

Virtaa jopa 200 000 älypuhelimeen – Fortumin ja Carunan jättiakku käynnistyy Inkoossa

FORTUM OYJ VERKKOUUTINEN 28.8.2020

Ilmastonmuutos ja energiamurros kohti uusiutuvia ja sääriippuvaisia energialähteitä luovat vaatimuksia sähköjärjestelmän tasapainolle. Fortum ja Caruna ovat yhdessä kehittäneet ratkaisuja siihen, miten toimitusvarmuus saadaan turvattua tulevaisuudessa asiakkaille.

Yhtiöt ovat kehittäneet yhdessä Pohjoismaiden mittakaavassa merkittävän akkujärjestelmän, jonka avulla parannetaan sähkönjakelun luotettavuutta ja sähkön laatua.

Merikontin kokoinen akusto hyrrää Carunan keskijänniteverkkoon liitettynä Inkoossa. Järjestelmän käyttöönotto on osa älykästä sähköverkkoa. Kun Caruna ei tarvitse akustoa paikkaamaan huolto- tai vikatilanteen aiheuttamaa sähkökatkoa, Fortum käyttää akkuja säätösähkömarkkinoilla tasapainottamaan valtakunnallista sähköjärjestelmää.

Fortum hyödyntää akustoa säätösähkömarkkinalla

Fortum hyödyntää yhteistä akustoa häiriötilanteiden ulkopuolella kantaverkkoyhtiö Fingridin ylläpitämällä säätösähkömarkkinalla, osana Fortumin laajaa "Virtuaaliakkua".

"Säätösähkön ja -tehon tarve sähköjärjestelmän tasapainottamisessa lisääntyy olosuhteista riippuvaisen aurinko- ja tuulisähkön tuotannon lisääntyessä", sanoo liiketoiminnankehityspäällikkö Ilari Alaperä.

Sähkön tuotannon ja kulutuksen tulee olla tasapainossa joka hetki. Akkujen avulla säätövoimaa voidaan tuottaa sähkömarkkinoille erittäin nopeasti. Lisäksi akkujen avulla pystytään reagoimaan tuotannon ja kulutuksen sekä tehon vaihteluihin monia perinteisiä sähköntuotantomuotoja nopeammin.

Akustot voivat yleistyä säävarman sähköverkon mahdollistajana

Carunan käyttää akustoa pääasiassa sähkönjakelun varmistamiseen huoltotöiden aikana, mutta siitä on apua myös yllättävän sähkökatkon aikana. Vaikka sähkönsyöttö akustolle katkeaisi, se voi sähköistää lähialueen kodit, kesämökit ja kaupat useiksi tunneiksi. Akuston vaikutusalue ylittää noin Inkoon Stubbölestä Vormön saarelle asti.

"Akusto on erinomainen ja joustava vaihtoehto alueellisen sähkönjakelun toimintavarmuuden parantamisessa", innovaatiohankepäällikkö Markus Talka Carunasta kertoo.

Fortum Oyj
Viestintä

Lisätietoja:

Ilari Alaperä, liiketoiminnankehityspäällikkö, Fortum, +358406885559

Fortum

Fortum on eurooppalainen energiayhtiö, jolla on toimintaa yli 40 maassa. Toimitamme asiakkaillemme sähköä, kaasua, lämpöä, jäähdytystä sekä älykkäitä ratkaisuja resurssitehokkuuden parantamiseen. Haluamme edistää asiakkaidemme ja yhteiskunnan kanssa muutosta kohti puhtaampaa maailmaa. Yhdessä tytäryhtiömme Uniperin kanssa olemme Euroopan kolmanneksi suurin CO₂-päästöttömän sähkön tuottaja. Noin 19 000 ammattilaistamme sekä yhteinen, noin 69 miljardin euron taseemme takaavat, että meillä on kokoa, asiantuntemusta ja voimavaroja kasvaa ja viedä energiamurrosta eteenpäin. Fortumin osake noteerataan Nasdaq Helsingissä ja Uniperin osake Frankfurtin pörssissä. www.fortum.fi