverkkoyhtiöistä on pohtimassa tehooperusteiseen hinnoitteluun siirtymistä omassa hinnoittelussaan.

# Hinnoittelun kehittämisen aikataulu





Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

**FINGRID**



Markkinatoimikunta 7.6.2018

---

# aFRR exchange pilot between Finland and Estonia

**FINGRID**

# Common vision

- Goal
  - enable aFRR exchange between Finland and Estonia
  - enable Estonian BSP-s to join aFRR market
- Technical
  - Proof of concept pilot project, no investments foreseen by TSOs
  - Estlink 1 needs to be controlled with aFRR activation signal
- Market:
  - Capacity will be procured in hourly market for aFRR procurement hours
  - Current aFRR product: minimum bid 5 MW, Full activation time 2 min
  - No capacity reservation, counter trade is used to free capacity if needed
  - Energy and capacity payments will be added to TSO-TSO settlement

# Status and next steps

- Initial discussions on market design and technical solution during spring 2018
- Working out technical solution – **in progress**
  - Set up communication between SCADA systems
  - Changes in Estlink 1 control logic in SCADA-s
  - Validate the technical solution - stress test SCADA systems and Estlink 1
- Implementation plan (if technical solution is validated)
  - Internal goal is set for end of 2018
- Announcement of beginning of the pilot





# Thank You for Your attention!

**Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

FI-00620 Helsinki

P.O.Box 530

FI-00101 Helsinki, Finland

Tel. +358 30 395 5000

Fax. +358 30 395 5196

The logo for Fingrid, consisting of the word "FINGRID" in a bold, red, sans-serif font. The background of the slide features a photograph of high-voltage power lines and pylons against a clear sky, with a light blue and white geometric design at the bottom left.

# Tasepalvelumaksut vuositasolla

Toimikunta kysyi Fingridiltä arviota tuotantotaseen kaksihintajärjestelmän tulovaikutuksesta

## Tuotantotaseen maksut

- tuotantomaksu 9 M€/a
- kaksihintajärjestelmän tulovaikutus 5 M€/a
- YHTEENSÄ 14 M€/a

## Kulutustaseen maksut

- kulutusmaksu 18 M€/a
- tasesähkön volyymimaksu 2 M€/a
- YHTEENSÄ 20 M€/a

Tarkastelujaksolla 5/2017 – 4/2018 tuotantotaseen kaksihintajärjestelmän tulovaikutus oli 5 M€/a, noin 15 %. Tulovaikutus vaihtelee merkittävästi, mutta se on tyypillisesti 10 % – 20 %.