

VAASAN YLIOPISTO

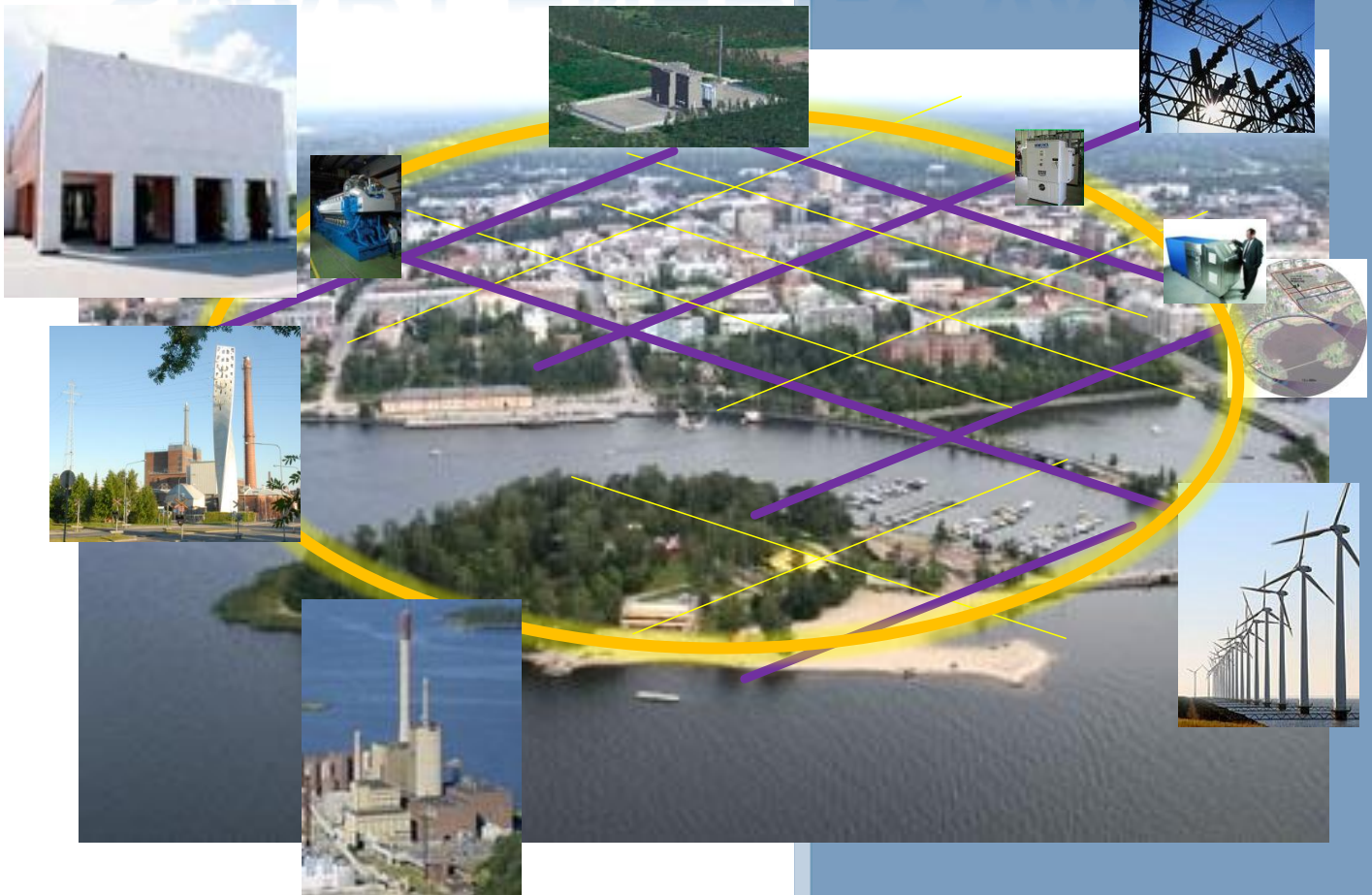
# UNIVERSITY of VAASA UNIVERSITY of VAASA



VAASAN YLIOPISTO

# Energiaseminaari

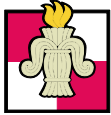
## SMART ENERGY VAASA



Erkki Antila

Teknillinen tiedekunta

14.10.2009



OHJELMA

14.10.2009

Energiatekniikka on keskeinen tutkimus- ja kehittämisalue kansallisesti ja kansainvälisesti. Tutkimuksen, tuotannon ja eri toimijoiden tiiviin yhteistyön johdosta älykkäät energian jakeluverkot voivat olla mahdollisia piankin. Energiatuotannon ja -markkinoiden tutkimus on laajaa ja se etenee nopeasti myös Vaasassa.

