



OPTIWISE

Energiamanageroinnin digitalisointi
Kunta-alan energiatehokkuussopimuksen
yhdyshenkilöpäivä 9.11.2017

OPTIWISE OY

- Tuottaa kiinteistöjen kylmä- ja rakennusautomaatioiden seurantaan ja ohjaukseen ratkaisuja, jotka välillisesti pienentävät asiakkaiden energia- ja ylläpitokuluja sekä nostavat kiinteistöjen arvoa
- Käytössä: kylmäautomaation seuranta yli 200 kohteessa, kiinteistön kulutusseuranta yli 70 kohteessa
- Pilotit: RAU-integrointi ja tiedon analysointi neuroverkkoihin perustuvaa oppivaa tekoälyä hyödyntäen
- Tulossa: sähkön kysyntäjouston ohjaus



Tekes



KIRA-digi

KasvuOpen®

ENERGIAMANAGEROINNIN DIGITALISOINTI

Asiantuntijan ajankäyttö tänään:



Asiantuntijan ajankäyttö huomenna:



Suurimmat muutokset nykytilaan:

- Tiedot kerätään automaattisesti ja tekoäly auttaa niiden analysoinnissa

KYLMÄAUTOMAATION SEURANTA

- Sovelluksen käyttäjiä ovat
 - Myymälähenkilökunta
 - Omavalvontavastaava
 - Huoltopäällikkö
 - Kylmähuoltoliike
 - Kylmämanageri
- Selaimella käytettävä sovellus, josta käy helposti ilmi, ovatko kylmlaitteiden lämpötilat turvallisella alueella.
- Värilliset pallot ilmaisevat kalustelämpötiloja
 - Punainen lämpötilarajan ylitystä (tuoteturvallisuus)
 - Vihreä turvallista lämpötila-aluetta
 - Sininen liian kylmää (energian hukkaa)



KIINTEISTÖN KULUTUSSEURANTA

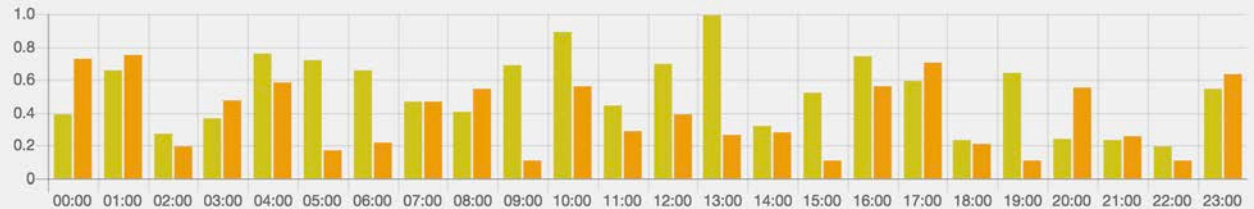
Liikekiinteistöt ▾ Liikekiinteistöt Nostolankuja 25 ▾ Kaikki kulutukset valittu ▾ Viimeisin vuoroka ▾ Verrattuna edellis ▾

Kulutus (MWh, m) ▾

2017 / 1.10. - 31.10. / 25.10.

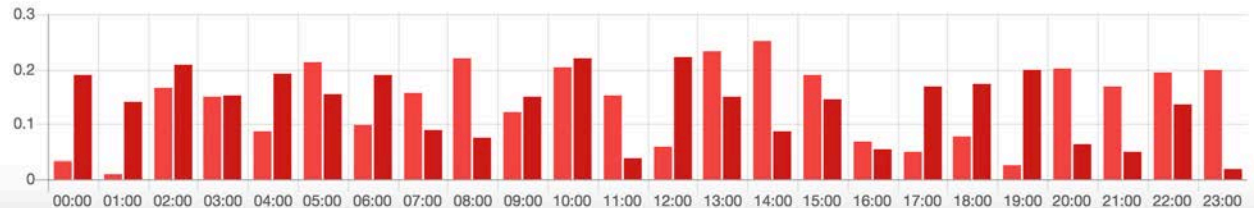
⚡ Sähkö

-26,65% ▼ Edellinen: 12,67 MWh Nykyinen: 9,29 MWh



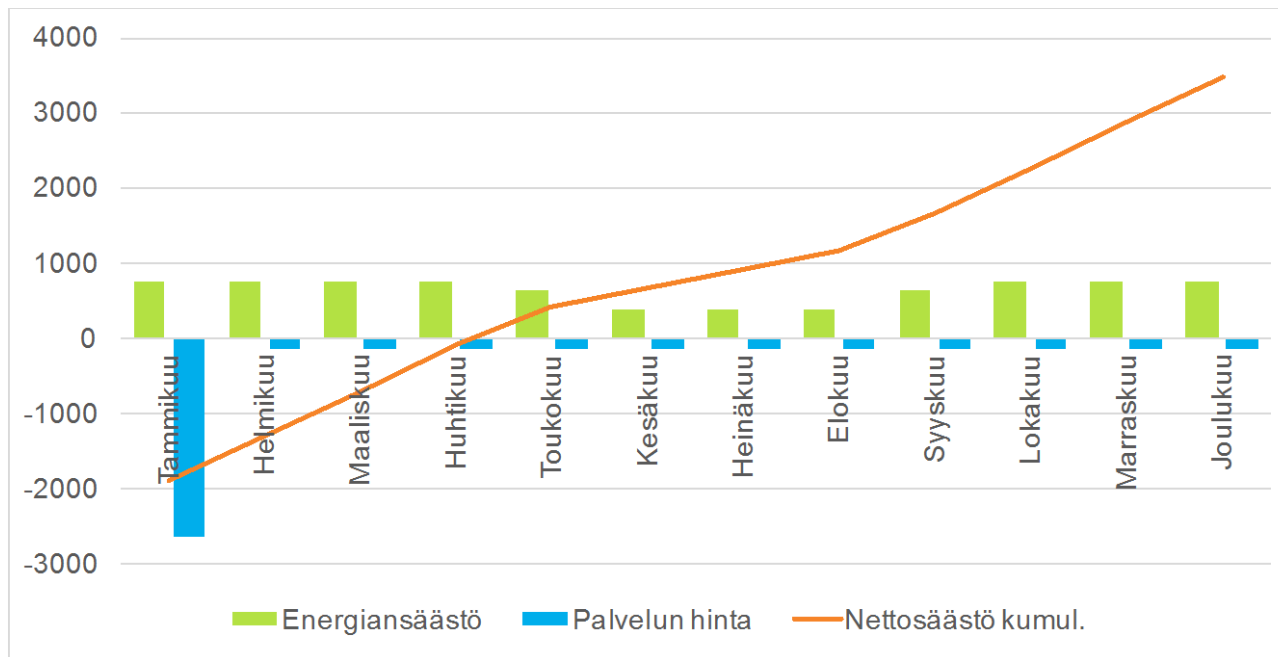
🔥 Kaukolämpö

-1,64% ▼ Edellinen: 3,33 MWh Nykyinen: 3,27 MWh



CASE SUPERMARKET, KASSAVIRTALASKELMA EUR/KK

- Kylmälaitteiden sähkönkulutus pieneni kylmälaitteiden optimoinnilla noin 15 %
- IoT-alustan ja palvelun yhteenlaskettu takaisinmaksuaika alle puoli vuotta
- Kesällä säästöt pienempiä korkeammista ulkolämpötiloista johtuen





YHTEYSTIEDOT:

Optiwise Oy / EcoReal Oy

Janne Rytönen, p. 040 532 2261

www.optiwise.fi, www.ecoreal.fi

etunimi.sukunimi@ecoreal.fi