



# SMART ENERGY

Wednesday 23 March 2022 | 9-17 | Vaasa City hall

Smart buildings — Smart cities — Smart grid

Set your coordinates for smarter urban planning, flexible energy infrastructure, and sustainable real estate development at the Smart Energy event!

The event provides a versatile overview of innovations and knowhow in building automation and technology. In addition to functional quality, ensuring a cost-efficient building lifecycle, enabling efficient introduction of future technologies and the development of a more flexible and efficient energy infrastructure are also hot topics.

The theme day includes an exhibition, briefings, and seminars focusing on complex construction project alliances and the possibilities of digitalisation. Welcome!

Registration & Information: [energyweek.fi](http://energyweek.fi)

The event is organized by:



[www.pohjanmaanexpo.fi](http://www.pohjanmaanexpo.fi)

## EXHIBITORS



EnergyWeek partners:





## SEMINAR PROGRAMME

Wednesday 23 March 2022 | Music Hall

### 10:00-12:00 Smart City Solutions from Finland

Seven Finnish cities (Helsinki, Tampere, Espoo, Oulu, Turku, Vaasa, Kerava) involved in European smart city projects called Light-house present their innovative energy solutions and the work involved in designing and implementing them.

- 10:00 Welcome and introduction to European smart city projects  
**Mauritz Knuts**, Project Manager,  
Vaasa Region Development Company VASEK
- 10:10 Carbon neutral energy production by 2030 in Kerava  
**Toni Nevalainen**, Technology Manager | Keravan Energia
- 10:25 Learnings from Heat Demand Response in EU mySMARTLife-project  
**Hannu Pikkarainen**, Business Development Manager | Helen Oy
- 10:40 RESPONSE Turku PEB Energy Solution  
**Mikko Virtanen**, Senior Scientist | VTT
- 10:55 INTERACTIVE BREAK
- 11:05 Tampere Smart City IOT Solutions  
**Maarit Vehviläinen**, Project Manager | City of Tampere
- 11:20 Oulu Smart City Energy Solutions  
**Samuli Rinne**, Project Manager | City of Oulu
- 11:35 Co-creating smart and climate-neutral positive-energy district (PED) – case Kera  
**Elna Wanne**, Development Manager | City of Espoo
- 11:50 Vaasa Smart City Solutions  
**Mika Hakosalo**, Energy and Climate Specialist | City of Vaasa

### 13:00-14:30 Energy Transformation

In cooperation with:



Moderator:

**Dr. Raine Hermans**, Dean | School of Technology and Innovations, University of Vaasa

- 13:00 Presentation of the Smart Grid solutions and trends in France  
**Valerie-Anne Lencznar**, Managing Director | Réseau de Transport d'Électricité RTE
- 13:30 Artificial intelligence in control of renewable energy system  
**Marcelo Godoy Simões**, Professor | flexible and smart power systems, University of Vaasa
- 13:45 Various Business Model types for technology of Virtual Power Plant – case study by Next Kraftwerke  
**Aleksandra Radwanska**, International Business Development Manager | VPP Solutions & Services
- 14:15 Virtual Buildings Ecosystem  
**Veikka Pirhonen**, CEO | VIBECO – Virtual Buildings Ecosystem Oy, Siemens

## SUOMENKIELINEN SEMINAARIOHJELMA

Keskiviikko 23.3.2022 | Mirror Hall



### 10:00-11:30 Hyviä tuloksia allianssimallin avulla

Vaativat hankkeet voidaan suunnitella ja toteuttaa projektiallianssin avulla, jossa tilaaja, suunnittelija ja toteuttaja vastaavat yhdessä – yhteisellä organisaatiolla – projektin läpiviemisestä.

