



Älykkään energiamittauksen tilanne Euroopassa 2012

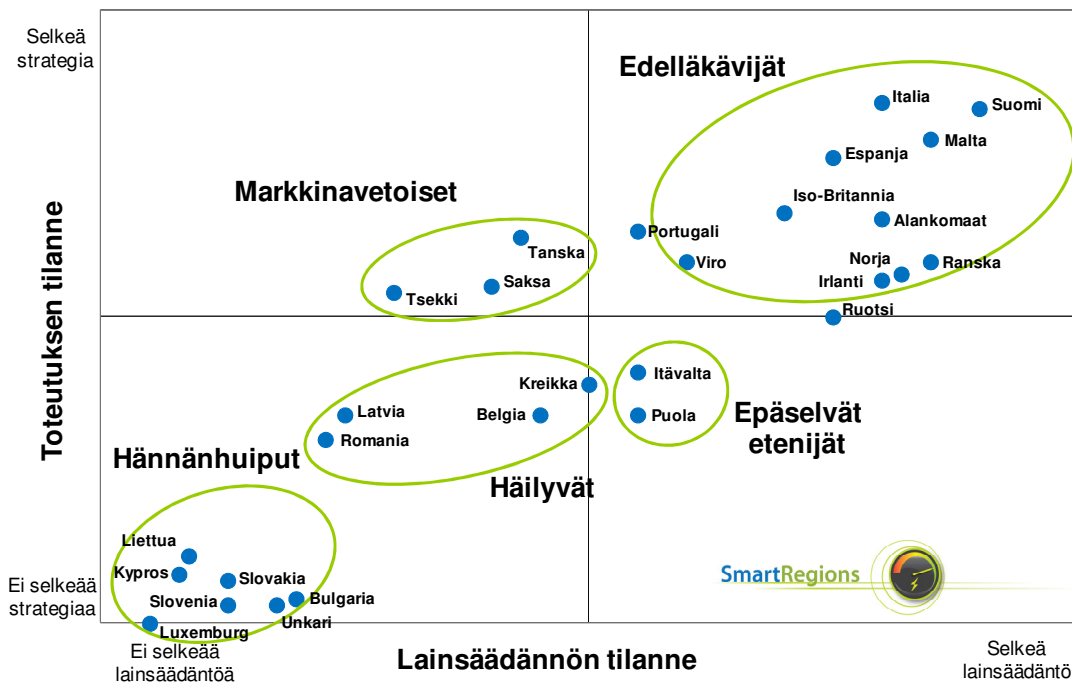
Jyväskylä, 25.10.2012

SmartRegions -hanke on julkaissut päivitetyn *European Smart Metering Landscape -raportin*. Raportissa analysoidaan älykkään energiamittauksen lainsäädännön, teknologian ja loppukäyttäjien palveluiden tilannetta Euroopassa. Se sisältää maaprofiilit kaikista EU:n 27 jäsenmaasta ja Norjasta. Lisäksi raportissa esitellään runsaasti esimerkkejä Euroopassa tarjolla olevista ja pilotoituista älykkääseen energiamittaukseen perustuvista loppukäyttäjien palveluista. Englanninkielinen raportti kokonaisuudessaan on ladattavissa hankkeen verkkosivuilta www.smartregions.net.

Älykäs energiamittaus etenee Euroopassa kiihtyvään tahtiin, kun mm. EU-tason lainsäädännön ajamina yhä useammat maat ottavat käyttöön uutta lainsäädäntöä ja politiikkatoimia energiatehokkuuden ja älykkäiden sähköverkkojen edistämiseksi. Tietyissä maissa energiayhtiöt asentavat uusia mittareita myös ilman lainsäädännön pakkoa kustannustehokkuuden ja uuden liiketoiminnan kehittämiseksi. Samalla uusien energiatehokkuutta ja sähkön kysynnänjoustoa edistävien palveluiden ja tuotteiden määrä markkinoilla on lisääntynyt huomattavasti. Toisaalta uusien palveluiden ja tuotteiden laajamittaiset käyttöönotot todennäköisesti alkavat vasta kun energiayhtiöt ovat saaneet valmiiksi uusien mittareiden asennukset, mikä vaihtelee suuresti maittain.

Suomi kuuluu älykkäässä energiamittauksessa Euroopan ja koko maailman kärkijoukkoon. Suomen lainsäädäntö vaatii älykkäiden sähkömittareiden asentamista 80 %:lle sähkön loppukäyttäjistä vuoteen 2014 mennessä. Selkeän lainsäädännön ajamina energiayhtiöt ovat asentaneet uusia mittareita jo yli 2 miljoonalle 3,2 miljoonasta pienkäyttäjistä. Suomi on Euroopan kärjessä myös älykkääseen energiamittaukseen perustuvien energiatehokkuutta edistävien palveluiden käyttöönotossa. Jo yli 1,5 miljoonaa kuluttajaa pääsevät tarkastelemaan tuntitason kulutustietojaan sähköyhtiöiden maksutta tarjoamien Internet-portaalien kautta. Lisäksi tarjolla on lukuisia uusia tuotteita mm. reaaliaikaisen kulutuksen seurantaan sekä laitteiden ja lämmitysjärjestelmien ohjaukseen. Haasteita on vielä mm. siinä, kuinka mittauksien saadaan markkinoiden käyttöön uusien palveluiden ja tuotteiden luomiseksi, sekä kuinka kuluttajan reaaliaikaisen ja energiatehokkuutta parhaiten edistävän kulutustiedon saanti toteutuu.

Alla esitetään yhteenveto älykkään energiamittauksen lainsäädännön ja toteutuksen tilanteesta Euroopassa, ottaen huomioon myös kuinka lainsäädäntö ja toteutettu teknologia tukevat uusia loppukäyttäjien palveluita.





European Smart Metering Landscape 2012 - raportti julkaistiin lokakuun alussa Amsterdamissa järjestetyssä Metering, Billing / CRM Europe 2012 -konferenssissa, joka on Euroopan suurin älykkääseen energianmittaukseen ja sähköverkkoihin keskittyvä tapahtuma. Konferenssiin ja messuille osallistui kaikkiaan 6.700 vierasta eri puolilta maailmaa. SmartRegions -hanke järjesti tapahtuman yhteydessä oman tulosseminaarinsa, joka oli konferenssin erilliseminaareista suosituin keräten lähes 100 osallistujaa energiayhtiöistä ja teollisuudesta ympäri maailman.

SmartRegions -tulosseminaarissa saivat näkyvyyttä myös suomalaiset yritykset. There Corporation Oy:n Carsten Pederesen esitteli uuden kotitalouksille suunnatun sähkön markkinahintaan perustuvan lämmityksenohjausjärjestelmän. Fortum Fiksu -paketti koostuu ohjausjärjestelmästä ja tunti hinnoitellusta Fortum Tarkka -sähkösovimuksesta. There Corporationin ja Fortumin tuotteistaman ratkaisun avulla varaavalla vesikiertoisella sähkölämmityksellä varustetut kodit voivat säästää merkittävästi energialaskussaan, kun järjestelmä ohjaa varaajan lämmityksen toimimaan sähköpörssin hintojen mukaisesti vuorokauden edullisimpina tunteina.

Process Vision Oy:n Juhani Turja esitteli GENERIS Enterprise Energy Management -ratkaisukokonaisuuden, jonka avulla yritykset voivat hallita ja vertailla kohteidensa energiankulutustietoja (mm. olosuhteet, sähkö, vesi ja lämpö). Palveluun voidaan kytkeä eri lähteistä ajantasaisesti saatavilla oleva energianmittaustieto, sekä reaaliaikainen energiamarkkinahinta ja kaksisuuntainen kommunikaatio päätelaitteiden kanssa. Turja kertoi myös, että yritys on fuusioitunut ja uusi nimi tullaan julkistamaan seuraavana päivänä. Seuraavana päivänä ilmoitettiin että Process Vision Oy, Elis AS ja Popkorn AS luovat yhdessä yhtiön nimeltä Enoro. Enoro on energia-alan ohjelmistoratkaisujen toimittaja, jonka ratkaisut kattavat 300 MDM/Smart Grid kohdetta, yli 110 CIS-järjestelmää sekä yli 14 miljoonaa mittauspistettä ympäri Eurooppaa.

Konferenssin kolmantena päivänä Keski-Suomen Energiatoimiston projektipäällikkö Lauri Penttinen piti *Smart retail and consumer* -sessiossa esityksen energianmittauksen ja loppukuluttajien palveluiden nykytilanteesta ja mahdollisista kehityssuunnista Euroopassa, sekä markkinoille lanseeratusta uusista tuotteista ja liiketoimintamalleista. Esitys keräsi 80 konferenssivieraan joukon, ja etenkin arvio Euroopan nykytilanteesta ja esimerkit uusista tuotteista herättivät kiinnostusta.

SmartRegions järjesti messujen Energy Experience -alueella esittelyosaston uusista innovatiivisista älykkään energianmittauksen ratkaisuista kuluttajien energiatehokkuuteen. Suomesta esillä olivat Helsingin Energian energiaraportointipalvelu Sävel+ sekä Helen Sähköverkko Oy:n kehittämä dynaaminen sähkölämmityksen kuormanohjausjärjestelmä. Sävel+:n kautta messuvieraat pääsivät itse kokeilemaan ja tutustumaan suomalaiseen edelläkävijäratkaisuun älykkään energianmittauksen tiedon tarjoamisessa energiayhtiön asiakkaille. Helen Sähköverkko Oy:n kehittämä dynaaminen sähkölämmityksen kuormanohjausjärjestelmä puolestaan ohjaa asiakkaiden varaavan sähkölämmityksen toimintaa markkinahinnaltaan edullisimpiin tunteihin, tuoden säästöä asiakkaan energialaskuun ja hyötyjä eri markkinaosapuolille. Järjestelmä hyödyntää täysin olemassa olevaa älykkään energianmittauksen infrastruktuuria eikä siten vaadi asiakkaalta tai verkkoyhtiöltä lisäinvestointeja.

Sävel+ -palvelu perustuu Ecore Oy:n kehittämään EcoreAction -palvelualustaan. Jyväskyläläinen Ecore Oy on kuluttajille suunnatun energiaraportoinnin edelläkävijä. EcoreAction on markkinoiden pisimmälle kehitetty kulutustiedon hallintaratkaisu, jolla etäluettavien mittareiden keräämä kulutustieto tuodaan käyttäjien ulottuville palvelemaan energiankäytön parempaa hallintaa. Kaiken kaikkiaan eri energiayhtiöiden käyttöönottamana EcoreAction on jo yli miljoonan kotitalouden saatavilla Suomessa.

Lisätietoa: www.smartregions.net

Lauri Penttinen, Keski-Suomen Energiatoimisto, projektipäällikkö
lauri.penttinen@benet.fi tai GSM 0440 277666

Tytti Laitinen, Jyväskylä Innovation Oy, SmartRegions -hankkeen koordinaattori
tytti.laitinen@jklinnovation.fi tai GSM 040 5000 489

The sole responsibility for the content of this publication lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.