

Pienten varavoimakoneiden ja UPS-järjestelmien hyödyntäminen taajuusohjattuna häiriöreservinä sekä säätösähkömarkkinoilla

Pilotissa selvitetään yhdessä Energiakolmio Oy:n kanssa pienten (tyypillisesti 0,5 – 1MW), eri osapuolten omistamien ja maantieteellisesti hajautettujen varavoimakoneiden ja UPS-järjestelmien aggregoimista riittävän isoiksi yksiköiksi osallistuaakseen markkinoille. Energiakolmio Oy toimii aggregaattorina.

Pilotissa testataan kolmea erilaista toiminnallisuutta:

- Kohteissa joissa on UPS-varmennus (lue akkuvarmennus), kuormat ohjataan kytkeytymään automaattisesti taajuuden laskiessa UPS:ien perään (varavoimakoneet varmennuksena).
- Kohteissa, missä ei ole UPSeja ja varavoimakoneet ovat riittävät nopeita käynnistymään 30 sekunnin kuluessa, testataan niiden suoraa starttia taajuuden laskiessa. Nämä molemmat testit liittyvät toimintaan taajuusohjattuna häiriöreservinä.
- Kohteissa, joissa on hitaampia varavoimakoneita, testataan niiden toimintaa säätösähkömarkkinoille.

Kohteet muodostavat potentiaalisen uuden, hyödyntämättömän reservilähteen.

PERIAATEKUVA TOIMINTAMALLISTA (SÄÄTÖSÄHKÖMARKKINA JA HÄIRIÖRESERVI / "SEISOVAT VARAVOIMAKONEET")

