

Älykästä Energianhallintaa



Ari Tolonen, OptiWatti Oy

OptiWatti

OptiWatti Oy



Kasvu Open 2016:
Energy track Winner
Gaselli Award
Nordea Advisory Award
Overall Winner

- 2013** Yhtiön perustaminen
- 2014** Palvelun lanseeraus, ensimmäiset työntekijät
- 2015** 1. pääomasijoittaja: Butterfly Ventures
- 2016** Kasvu Open voitto
- 2017** 2. pääomasijoittaja: Taaleri
- 2018** Voimakas kasvu, kansainvälistyminen, 30 työntekijää

OptiWatti

OptiWatti – Älykästä Energianhallintaa



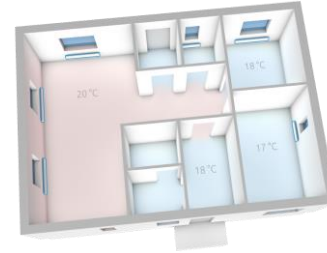
LATTIALÄMMITYS – PATTERIT – ILMALÄMPÖPUMPUT-LÄMMINVESIVARAAJAT-AUTON LÄMMITYS-VUOTOVAHTI



OptiWatti

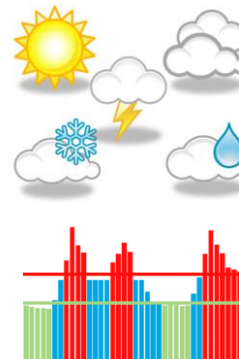
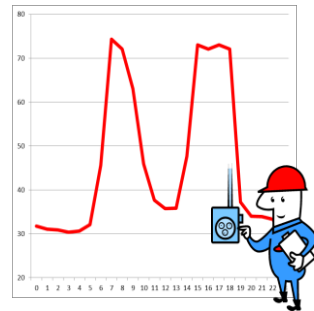
Oppiva ohjaus

Käyttäjä määrittää lämpötilat



OptiWatti oppii
kunkin huoneen
lämpökäyttäytymisen.

Mahdollistaa kuormien ohjauksen



Ulkolämpötila,
sääennuste ja
sähkön hinta
ohjaavat lämmitystä.

OptiWatti

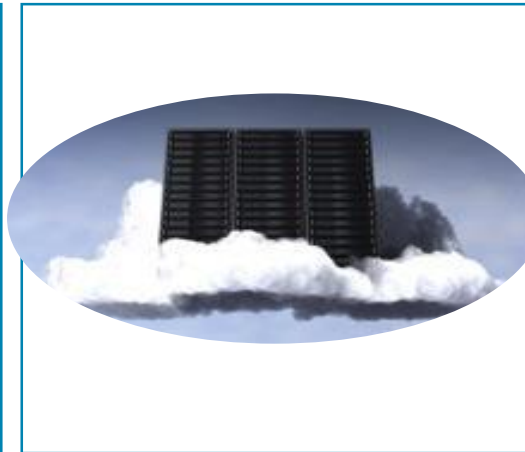
OptiWatin elementit



Langaton
tekniikka



Asennus ja
palvelu



Pilvipalvelu



Helppo
käyttöliittymä

Tuleva uudet ominaisuudet



- CO2 mittaus ja ilmanvaihdon ohjaus
- Vesikiertoisen lämmityksen ohjaus

Älykäs lämmityksen ohjaus - yhteenveto eduista

- ✓ Säästää aikaa, energiaa ja rahaa – säästö lämmityskuluissa **jopa 40%**.
- ✓ Tasaisemmat ja halutut lämpötilat parantavat **asumis- ja käyttömukavuutta**.
- ✓ Tehostettu energiankäyttö **pienentää hiilijalanjälkeä ja nostaa kiinteistön arvoa**.
- ✓ Kiinteistöjen lämmityksen **etähallinta ja valvonta** vaivatonta.
- ✓ **Avainlippu** - Suomalaista palvelua



OptiWatti

Ensimmäisen talven aikana
sähkön kokonaiskulutuksessa
saavutettiin 36 %:n säästö.



