



VAASAN AMMATTIKORKEAKOULU
VASA YRKESHÖGSKOLA
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

4.-5.10.2012

Insinöörikoulutuksen Foorumi 2012

Vaasan malli

Toimialajohtaja *Jorma Tuominen*
Vaasan ammattikorkeakoulu





Historiaa Vaasan teknillisestä koulutuksesta

- ✘ Tekniska realskolan i Vasa 1849
- ✘ Ammattikorkeakoulukokeilulupa 1995
- ✘ Insinöörikoulutus (Vaasan teknillinen oppilaitos)
 - Koneenrakennuslinja 1961
 - Sähköteollisuuslinja 1963
 - Sähkölaitostekniikan yo-linja 1969
 - Talonrakennuslinja 1967
 - Englanninkielinen Bachelor-koulutus 1991
 - Tietotekniikan koulutusohjelma 1994



Koulutus: Tekniikka ja liikenne

- ✘ Kone- ja tuotantotekniikka (insinööri)
- ✘ Rakennustekniikka (insinööri)
- ✘ Sähkötekniikka (insinööri)
- ✘ Tietotekniikka (insinööri)
- ✘ Ympäristöteknologia (insinööri)
- ✘ Information Technology (Bachelor of Engineering)
- ✘ Rakentaminen (insinööri, ylempi AMK)



VAMK strateginen linjaus (1/2)

Profiili:

Vaasan seutu on teollisuusvoittoista aluetta, joka tuottaa 6 % Suomen vientituloista. Tässä vientivoittoisessa ja monikulttuurisessa ympäristössä toimiva VAMK profiloituu **kansainväliseen liiketoimintaosaamiseen** ja erityisesti **sähkö- ja konetekniikkaan** erikoistuvana kouluttajana ja aluekehittäjänä.

Toteutamme kaikilla painoaloillamme **työelämälähtöistä pedagogiikkaa**.



VAMK strateginen linjaus (2/2)

Painoalat:

Energia-alan tekninen osaaminen, erityisesti sähkön tuotanto-, käyttö- ja siirtoteknologiat sekä energiateollisuuden tietotekniikka

Vientiteollisuuden liiketoimintaosaaminen, erityisesti kansainvälisen kaupan ja logistiikan käytännöt

Sosiaali- ja terveysalan keskeinen perusosaaminen sekä väestön työkyvyn ja terveyden edistäminen



Eri koulutusalojen painotukset

❖ TT

Energiateollisuuden ICT, ohjelmistotekniikka ja sulautettujen järjestelmien suunnittelu

❖ KT

Energia-alan koneiden ja laitteiden 3D-suunnittelu ja järjestelmien kansainvälinen projektointi

