

POHJOIS|**SAVON**|LIITTO



**SAVONIA**

*TakeOff3 Energiaa!  
Energia-alan tulevaisuus ja  
kattilakehityksen näkymät*

*Juha Valaja*

*30.9.2015*

# Lähtökohdat

- Teknologiateollisuus on Pohjois-Savossa merkittävässä asemassa työllistäjänä ja vientitulojen generoijana
- Kone- ja energiateknologiateollisuus on taloudelliselta merkitykseltään suurin teollisuuden ala Pohjois-Savossa ja maakunnan kehittämisen kärkiteema
- Suomen valmistava teollisuus on erittäin suuren muutospaineen alla
- Suomen kansallinen velvoite uusiutuvien energialähteiden käytölle on haasteellinen

## Teknologiateollisuus Pohjois-Savossa

- ⊕ 9 000 suoraan työtä
- ⊕ 13 500 välillistä työtä
- ⊕ liikevaihto 1,7 mrd €
- ⊕ vienti 800 milj €



# Kone- ja energiateknologian toimenpideohjelman aktivointi

- Vaikuttavien yrityshankkeiden aktivointi (strategiset kyvykkyydet, kansainvälisyys ja kasvu)
- Yrityksiä tukevien TKI -ympäristöjen aktivointi ja palvelukonseptien kehittäminen
- Tiedottaminen ja seminaarit yrityksissä hyödynnettävistä teknologioista sekä toimintaympäristön muutoksista
- Teknologian kehitystrendien seuraaminen ja niiden hyödyntämismahdollisuuksien arviointi pohjoissavolaisessa ympäristössä
- Yhteydenpito muihin kansallisiin ja kansainvälisiin ohjelmiin sekä toimijoihin



## TAKEOFF Energiaa! - Energia-alan tulevaisuus ja kattilakehityksen näkymät

---

Aika Keskiviikko 30.9.2015 klo 8.30 – 12.45  
Paikka Varkauden lukion auditorio, Osmajoentie 75 D, 78210 Varkaus

### Ohjelma

---

- 8.30 Kahvi ja ilmoittautuminen
- 9.00 Avaus – Juha Valaja, Pohjois-Savon Liitto
- 9.10 Energia-alan tulevaisuuden näkymät ja teknologiat  
TkT Antti Kosonen, Lappeenrannan teknillisen yliopisto
- 10.00 *Yrityscase*: Vastuullisia energiaratkaisuja osana asiakkaan energiatuotantoa  
Toimitusjohtaja Jukka-Pekka Kovanen, KPA-Unicon Oy
- 10.20 Kahvitauko
- 10.50 Voimakattiloiden kehitysnäkymät ja paikalliset tarpeet  
Myyntijohtaja Ilkka Venäläinen, Andritz Oy
- 11.40 *Yrityscase*: Teollisen kunnossapidon tulevaisuuden näkymät  
Toimitusjohtaja Petri Salo, SSG Sahala Oy
- 12.00 Savonia AMK:n Varkauden energiatutkimuskeskuksen esittely ja tutustuminen tutkimuskeskukseen.  
Energiatekniikan lehtori Jukka Huttunen, Savonia-ammattikorkeakoulu
- 12.45- Lounas ja seminaarin päätös, Lounasravintola Osman Herkku, Savon ammatti- ja aikuisopiston A-rakennus

