



Landis+Gyr

Sähkölasku hallintaan

Hyödynnä etäluettavan
sähkömittarisi mahdollisuudet



Joining Utilities & Consumers
www.usmartconsumer.eu



Älykäs sähkömittaus nyt joka kodissa

Suomalaisiin kotitalouksiin on asennettu vuoden 2014 alusta lähtien etäluettava, niin sanottu älykäs sähkömittari. Kotitaloudet saavat tämän myötä uusia mahdollisuuksia sähkönkulutuksen hallintaan ja energialaskun pienentämiseen.

Sähkøyhtiöt tarjoavat mahdollisuuden seurata kodin sähkönkulutusta tuntitasolla internetsivujensa kautta. Lisäksi useat energiayhtiöt ja yritykset kehittävät uusia palveluja, joiden avulla kuluttajat voivat paremmin hallita energiankäyttöään.

Vanha sähkömittari



Luetaan manuaalisesti yleensä kerran vuodessa

Arviolaskutus ja tasauslaskutus

Arvioitu tieto sähkönkulutuksesta laskulla, todellinen kulutustieto kerran vuodessa

Tarjolla vain yleistariffi ja kaksiaikatariffit

Ei älykkään sähköverkon palveluita

Etäluettava sähkömittari



Tuntikulutuksen mittaaminen, luetaan automaattisesti tiedonsiirtoyhteyden kautta kerran vuorokaudessa

Laskutus perustuu todelliseen kulutukseen ja on näin paljon selkeämpää

Kodin sähkönkulutuksen voi nähdä tuntitasolla sähköyhtiön internetsivujen kautta

Mahdollisuus myös saada reaaliaikaista kulutustietoa suoraan mittarista, mm. kotinäyttöön tai älypuhelimeen

Mahdollisuus ostaa tuntiinnoiteltua sähköä ja hyötyä edullisimmista tunteista

Mm. nopeammat sähkökatkojen korjaukset, reaaliaikaista tietoa sähköverkon tilasta, uusia palveluita sähkönkulutuksen ohjaukseen

Katso mihin sähkösi kuluu ja kuinka paljon se maksaa

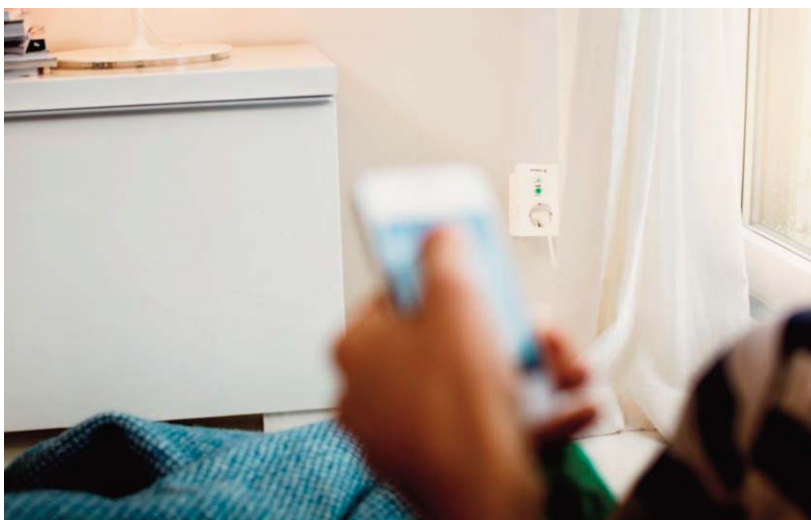
- ▶ Voit nähdä kulutuksesi vuositasolta aina tunnin tarkkuuteen saakka sähkönsiirto- tai myyntiyhtiösi internetsivujen kautta, tiedot päivittyvät päivän viiveellä
- ▶ Kulutustiedoista näet tarkalleen kuinka oma kotisi kuluttaa sähköä, myös poissa ollessa, ja kuinka oma käyttäytyminen ja laitteet vaikuttavat

Esimerkki: Omakotitalon (ei sähkölämmitystä) talvipäivän sähkönkulutus tuntitasolla



Reaaliaikainen kulutuksen seuranta ja laitteiden ohjaus

- ▶ Kodin sähkönkulutusta voi seurata myös reaaliaikaisesti erikseen tarjolla olevien ratkaisujen avulla mm. kotinäytön tai älypuhelimien kautta. Näin näet kodin laitteiden käytön vaikutukset kulutukseen välittömästi.
- ▶ Älypistorasioiden avulla voi seurata yksittäisten sähkölaitteiden kulutuksia ja kytkeä laitteita päälle ja pois älypuhelimella. Valaistuksen ohjaukseen on tarjolla ratkaisuja joilla valojen värejä, voimakkuutta ja ajastuksia voi ohjata älypuhelimella.