❖ ST

Sähköenergian jakelu, teollisuuden sähköenergiajärjestelmät ja automaatio

❖ RT

Energiatehokas talonrakennustekniikka

❖ YT

Ympäristövastuullinen teollisuustoiminta ja elinympäristön kehittäminen



VAASAN AMMATTIKORKEAKOULU
VASA YRKESHÖGSKOLA
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

TECHNOBOTHNIA- laboratorio

- Rakennettu 1857, puuvillatehdas
 - Opetus- ja tutkimuslaboratorio
- 1996-

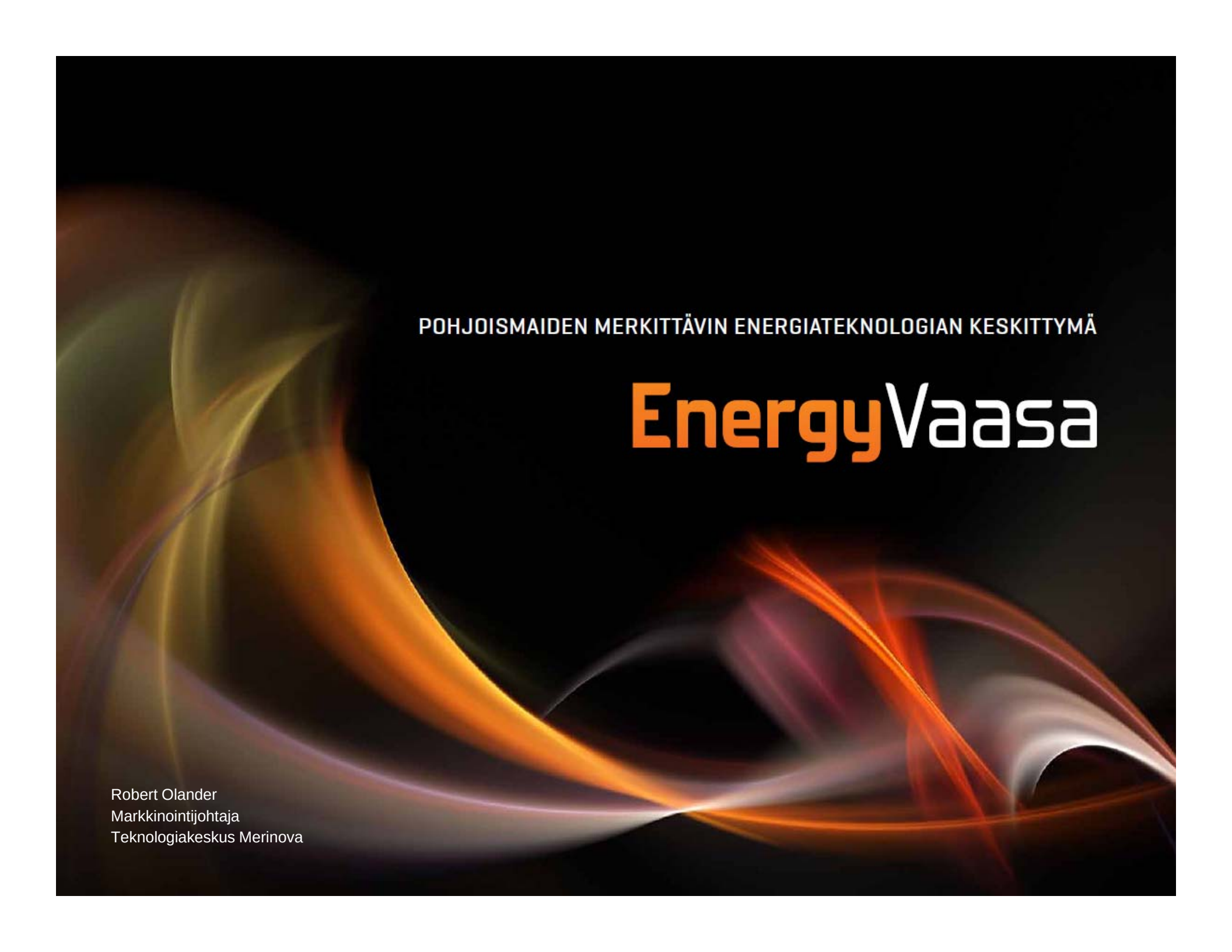


VAASAN AMMATTIKORKEAKOULU
VASA YRKESHÖGSKOLA
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



VAASAN YLIOPISTO
VASA UNIVERSITET
UNIVERSITY of VAASA





POHJOISMAIDEN MERKITTÄVIN ENERGIA TEKNOLOGIAN KESKITTYMÄ

EnergyVaasa

Robert Olander
Markkinointijohtaja
Teknologiakeskus Merinova

EnergyVaasa, Pohjoismaiden merkittävin energiateknologian keskittymä

- Yritysten määrä: yli 120
- Työntekijöitä: 10.000, neljäsosa Suomen energia-alan työntekijöistä
- Yhteenlaskettu liikevaihto: 4 miljardia €
- 70% tuotteista ja palveluista vientiin, 12% Suomen koko teknologiaviennistä
- Vaasa on Helsingin jälkeen Suomen kansainvälisin kaupunki.
- 7 korkeakouluyksikköä, joissa 12.000 opiskelijaa
- 3 ammattioppilaitosta, joissa yhteensä 8.700 opiskelijaa



VAASAN AMMATTIKORKEAKOULU
VASA YRKESHÖGSKOLA
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Energiaklusterin yrityksiä...



VEO



ABB



LOGSET



VACON
DRIVEN BY DRIVES



VAMK
VAMK YOURSELF



Vaasan malli

- ✘ Hyviä insinöörejä alueen yrityksiin (energiaklusteri)
- ✘ Nopea väylä ammattiopistosta ammattikorkeakouluun ja yliopistoon
- ✘ Alueen yhteinen strategia
- ✘ Säästää koulutuksen laiteinvestoinneissa



VAASAN AMMATTIKORKEAKOULU
VASA YRKESHÖGSKOLA
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Vaasan ammattiopisto <http://www.vao.fi>

- ✘ 2350 opiskelijapaikkaa, josta VAKK n. 300
- ✘ Tekniikassa n. 700 paikkaa
- ✘ Opettajista moni opiskellut Vamk:ssa amk insinööriksi



VAASAN AMMATTIOPISTO
VASA YRKESINSTITUT





VAO väylät

- ❖ **Ammatillinen väylä**
- ❖ **Kaksoistutkintoväylä**
- ❖ **Kansainvälisyysväylä**
- ❖ **Yrittäjyysväylä**
- ❖ **Ammattikorkeakouluopintoihin valmentava väylä**
 - ❖ 2010
 - ❖ äidinkieltä, englantia, ruotsia, matematiikkaa ja fysiikkaa. Näiden aineiden opiskelu tapahtuu kahdessa kuuden viikon jaksossa, ensimmäisenä ja toisena opiskeluvuotena. Opiskelijoita tekniikassa noin 20
 - ❖ 2013 valmennus amk pääsykokeisiin



Mitä tehty tähän mennessä...

- ✘ kone- ja tuotantotekniikka/kone- ja metalliala pisimmällä
- ✘ Vamk:lle
 - ✘ Työstötekniikkaa ja sähköasennustyötä opiskelijoille (lukiopohja), ohutlevysuunnittelu
- ✘ VAO:lle
 - ✘ Robottiikka, konepajatekniset mittaukset, automaatio
 - ✘ opiskelijoilla oikeus osallistua Vamk kursseille
 - ✘ opettajia koulutettu
- ✘ Yhtenäistämistä CAD, logiikat, robottiikka jne
- ✘ Protopaja



Kansainvälisiä insinöörejä Kansainvälinen projektiharjoittelu, 10 op

- ❖ **Yhteensä 20 opiskelijaa 2009-2012**
 - ❖ **Argentina, Brasilia, Cap Verde, Dominikaaninen tasavalta, Saint Lucia, Surinam, Uruguay, Bangladesh, Malesia, Etelä-Afrikka, Kamerun, Ruanda, Turkki, Kreikka, Kypros, Italia, Saksa**
- ❖ **KT, ST, RT, YT**
- ❖ **Opiskelijat valitaan haastattelun perusteella kolmannelta tai neljänneltä vuosikurssilta**
- ❖ **Pääosin aloittavat kesätyöharjoittelulla ja jatkavat syksyllä projektiharjoittelussa**



VAASAN AMMATTIKORKEAKOULU
VASA YRKESHÖGSKOLA
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

KIITÄN...



26/07/2011