

Energiajouston kannattavuusarvio

Pohjoismaisia sähkömarkkinoita pidetään yhtenä maailman kehittyneimmistä. Erityisesti energiajouston hyödyntämisen osalta ollaan pitkällä ja markkinapaikkoja kehitetään jatkuvasti suuntaan, joka mahdollistaa uusien toimijoiden ja resurssien osallistumisen voimajärjestelmän tasapainottamiseen. Esimerkiksi Suomessa on lukuisia eri markkinapaikkoja, joille joustavalla resurssilla voi osallistua. Empower laatii asiantuntijapalveluna kannattavuusarvioita, joiden myötä toimijalle syntyy kattava näkemys omista jouston hyödyntämismahdollisuuksistaan.

- TUOTERYHMÄ: Energiajoustopalvelut
- PALVELUTYYPPI: Asiantuntijapalvelu

Energiajouston markkinapaikkojen vaatimukset

Markkinapaikkojen vaatimukset ja toisaalta myös ansaintamahdollisuudet eroavat toisistaan. Keskeisimmät vaatimukset liittyvät minimitehoon, jolla markkinapaikalle on mahdollista osallistua, sekä vaadittaviin aktivointiaikoihin. Vaadittavat minimitehot vaihtelevat esimerkiksi taajuusohjatun käyttö-reservimarkkinan 0,1 MW:sta aina säätösähkömarkkinan 5 MW:iin. Aktivointiajat vaihtelevat sekuntiluokasta säätö-sähkömarkkinoiden 15 minuuttiin ja aina Elspot-markkinan noin yhden vuorokauden reagointinopeuteen. Usein vaatimuksiin kuuluu myös reaaliaikaisen tiedon toimittamista kantaverkkoyhtiö Fingridin suuntaan. Varsinainen kaupankäynti eri markkinapaikoilla, eli jouston tarjoaminen markkinoille, vaatii myös omat päivittäiset rutiininsa.

Esiselvitysvaihe ja kannattavuusarvio

Kartoitamme yhdessä asiakkaan kanssa hyödynnettävissä olevat joustavat resurssit ja määritämme markkinapaikat, joille kyseisillä resursseilla olisi mahdollista osallistua. Alussa on tärkeää selvittää muun muassa ohjattavien resurssien teho ja lukumäärä, ohjauksen vasteaika, voidaananko resurssia ohjata molempiin suuntiin (ylös-/alassäätö), millainen ohjausratkaisu resurssiin liittyy (esim. rele- tai tyristoriohjaus), millainen mittausratkaisu resurssiin mahdollisesti liittyy ja mahdollisen resurssiin liittyvän teollisen tuotantoprosessin asettamat ohjausrajoitteet.

Selvitämme yhdessä asiakkaan kanssa, millaisia mahdollisia laiteasennuksia tarvitaan, jotta markkinapaikkojen tekniset vaatimukset olisi mahdollista täyttää. Laadimme tarvittaessa asiakkaan kanssa myös prosessin, jonka mukaan käytettävissä olevaa joustokapasiteettia voisi ennustaa. Lisäksi markkinapaikasta riippuen suunnitellaan myös tarvittavat ohjauslogiikat ja niiden toteuttaminen.



Ansaintapotentiaali arvioidaan voimassaolevien korvaustasojen ja tuoreimpien markkinapaikkojen kauppohen toteumatietojen perusteella.

Varsinaisten jouston markkinapaikkojen hyödyntämisen lisäksi omilla joustavilla resursseilla voi saavuttaa taloudellista hyötyä myös toimijan oman energiataseen tasapainottamisen näkökulmasta.

Miksi Empower energiajouston kumppaniksi?

Tarjoamme energiajoustoon kokonaisratkaisuja, mikä mahdollistaa kustannustehokkaan toteutuksen ja osallistumisen jouston markkinapaikoille, mikäli esiselvityksen pohjalta todetaan, että kannattava energiajouston business case on mahdollista rakentaa.

Olemme olleet pitkään mukana kehittämässä joustoon liittyviä ratkaisuja, myös pidemmälle tulevaisuuteen tähtäviä. Kumppaninanne varmistamme, että uusimmat energiajouston hyödyntämiskeinot ovat aina nopeasti yhteisönne hyödynnettävissä.



Ota yhteyttä, autamme mielellämme
imsales@empower.fi



Empower
Valimotie 9–11 • 00380 Helsinki • puh. 029 020 011 • www.empower.eu