

REFERENSSIT

Ohessa on esitettyä kohteita, joissa Foremica valvoo aurinkosähkön tuotantoa, seuraa ja tasapainottaa sähköliittymää ja ohjaa kuormia.



Mäkelänkankaan hybridivoimalaitos (tuuli ja aurinko)

- Suomen ensimmäinen hybridivoimalaitos (tuuli ja aurinko)
- Huipputeho 721 kWp

Foremica valvoo voimalan toimintaa ja suorituskykyä reaaliajassa. Lisäksi Foremica yhdistää voimalan 24/7 valvomoon, joka voi antaa komentoja voimalalle Foremican kautta. Kuukausittain lähetettävät suorituskyky- ja tuotantoraportit vähentävät asiakkaan omaisuudenhallintaan tarvittavaa aikaa.



SUN Mikkeli solar power plant

- SUN Mikkeli aurinkovoimala ja tuotekehitysympäristö
- Huipputeho 300 kWp

Foremica seuraa voimalan suorituskykyä ja vertaa toteutunutta tuotantoa valmistajan tuottolupaukseen huomioiden vallitsevat sääolosuhteet. Säättämällä invertterien parametrejä Foremica pienentää sähköverkon jännitettä ja näin maksimoi voimalan tuotantoa.



Sikala, Kangasniemi

- 20 kWp kattoasenteinen aurinkovoimala
- Maalämpöpumppu

Foremica ohjaa maalämpöpumppua huomioiden ostosähkön hinnan ja aurinkovoimalan tuotannon. Ennustamalla aurinkovoimalan tuottoa, Foremica optimoi energiankulutuksesta niin omavaraista kuin on mahdollista. Foremican optimointiominaisuudet mahdollistivat sikalan lämmitysmuodon vaihtamisen öljylämmityksestä maalämpöpumppuun ilman paljon kuluja aiheuttavaa sulakekoon kasvattamista, sähkönkulutuksen lisääntymisestä huolimatta.



Omakotitalo, Suomenniemi

Foremican optimoi kokonaisvaltaisesti energian kulutusta saavuttaen jopa 40% säästön vuosittaisissa energiakustannuksissa. Seuraavia tekijöitä optimoidaan:

Verkosta otettavissa rajallinen kapasiteetti

- Lämmitykseen
 - Sähköauton lataukseen
- Foremica estää sähköliittymän ylikuormittumisen

Aurinkosähkön omatuotanto

- 1.6 kWp (seinä)
- 3 kWp (maa-asennus)

Energian hintaoptimointi

- Foremica välttää energian hintahuippuja ajoittamalla kulutusta halvoille tunneille ja priorisoimalla oman aurinkovoimalan tuotannon hyödyntämistä.