



ENERGIAOSAAMISESTA KILPAILUKYKYÄ SEMINAARI – SEMINAR ON TOMORROW'S ENERGY SOLUTIONS

Maanantaina 31.10. Hotelli Paasitornissa, Helsingissä (Paasivuorenkatu 5A)
Monday October 31st at Hotel Paasitorni, Helsinki (Paasivuorenkatu 5A)

Olette lämpimästi tervetulleita Energiaosaamista kilpailukykyä -seminaariin. Seminaarissa esitellään ratkaisuja energiatehokkuuteen sekä tulevaisuuden energijärjestelmän joustavuuteen. Seminaariesitykset pohjautuvat kahden kotimaisen tutkimusohjelman Flexible Energy Systems (FLEX^e) ja Efficient Energy Use (EFEU) tuloksiin. Ohjelmiin osallistuu yhteensä 32 kotimaista toimijaa energia-, laitetoimittaja-, ICT- ja tutkimustoimialoilta. Seminaarin avaa ulkomaankauppa- ja kehitysministeri Kai Mykkänen.

Ilmoittaudu seminaariin 20.10. mennessä osoitteessa https://www.lyyti.in/flex_efeu

Seminaarin kieli on aamupäivän Keynote-sessiossa suomi, ja iltapäivän sessioissa englanti. Seminaari on maksuton ja avoin kaikille.

You are warmly welcome to the Tomorrows Energy Solutions seminar. Seminar is based on the results of two Finnish research programs Flexible Energy Systems (FLEX^e) and Efficient Energy Use (EFEU). The consortiums of the programs consist of 32 Finnish energy companies, technology suppliers, ICT companies and research institutes. The seminar will be opened by the Minister for Foreign Trade and Development Kai Mykkänen.

Please register for the event https://www.lyyti.in/flex_efeu. Registration is open until October 20th.

The language of the Keynote session is Finnish. All other sessions will be held in English. The seminar is free of charge and open for all.

Seminar program

9.30 – 10.00 Registration and Coffee

10.00 – 11.30 KEYNOTE SESSION

- Avaussanat, *Tommy Jacobson, CLIC Innovation Oy & Jukka Tolvanen, ABB Oyj*
- **Ministerin tervehdys, *Ulkomaankauppa- ja kehitysministeri Kai Mykkänen***
- Tulevaisuuden joustava energiajärjestelmä, *Jan Segerstam, Empower IM Oy*
- Tulevaisuudessa tärkeää on, milloin käytät energiaa eikä kuinka paljon käytät energiaa, *Heli Antila, Fortum Oyj*
- Energiatehokkuusloikkia yhteistyöllä, *Jukka Tolvanen, ABB Oyj*

11.30 – 13.00 LUNCH

13.00 – 17.00 POSTER SESSION AND COFFEE

Poster session, organized in parallel with afternoon sessions, is an outstanding opportunity to both explore the details of the research findings and to meet and network with energy experts, decision makers, city representatives, companies and researchers.

13.00 – 13.40 THE FUTURE ENERGY SYSTEM Host: *Hannele Holttinen, VTT*

- Systemic view to the energy transition – Value of flexibility, *Hannele Holttinen VTT*
- Future energy system of cities – Case Järvenpää
 - Approach for regional energy system analysis, *Ismo Heimonen, VTT*
 - Flexible district heat systems enabling future success, *Sanna Syri, Aalto University*

13.50 – 14.30 ADAPTIVE GENERATION Host: *Sirpa Kallio, VTT*

- Flexibility of multi-fuel plants - Needs, possibilities and solutions, *Tero Joronen, Valmet & Tampere University of Technology*
- Advanced control as a key to flexibility capabilities, *Maria Nurmoranta, Valmet*
- Control of emissions in changing operation modes, *Satu Korhonen, Wärtsilä Finland*

14.40 – 15.20 ENABLER GRIDS Host: *Timo Laukkanen, Aalto University*

- Grids as an flexible enabler for connecting supply and demand, *Jukka Lassila, Lappeenranta University of Technology*
- The new role of CHP taking advantage of the demand response, *Timo Aaltonen, Fortum Oyj*
- Optimization of gas distribution logistics, *Jan Krooks, Wärtsilä*

15.30 – 16.10 ENERGY EFFICIENT FLUID HANDLING SYSTEMS Host: *Juha-Pekka Huhtanen, Valmet*

- Next generation pump systems, *Saku Vanhala, Sulzer*
- Energy efficiency through control and services, *Jukka Tolvanen, ABB*
- Putting it all together - energy efficiency opportunities at system level, *Tero Ahonen, Lappeenranta University of Technology*

16.20 – 17.00 THE CHANGING ROLE OF CUSTOMERS Host: *Jan Segerstam, Empower IM*

- The changing role of customers in the Future Energy System, *Jan Segerstam, Empower IM*
- Customer as an active part of the energy system, *Susanna Huuskonen, Fortum Oyj*
- Understanding customer behaviour, *Salla Annala, Lappeenranta University of Technology*

17.00 – 18.30 NETWORKING COCKTAILS