

Kutsu markkinakartoitukseen

Nollaenergiakorttelit

Kaupungit hankkivat työkalun alueellisen energiajärjestelmän simulointiin

Tampere, 4.12.2018

Kaupungeilla on suuri tarve ymmärtää, millä ratkaisulla alueellinen energiajärjestelmä kiinteistöineen voisi toimia hiilinieluna. Ymmärryksen lisäämiseksi kaupungit hankkivat työkalun alueellisen energiajärjestelmän simulointiin - kaupunkisuunnittelun ja päätöksenteon tueksi.

6Aika Energiaviisaat kaupungit – hankkeeseen osallistuvien kaupunkien tavoitteena on kehittää kaupunkisuunnittelun työkaluja nollaenergia-alueiden suunnitteluun sekä olemassa olevien alueiden energiajärjestelmän kokonaisoptimointiin. Toteutettavan simulointimallin tulee mahdollistaa alueellisen ja älykkäillä ohjausjärjestelmillä muuhun energiaverkkoon liittyvän energiaviisaan alueen ja kortteleiden suunnittelu. Työkalun avulla asiantuntijat, tutkijat ja opiskelijat voivat vertailla energiamarkkinoiden muutosten vaikutuksia alueellisen energiajärjestelmän kustannuksiin ja päästöihin.

Alueella tarkoitetaan esimerkiksi kaupunginosaa, jossa nollaenergiakorttelit tuottavat itse huomattavan määrän energiantarpeestaan ja voivat hallita merkittävää osaa tehontarpeestaan. Energiajärjestelmällä tarkoitetaan alueen kortteleiden ja muiden kulutuskohteiden, energiantuotantolaitosten, mahdollisten energiavarastojen, kaksisuuntaisten sähkö-, lämpö- ja kaasuverkkojen sekä esimerkiksi sähköisten ajoneuvojen muodostamaa kokonaisuutta.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

6Aika



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Onnistuneen alueellisen energiajärjestelmän edellytykseksi on tunnistettu mm. standardoidussa muodossa kulkevan datan yhdistäminen energiapalvelualustassa, jolloin järjestelmää voidaan ohjata tehokkaasti ja se voidaan liittää osaksi energiamarkkinoita. Energiapalvelualustan määrittely ei ole vielä tämän markkinakartoituksen tarkoitus, vaan keskitymme simulointimallin kehittämisen tavoitteisiin ja käyttöön liittyvään keskusteluun.

Kutsumme yrityksiä, tutkimuslaitoksia, muita organisaatioita ja asiantuntijoita markkinakartoitukseen esittelemään ratkaisuja sekä tunnistamaan alueellisen simulaatiomallin haasteita ja mahdollisuuksia. Tilaisuudessa on mahdollisuus kuulla kaupunkien tavoitteista ja hankkeen aikataulusta sekä vaikuttaa simulaatiomallin kehittämiseen. Tilaisuuden jälkeen on mahdollisuus keskustella yleisesti ja kahdenvälisesti kaupunkien edustajien kanssa.

Markkinakartoitustilaisuus järjestetään **Tampereella 4.12. klo 12-17.**

Tilaisuuksiin tulee ilmoittautua torstaihin 29.11. klo 16 mennessä osoitteessa:

<https://www.lyyti.fi/reg/nollaenergiakorttelit>

6Aika



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Kestävä kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

Markkinakartoitustilaisuuden ohjelma:

Aika: ti 4.12 klo 12-17

Paikka: Kulttuuritalo Laikku, Keskustori 4, Tampere, 1. krs.

- Klo 12:00 Tilaisuus alkaa - hiilineutraali kaupunki, johtaja Kari Kankaala
- Klo 12:10 Energiaviisaat kaupungit –hanke ja simulointimallin hankinta
- Klo 12:15 Hankkeen pilottialueet esittäytyvät
- Klo 12:45 Yritysten pitchaukset - Alueen energiasimulointi
- Klo 13:15 Työpaja 1, pienryhmissä:
 - Mitkä ovat tärkeimmät simulointimallin tuottamat tulokset*, jotka tukevat kaupungin aluesuunnittelua ja päätöksentekoa?
- Klo 13:55 Työpajan tulosten esittely, yleinen keskustelu ja kysymykset
- Klo 14:15 Tauko ja kahvit
- Klo 14:30 Kaksisuuntaiset energiaverkot, Tampereen Sähkölaitos
- Klo 14:50 Energiasimulointi ja kaksisuuntaisuus Skanssissa, Turku Energia
- Klo 15:10 Työpaja 2, pienryhmissä:
 - Millaisista osista avoin hiilinegatiivisen alueen simulointimalli koostuu?*
- Klo 16:00 Työpajan tulosten esittely, yleinen keskustelu ja kysymykset
- Klo 16:30 Yhteenveto päivän tuloksista
- Klo 16:45 Tilaisuus päättyy

* Esimerkiksi alueen elinkaaren aikaiset CO₂-päästöt, järjestelmän hinta, mikä muu?

** Simulointimallin tavoite on olla avoimesti jatkokehitettävissä ja kaupunkien sekä oppilaitosten vapaasti käytettävissä.

Huom!

Tämä ei ole ennakoilmoitus, hankintailmoitus eikä tarjouspyyntö, vaan ilmoitus markkinavuoropuhelusta (eli markkinakartoituksesta). Markkinavuoropuheluun osallistuminen ei ole edellytys mahdolliseen myöhempään kilpailutukseen osallistumiselle. Ennakoiva markkinavuoropuhelu ei sido ketään siihen osallistuvaa tahoa. Markkinakartoituksen jälkeen hankintayksikkö päättää toimenpiteistään ja mahdollisesta kilpailutusprosessin käynnistämisestä.

Lisätiedot

Tampereen kaupunki

Tuomas Vanhanen
Projektipäällikkö
tuomas.vanhanen@tampere.fi

Turun kaupunki

Ann-Sofi Österberg
Projektipäällikkö
ann-sofi.osterberg@turku.fi

Vantaan kaupunki

Ari-Santeri Talja
Projektipäällikkö
ari-santeri.talja@vantaa.fi

Oulun kaupunki

Johanna Mäkelä
Projektipäällikkö
johanna.makela@ouka.fi

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

6Aika



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto