

Uudet teknologiat reservimarkkinoille - yhteenveto projektista

1 Johdanto

Projektin tavoitteena oli selvittää, miten uusien teknologioiden määrän kasvu sähköjärjestelmässä vaikuttaa Fingridin toimintaan ja miten joustavuus voidaan huomioida jo teknologioiden investointivaiheessa. Tavoitteena oli myös lisätä toimijoiden tietoisuutta ja kehittää reservimarkkinoilletulon prosesseja.

2 Projektin lähtökohdat

Uusien teknologioiden määrä kasvaa nopeasti, ja Fingridin tulee varmistaa, että nämä resurssit huomioidaan joustavuuden näkökulmasta. Projektissa korostettiin tarvetta ymmärtää teknologioiden mahdollisuudet ja rajoitteet sekä kehittää menetelmiä kehityksen seurantaan.

3 Sisältö ja tavoitteet

Projektissa toteutettiin kirjallisuuskatsaus uusien teknologioiden kehityksestä sekä niiden tarjoamasta joustopotentialista. Samalla käytiin keskusteluja alan toimijoiden kanssa, joissa keskityttiin erityisesti eri teknologioiden erityispiirteisiin ja käytännön joustomahdollisuuksiin. Lisäksi kehitettiin pilottihankkeita sekä markkinoilletulon prosesseja, joiden avulla arvioitiin teknologioiden teknistä kapasiteettia ja joustopotentialia.

Toimijoiden tietoisuutta pyrittiin lisäämään kohdennetun viestinnän avulla, ja kerättiin tietoa markkina- ja tuotekehitystarpeista. Sidosryhmäkeskusteluissa kartoitettiin sekä mahdollisuuksia että esteitä uusien ratkaisujen käyttöönotolle. Tarkastelun kohteina olivat muun muassa kiinteistöjen kulutusjousto, vedyn tuotanto, lämmöntuotanto, sähköinen liikenne, sekä datakeskukset.

4 Tulokset

Projektissa tehtiin laaja haastattelukierros (17 haastattelua, diplomityön osana 15, työpajassa noin 40 osallistujaa). Haastattelut painottuivat hajautettuihin resursseihin, mutta mukana oli myös suurempia joustoressseja.

Projektin yhteydessä pidettiin useita esityksiä erilaisissa kiinteistöalaaan painottuvissa tilaisuuksissa ja webinaareissa. Niillä tavoitettiin noin 300 henkilöä ja luotiin paljon uusia kontakteja. Lisäksi projektissa kehitettiin markkinointimateriaalia tukemaan hajautettujen resurssien markkinoilletuloa.

Haastatteluiden tärkeimpinä tuloksina havaittiin:

- Reservivaatimusten ymmärtäminen on uusille toimijoille haastavaa
- Tarvitaan esimerkitapauksia ja selkeitä sääntöjä ilman akateemista kiertelyä
- Resurssien haltijat eivät tiedä, miten osallistua ja mikä heidän roolinsa on
- Tarve listaukselle aggregointia tarjoavista yrityksistä
- Simulaattorit voisivat auttaa toimijoita testaamaan kyvykkyyttään
- Tarve kohdennetulle materiaalille: mitä vaaditaan yksittäiseltä kohteelta ja järjestelmältä

Projektin osana tehtiin diplomityö: [Unlocking distributed flexibility – electricity market actor roles for value realisation](#)