

# EnePro konferenssi, 3.6.2009

## Energia –alan tutkimus Oulun yliopistossa

- Konferenssin tarkoituksena on esittää Oulun yliopiston energia –alan tutkimusta
  - On EnePro projektin huipentuma
  - Järjestelyssä mukana myös Ympäristötekniikan kehittämissuunnitelma
- Seminaari koostuu kolmesta sessiosta
  - 1. Uusiutuvat energialähteet ja energiantuotanto**
    - Keynote & p.j. Prof. Ulla Lassi
  - 2. Energiantuotannon ympäristövaikutukset**
    - Keynote & p.j. Prof. Riitta Keiski
  - 3. Energiatehokkaat tuotteet ja tuotanto**
    - Keynote & p.j. Prof. Kauko Leiviskä
- Paneelikeskustelu: Oulun yliopiston rooli Pohjois-Pohjanmaan energiastrategian toteuttamisessa
  - Jukka Hiltunen, Oulun yliopisto, Prosessi- ja ympäristötekniikan osaston johtaja, p.j.
  - Ismo Karhu, Pohjois-Pohjanmaan liitto
  - Eija-Riitta Hämäläinen, Pohjois-Suomen Energiatoimisto
  - Markku Pyykkönen, Vapo Oy
  - Matti Pihko, Stora Enso Oyj
  - Markus Latvala, Bionova Engineering
  - Timo P. Karjalainen, Oulun yliopisto, Thule-instituutti

## Pohjois-Pohjanmaan energiastrategia 2015

- Visiona luoda Pohjois-Pohjanmaalle energia-alan innovaatio- ja investointiympäristö
  - Mahdollistaisi energiasektorin kohoamista maakunnan menestystekijäksi
  - Tämä edellyttäisi panostusta yliopistotason koulutukseen sekä tutkimukseen ja tuotekehitykseen
- Uusiutuvan energian tuotantoprosessien tieto-taito, laitteet ja koneet ovat kasvava markkina-alue
  - Korkean koulutuksen rooli on merkittävä
- Oulun yliopiston rooli:
  - Energiaosaamisen vahvistaminen
  - Alan tutkimuksen ja kehittämistyön vahvistaminen
  - Yhteistyön tehostaminen muiden tutkimuslaitosten kanssa.

# EnePro konferenssi, 3.6.2009

## Energia –alan tutkimus Oulun yliopistossa

### EnePro hankke: Energia-alan opetuksen ja tutkimuksen profilointi

- Tavoitteena tukea Pohjois-Pohjanmaan energiastrategian toteutumista
  1. Kehittämällä energia-alan koulutuksen yhteistyötä
    - Yhteistyön laajentaminen olemassa olevien yhteistyöyliopistojen kanssa
    - Uusien potentiaalisten, kv. yhteistyötahojen kartoitus, koulutusyhteistyöstä sopiminen
  2. Syventämällä tutkimus- ja kehitys-toimintaa yliopiston, tutkimuslaitosten ja elinkeinoelämän välillä.
    - Kartoitettiin Oulun yliopistossa olevat energia-alan tutkimus- ja yhteistyöverkostot
    - Laadittiin ohjelma osaamisen ja yhteistyön kehittämiseksi
    - Nostetaan energia-alan tutkimusaktiiviteettiä ja näkyvyyttä
- Toteutus: Thule-instituutti, NorTech Oulu
- Rahoittajat:
  - Maakunnan kehittämisrahasto
  - Pohjois-Pohjanmaan liitto
  - Vapo Oy, Turveruukki Oy, Oulun Energia, Pohjolan Voima, Mzymes Oy



## Ympäristöteknologian kehittämisohjelma

- Thule-instituutin neljäs tutkimusohjelma (1.1.2009 - 31.12.2013)
- Ohjelman painopisteet
  - kestävä energia ja ilmapäästöjen hallinta
  - materiaalitehokkuus
  - vesivarat ja vesitekniikka
- Ohjelman tarkoitus
  - Kokoaa Oulun yliopiston ympäristöteknologiaan liittyvää tutkimusta
  - Avaa foorumeita tutkijoiden kohtaamiselle
  - Viestittää yliopiston ympäristötekniikan osaamista
- Ohjelman tavoitteet
  - Osaamisen kärkien ja yhteistyömahdollisuuksien tunnistaminen ja kehittäminen
  - Tieteen tuominen tuotteisiin ja tuotekonsepteihin (Industry-Academia -yhteistyö)
- Toteutus
  - Järjestää seminaareja, neuvotteluja, työpajoja, hankeideointeja ...
  - NorTech Oulu johtaa ja koordinoi ohjelman