▶ Kuva: Vattenfall
▶ Kuva: Fortum Kotinäyttö



Automaatiota sähkölämmityksen tehostamiseen

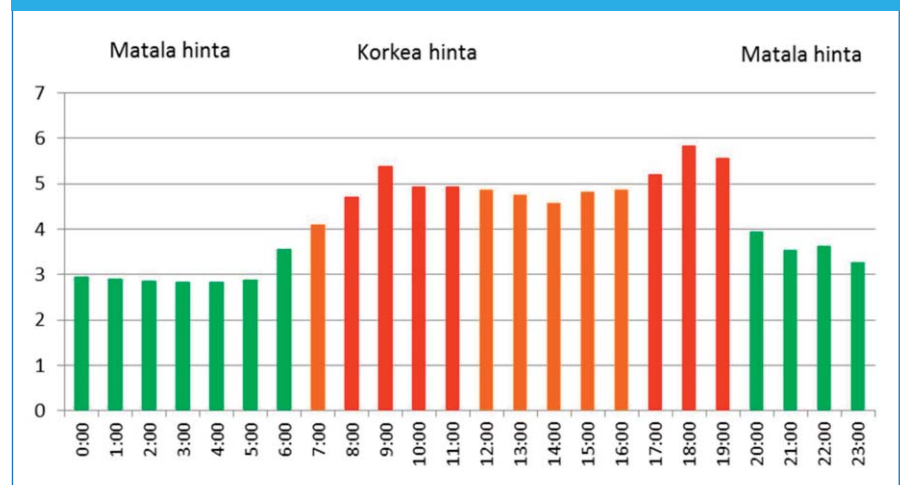
- ▶ Sähkölämmittäjät voivat hankkia lämmityksen hallintaan älykkäitä ja kustannustehokkaita ratkaisuja, jotka säästävät sähkölaskussa ja parantavat asumismukavuutta.
- ▶ Nämä mahdollistavat lämmityksen tarkemman säädön, seurannan ja ohjauksen, myös etänä esimerkiksi älypuhelimien avulla
- ▶ Lämmitystä voi myös ohjata automaattisesti halvemmille tunneille kun käytössä on tuntihinnoiteltu sähkösojimus



Käytä sähköä silloin kun se on edullisinta

- ▶ Etäluettavat mittarit avaavat mahdollisuuden ostaa tuntihinnoiteltua sähköä
- ▶ Tällöin sähkölaskuun voi vaikuttaa ajoittamalla sähkön käyttöä edullisimpiin aikoihin, joko omatoimisesti tai automaation avulla
- ▶ Tuntihinnoitellun sähkön hinta sisältää tunneittain vaihtuvan sähkön markkinahinnan ja myyjän perimän välityspalkkion
- ▶ Seuraavan vuorokauden hinnat ovat tiedossa etukäteen, näitä voi seurata sähköyhtiön tarjoaman tiedon tai Suomen kantaverkkoyhtiö Fingridin Tuntihinta -mobiilisovelluksen kautta

Esimerkki: Sähkön tuntihinnan vaihtelu vuorokauden eri tunteina



- ▶ **Kun vaihdat sähkömyyjää:** vertaile myös sähkönkulutuksen seurantapalveluita ja energiansäästön tuotteita. Nämä voivat vaikuttaa selvästi energialaskuun, etenkin enemmän sähköä käyttävillä kotitalouksilla

Vinkkejä sähkönkulutuksen seurantaan ja älykkäisiin ratkaisuihin:
www.kesto.fi/alykaskoti



Tämän esitteen on laatinut Keski-Suomen Energiatoimisto osana eurooppalaista USmartConsumer -hanketta.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



Keski-Suomen Energiatoimisto tarjoaa maksutonta ja puolueetonta energianeuvontaa älykkäistä energianmittauksesta

energianeuvonta@kesto.fi
Puh. 010 281 4600
www.facebook.com/energiatoimisto

Tietoa hankkeesta:
www.kesto.fi
www.usmartconsumer.eu