## ENERGIATEKNIikka 2009 SEMINAARI

Aika: keskiviikko 14.10.2009 klo 9.00 – 16.30

Paikka: Vaasan yliopisto, Tervahovi (Wolff auditorio) , Wolffintie 34, Vaasa.  
Seminaari on maksuton.

### Seminaariohjelma:

- klo 9.00 – 9.05 ***Tervetuloitotukset***  
*teollisuusneuvos Harri Niemelä, puheenjohtaja*
- klo 9.05 – 9.20 ***Seminaarin avaus***  
*rehtori Matti Jakobsson, Vaasan yliopisto*
- klo 9.20 – 10.00 ***Energiatekniikan visiot***  
*toimitusjohtaja Timo Rajala, Pohjolan Voima Oy*
- klo 10.00 – 10.30 ***Tuulivoimaloiden uudet teknologiat***  
*toimitusjohtaja Jouko Putkonen, Mervento Oy*
- klo 10.30 – 11.00 ***Kahvi***
- klo 11.00 – 11.30 ***Vaasan yliopiston sähkölaitosautomaation tutkimus***  
*professori Erkki Antila, Vaasan yliopisto*
- klo 11.30 – 11.50 ***Vaasan yliopiston energiatekniikan tutkimus***  
*professori Seppo Niemi, Vaasan yliopisto*
- klo 11.50 – 12.15 ***Laivojen pakokaasupäästöjen vähentäminen***  
*tutkija, tekn. lisensiaatti Jari Lahtinen, Vaasan yliopisto*
- klo 12.15 – 13.00 ***Lounas***



- klo 13.00 – 13.30 **Energialähteet ja Vaasan Energiainstituutti – VEI**  
tutkimusjohtaja Erkki Hiltunen, Vaasan yliopisto
- klo 13.30 – 13.50 **Hajautettu biodieselin tuotanto Suomessa**  
tutkija Ville Vauhkonen, Seinäjoen ammattikorkeakoulu
- klo 13.50 – 14.05 **Biopolttoaineiden elinkaarikysymykset**  
yliassistentti, dos. Tarja Ketola, Vaasan yliopisto
- klo 14.05 – 14.30 **Kahvi**
- klo 14.30 – 14.45 **Energiajakelun vikatilanteiden analyysin kehittäminen**  
tutkija Hannu Laaksonen, Vaasan yliopisto
- klo 14.45 – 15.00 **Pienjänniteverkon ja muuntamoiden automaatio**  
tutkija Johan Nyberg, Vaasan yliopisto
- klo 15.00 – 15.20 **Asiakasaktiivisuus ja hintatrendit sähkömarkkinoilla**  
erikoistutkija Merja Pakkanen, VaasaEMG  
tutkija Teemu Närvä, VaasaEMG
- klo 15.20 – 15.40 **Öljyn hinta ja vaihtoehtoiset energiamuodot**  
professori Hannu Piekkola, Vaasan yliopisto
- klo 15.40 – 16.00 **Liiketoiminta energia-aloilla**  
vararehtori Jukka Vesalainen, Vaasan yliopisto
- klo 16.00 – 16.30 **Loppukeskustelu ja tilaisuuden päätös**  
teollisuusneuvos Harri Niemelä

*Tervetuloa*

Ilmoittautumisia pyydetään tarjoilujen vuoksi kaikilta osallistujilta  
9.10.2009 mennessä seuraavaan osoitteeseen:  
<https://eforms.uwasa.fi/lomakkeet/428/lomake.html>