



## KUTSU WEBINAARIIN

# Virtuaalivoimalaitokset julkisissa kiinteistöissä

**Tiistaina 3.11.2020 klo 9:00-11:00**

6Aika Energiaviisaat kaupungit -hankkeen kaupungit ovat asettaneet kunnianhimoiset hiilineutraalisuustavoitteet, joiden saavuttamiseksi tarvitaan uusia ratkaisuja energiatehokkaiden rakennusten ja toimintamallien kehittämiseksi. Yksi ratkaisusta on virtuaalivoimalaitokset eli lämmön ja sähkön kysyntäjousto. Kysyntäjousto (tai kulutusjousto) tarkoittaa kiinteistön sähkön- tai lämmönkulutuksen muuttamista verkon tarpeen mukaan ([Lisätietoa](#)).

Kaupungeissa on edistetty sähkön ja lämmön kysyntäjoustoja, palvelukiinteistöjen liittämistä yhteen sähkön virtuaalivoimalaitoksiksi sekä kartoitettu julkisten kiinteistöjen edellytyksiä kysyntäjoustoan. Yritykset ja kaupungit ovat yhteistyössä myös toteuttaneet pilotteja julkisten rakennusten kysyntäjoustoan saralla.

Pilottien avulla on saatu tietoa virtuaalivoimalaitosratkaisujen soveltuvuudesta kaupunkien kiinteistöihin sekä paljon oppeja siitä, mitä kysyntäjousto toimiakseen vaatii. Webinaarissa esitellään pilottien tuloksia sekä yritysten että kaupunkien näkökulmista.

## Tule kuulemaan tuloksia ja keskustelemaan kysyntäjoustoista ja virtuaalivoimalaitoksista!

Ilmoittaudu webinaariin maanantaihin 2.11.2020 mennessä osoitteessa:

<https://attendee.gotowebinar.com/register/6674516476997960718>

### Lisätiedot

Timo Määttä, projektipäällikkö, Helsingin kaupunki, [timo.maatta@hel.fi](mailto:timo.maatta@hel.fi)

Ann-Sofi Österberg-Aikio, projektipäällikkö, Turun kaupunki, [ann-sofi.osterberg-aikio@turku.fi](mailto:ann-sofi.osterberg-aikio@turku.fi)

Webinaarin järjestää 6AIKA Energiaviisaat kaupungit -hanke: [www.energiaviisaat.fi](http://www.energiaviisaat.fi)



## OHJELMA

Aika: 3.11.2020 klo 9:00-11:00

- 9:00 **Tervetuloa – Webinaarin avaus** – Energiaviisaat kaupungit –hanke
- 9:10 SÄHKÖN KYSYNTÄJOUSTO
- Kysyntäjoustopilotointi**  
Kalevi Piira, VTT
- Helsingin kaupungin kysyntäjoustopilotointi**  
Kalevi Härkönen, Helsingin kaupunki ja Ville Julin, Nuuka Solutions Oy
- Lappeenrannan kaupungin virtuaalivoimalaitos**  
Markku Mäki-Hokkonen, Lappeenrannan kaupunki
- 9:55 LÄMMÖN KYSYNTÄJOUSTO
- Kysyntäjoustopotentiaali Turun kaupungin kohteissa**  
Martin Aalto, Granlund Consulting Oy
- Kaukolämmön kysyntäjoustopotentiaali Espoossa**  
Risto Larmio, Fortum
- Kaukolämmön optimointi rakennusautomaatiolla – Case VTS-kodit Tampereella** – Timo Silver, Integrio Oy
- 10:40 **Kommenttipuheenvuorot** – Oliver Ojala, Helen Oy
- 10:50 **Loppusanat** – Energiaviisaat kaupungit –hanke
- 11:00 **Tilaisuus päättyy**