

Helsingin kaupungin kirjaamo
Kaupunginkanslia
helsinki.kirjaamo@hel.fi

HEL 2015-013547

HELEN OY:N LAUSUNTO VALTUUTETTU YRJÖ HAKASEN TOIVOMUSPONNESTA 4, 2.12.2015 ASIA 7

Yrjö Hakasen toivomusponsi ”Valtuusto edellyttää, että selvitetään miten kaupunki ja Helen voivat edistää energiatehokkuutta palvelevia älykkäitä sähkö-, lämpö- ja liikenneverkkoja.”

Helen Oy kiittää mahdollisuudesta antaa lausunto kaupunginhallitukselle valtuutettu Yrjö Hakasen toivomusponnosta ja toteaa lausunnossaan seuraavaa:

Helenin nykyinen energiajärjestelmä perustuu maailmallakin palkittuun tehokkaaseen kolmoistuotantoon, jossa sähkö-, lämpö- ja jäähdytysenergia tuotetaan energiatehokkaissa yhteistuotantolaitoksissa. Energian jakelu ja varastointi perustuu optimoituun toimintamalliin, jossa esimerkiksi kaukojäähdytyksen avulla kerätään ylimääräinen aurinkolämpö kiinteistöstä ja hyödynnetään se uusiutuvan kaukolämmön tuotannossa.

Helen tekee aktiivista palvelukehitystä tulevaisuuden kahdensuuntaisen energiamarkkinan mahdollistamiseksi. Kahdensuuntaisessa energiamarkkinassa avainasemassa ovat kiinteistöjen energiakuormat, niiden ohjaus ja mahdollisen kiinteistökohtaisen oman tuotannon tai energiavarastoinnin optimointi suhteessa kulutukseen.

Esimerkkeinä pilotoinnista ja demonstraatiosta Helen on toteuttanut kiinteistöjen ohjaukseen soveltuvan etäohjauspalvelun kahteen taloyhtiöön Kalasatamassa. Sähkön kysyntäjoustopuolella Helen tekee palvelua jo yritysasiakkaille ja on tehnyt pilotointia myös kotitalouskuluttajille. Sähkön varastointiin liittyen Helen on toteuttanut Pohjoismaiden suurimman akkuvaraston Suvilahteen. Aurinkolämpöä Helen on pilotoinut Sakarinmäen koulun yhteydessä Östersundomissa.

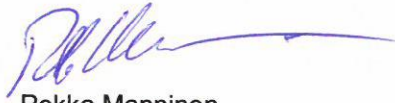
Helen on selvittänyt eri liiketoimintamalleja lämmön kysyntäjoustopuolelle liittyen. Lämmön kysyntäjoustopuolelle ja kiinteistöihin tarjottaviin energiatehokkuuspalveluihin liittyen olemme Helsingin kaupungin ja muiden yhteistyökumppanien kanssa hakeneet Horizon2020 rahaa EU-hankkeesta. Hankkeen rahoituspäätös tulee syksyllä 2016.

Liikenteen osalta Helen on mukana energiatehokkuutta edustavan sähköisen liikenteen edistämisessä Helsingissä. Helen on osallisena kaupungin sähköisen liikenteen ohjausryhmässä, on toteuttanut Helsingin nykyiset julkiset (noin 40

kappaletta) latauspisteet ja osallistuu sähköbussien latausinfraan toteutukseen. Energiatehokkuus ja älykkyys sähköisen liikenteen osalta mahdollistuvat yhteistyökumppani Liikennevirran älykkään operoinnin kautta. Lataustapahtumia on mahdollista optimoida latauskuorman, sähkön hinnan tai esimerkiksi aurinkosähkön tuotannon perusteella. Helenillä on mahdollisuudet integroida lataustapahtumat kiinteäksi osaksi tulevaisuuden älykästä energiajärjestelmää.

Helenillä on monipuolista, aktiivista ja asiakaslähtöistä palvelukehitystä uusien energiategokkuutta lisäävien palveluiden tarjoamiseksi kuluttajille ja integroimiseksi osaksi kahdensuuntaista tehokasta energiamarkkinaa. Helen toteuttaa ratkaisuja yhdessä kumppanuuksien kanssa ja olemme yhtiönä erittäin kiinnostuneita osallistumaan yhteisiin palvelukehityshankkeisiin niin kaupungin kuin sen asukkaiden kanssa.

Helen Oy

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Pekka Manninen".

Pekka Manninen
toimitusjohtaja

Lisätiedot

Perttu Lahtinen, yksikönpäällikkö
Maiju Westergren, johtaja