



Aggregaattorina tulevaisuuden sähkömarkkinoilla

Älyverkkofoorumi 25.11.2019
Katja Hollmén

Kulutuksen aktiivinen rooli sähköjärjestelmän tasapainotuksessa ja puhtaamman tulevaisuuden luomisessa



Älykkyyden ja ympäristöystävällisyys johtavat puhtaampaan huomiseen



Kulutuksen aktivoituminen luo tehokkaammin toimivat sähkömarkkinat



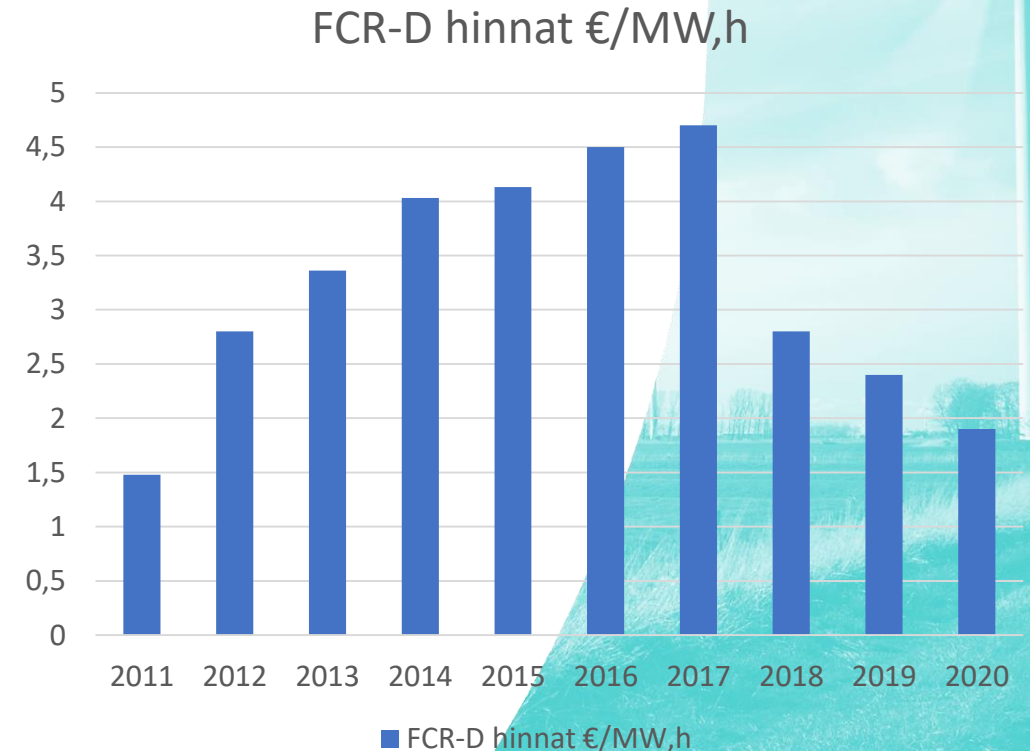
Mahdollistamme uusiutuvan energian laajamittaisen käytön ratkaisemalla tasapainotukseen liittyviä haasteita



Katja Hollmén

Sympower aggregaattorina

- 2016 kulutukselle mahdollisuus osallistua Fingridin reservimarkkinoille
- Sympower mukaan merkittävällä kasvihuonekuormalla
- Sympower on kasvattanut portfolionsa kokoa ja laajuutta entisestään ja on johtava kulutusjoustotoimija Pohjoismaissa. Lisäksi toimimme Hollannissa ja Israelissa sekä Sveitsissä.
- Kysyntäjoustopon avulla markkinat ovat tehostuneet ja kantaverkkoyhtiöiden reservikustannukset laskeneet



Kokemuksia toiminnasta itsenäisenä aggregaattorina

- 2016 kasvihuoneet ja FCR-D. Alkua helpotti Fingridin tasapuolinen suhtautuminen kulutukseen
- FCR-N on vaikeampi tuote ja kapasiteettia vaikea saada
- mFRR on kiinnostanut sekä meitä että kumppaneitamme, mutta tuote on ollut mahdoton tähän asti, mahdollisesti Fingridin pilotti helpottaa asiaa 2020
- Tehoreservit kiinnostavat myös, mutta ehdot ovat selkeästi tuotantoa silmälläpitäen laaditut ja toisaalta vaativat sen, että on sähkömarkkinaosapuoli ja osa taseketjua



Tasapuolisuus joustomarkkinoilla

- Tasapuolisuuden merkitys markkinoilla, järjestelmän tehokkuuden maksimointi
- Erilaisten osapuolten erilaiset lähtökohdat ja roolit
- Sääntöjen tasapuolisuus markkinoiden toimintaedellytykset mahdollistaen
- Pääosin olemme tyytyväisiä toimintaan Suomessa, tasapuolisuus tärkeä asia painottaa myös muissa Pohjoismaissa



Säädön todentaminen

- Nyt käytössä ylimääräinen mittarointi, toimii nopeilla markkinoilla ja suuremmissa kohteissa
- Baseline+ -malli
 - Baseline, jossa otetaan huomioon taustatekijät
- Ylimääräinen mittarointi pitkällä tuotteilla
 - Ei tarkempaa tulosta, sillä luonnollisia muutoksia kulutuksessa

Kulutusjoustoaggregaattorin tasevastuu

- Lähtökohtaisesti tasapainon ylläpitäminen on tavoite, joten tasevastuussa ei ongelmaa
- Tasevastuun mukanaan tuoma lisätyö minimoitava
- Monen tasevastaavan malli mietittävä valmiiksi
- Tasevastuun ei tule koskea taajuusohjattuja reservejä, koska kyseessä ei ole energiatuote

Yhteenveto

- Kulutusjouston vaikutukset markkinoilla merkittävät
- Mahdollisuudet Suomessa verrattaen hyvät
- Baseline+
- Tasevastuuta ei FCR-markkinoille
- Tavoitteena mahdollisimman tehokkaat yhteiset sähkömarkkinat

Lisätiedot:



Katja Hollmén
Operations Manager

Katja.hollmen@sympower.net

050-513 7905

Sympower Oy
Lemminkäisenkatu 32
20520, Turku