Mäntyrinteen päiväkotii, Oulun kaupunki

”OptiWattia on helppo käyttää ja se ottaa huomioon tilojen muuttuvat käyttöajat, kuten viikonloput ja juhlapyhät. Alun jälkeen säätöjä ei tarvitse juurikaan tehdä. Uskon, että lämmityksen huonekohtainen automaattisäätö on huomisen vallitseva ratkaisu, ja OptiWatti on sitä jo tänään.”



Juha Vattulainen
Kiinteistömanageri
Liikelaitos Oulun Tilakeskus,
Oulun kaupunki

www.optiwatti.fi/oulun-kaupungin-paivakoti

OULU | Tilakeskus

OptiWatti



Valkeakosken kaupungin kiinteistöt

"OptiWatti on helppokäyttöinen järjestelmä, joka energiansäästön lisäksi säästää henkilökuntamme työaika.

Tilojen lämpötilat on optimoitu vuodenajan, vuorokaudenajan ja käyttötilanteen mukaan tilojen käyttäjille miellyttäväksi – niin omalle henkilökunnalle kuin asiakkaille."

Jarmo Airaksinen
Toimitilapäällikkö
Valkeakosken kaupunki

[www.optiwatti.fi/
valkeakosken-kaupungin-kiinteistot](http://www.optiwatti.fi/valkeakosken-kaupungin-kiinteistot)





- Vuona 1823 rakennettu hirsikirkko Kirkkonummen seurakuntayhtymän omistuksessa.
- OptiWatti otettu käyttöön keväällä 2018. Syksyllä 2018 asennus myös Rafsön leirikeskukseen.
- Suomen ympäristökeskukselta (SYKE) kuukauden HinkuTeko-palkinto esimerkillisestä aktiivisuudesta kiinteistökannan energiankulutuksen ja kasvihuonepäästöjen vähentämisessä. www.hinku-foorumi.fi

Haapajärven kirkko, Kirkkonummen seurakuntayhtymä



”Talvella haluamme pitää sisälämpötilan tasaisena, jotta kirkon rakenteet, taide ja urut eivät kärsi lämpötila- ja kosteusvaihteluista. Aikaisemmin lämpötiloja oli vaikea saada sopivaksi, minkä takia helposti lämmitettiin liikaa.

Lämmitystä keskitetysti ohjaamalla voimme säätää ja valvoa lämpötiloja tarkasti toimistolta käsin, eikä lämpöenergiaa mene hukkaan.

Kirkossa on vielä käytössä penkinaluslämmittimet 60-luvulta, jotka nekin saatiin nyt paremmin hallintaan.”

Anna Antikainen
Kiinteistöpäällikkö
Kirkkonummen seurakuntayhtymä



KOHTI HIILINEUTRAALIA KUNTA

OptiWatti

Raaseporin seurakuntayhtymä

”Seurakunnan rakennukset sijaitsevat laajalla alueella, ja monet niistä ovat suhteellisen vähällä käytöllä, osa pitkiäkin aikoja käyttämättä. Moderni etähallinta merkitsee säästöä paitsi lämmityksessä myös matkakuluissa, kun kohteissa ei tarvitse varmuuden vuoksi käydä katsomassa paikan päällä.

Raaseporin seurakuntayhtymä haluaa olla edelläkävijä ilmastoasioissa, ja siksi olemme hakeneet Kirkon ympäristödiplomia. OptiWatti tukee työtä, jota teemme energiatehokkuuden parantamisen eteen.”

Christer Lindvik

talousjohtaja

Raaseporin seurakuntayhtymä

OptiWatti otettiin käyttöön syksyllä 2018 Bromarvin kirkossa ja Rosvikin leirikeskuksessa. Snappertunan seurakuntakotiin asennetaan OptiWatti keväällä 2019.

OptiWatti

OptiWatti
SÄÄSTÖÄ JA MUKAVUUTTA