- 10:00 **Eero Moilanen**, Osakas | Vison Oy
- 10:20 **Katja Pekkanen**, Johtaja, projektit | Are Oy
- 10:40 **Jukka Vasara**, Varatoimitusjohtaja | Granlund Oy
- 11:00-11.30 PANEELIKESKUSTELU  
Moderaattori: **Eero Moilanen**, Osakas, Vison Oy
- Katja Pekkanen**, Johtaja, projektit | Are Oy
- Jukka Vasara**, Varatoimitusjohtaja | Granlund Oy
- Ulf Stenbacka**, Tekninen johtaja | Vaasan sairaanhoitopiiri
- Jari Vuori**, Liiketoimintajohtaja | Schneider Electric
- Jaakko Linnolahti**, Hankekehityspäällikkö | YIT Suomi Oy

### 12:30-14:00 Optimaalinen energiatehokkuus yhteistyön kautta

Parhaan energiatehokkuuden saavuttaminen vaatii tänä päivänä aivan uudenlaista tilaajan, suunnittelijan ja asennuksista vastaavien toimijoiden yhteistyötä.

Moderaattori:

- Mari Pohjanniemi-Kivi**, Toiminnanjohtaja | Vaasan Yrittäjät
- 12:30 Omistajaohjauksen merkitys energiatehokkaassa ja älykkäässä rakentamisessa  
**Jari Vuori**, Liiketoimintajohtaja | Schneider Electric
- 12:50 Systeminen resilienssi – näkökulmia tulevaisuuden hiilineutraaliin energijärjestelmään  
**Jani Valtari**, Technology Center Manager | ABB
- 13:20 Kiinteistön ilmaisenergian käyttö, case Futura IV / ARE Sensus  
**Markku Ylinen**, Suunnittelupäällikkö | Are Oy/Are Sensus  
**Petteri Väkelä**, Kiinteistöpäällikkö | Vaasa Parks
- 13:50 Keskustelua

### 14:30-15:30 Kiinteistöt osana joustavaa älyverkkoa

Energian kysyntää ja tarjontaa on perinteisesti tasapainotettu tarjonnan säätelyllä. Älykäs energiaverkko parantaa kiinteistöjen energiatehokkuutta ja mahdollistaa kysyntäjoustopien hyödyntämisen.

- 14:30 Vaasan kaupunkikonserni edistää yhteistyössä kiinteistöjen energiatehokkuutta ja kysyntäjoustopien hyödyntämistä.  
**Mika Hakosalo**, Energia- ja ilmastoasiantuntija | Vaasan kaupunki
- 14:50 Energia-alan murros näkyy kuluttajan roolissa  
**Hans-Alexander Öst**, Kehitysjohtaja | Vaasan Sähkö
- 15:10 PANEELIKESKUSTELU  
Moderaattori: **Mauritz Knuts**, Projektipäällikkö | VASEK  
**Mika Hakosalo**, Energia- ja ilmastoasiantuntija | Vaasan kaupunki  
**Hans-Alexander Öst**, Kehitysjohtaja | Vaasan Sähkö  
**Tero Rintakallio**, Kehityssinööri | Seinäjoen kaupunki



# EXHIBITORS' BRIEFINGS

Wednesday 23 March 2022

## Meeting Hall 12:00-16:00

- 12:00 IoT platforms support city decision makers and improve the resident experience  
**Jari Kuusisto**, Product Manager, IoT for Smart Cities | Wapice Ltd.
- 13:00 Corporate responsibility and cost-effectiveness in waste management  
**Henri Nyholm**, Sales Manager | Enpros
- 13:30 Next Generation Thermal Management Technology for High Power Electronics  
**Janne Suhonen**, CCO | CooliBlade
- 14:00 Why expand your business to East Estonia?  
**Nele Rogenbaum**, Business Development Manager | Ida-Viru Investment Agency
- 14:30 Industrial digitalization challenges security and safety  
**Lassi Sutela**, CTO | Huld Oy
- 15:00 Noise Control in Occupational Health and the Environment  
**Liisa Kilpilehto**, MEng Acoustics, Environmental Noise | Akukon Oy
- 15:30 Optimizing HVAC in buildings with AI  
**Ville Julin**, Product manager, Smart Grid Solutions | Nuuka Solutions Oy