

UNIVERSITY of VAASA

9.10. 2012



Toimintakatsaus ja vuorovaikutussuhteet

Erkki Antila

Teknillinen tiedekunta





Asialista



Teknillinen tiedekunta



- Strategia
- Painoalat

Koulutus ja tutkimus



- Koulutusohjelmat
- Tutkimustoiminta
- Tutkimusalusta

Yhteiskunnallinen vuorovaikutus

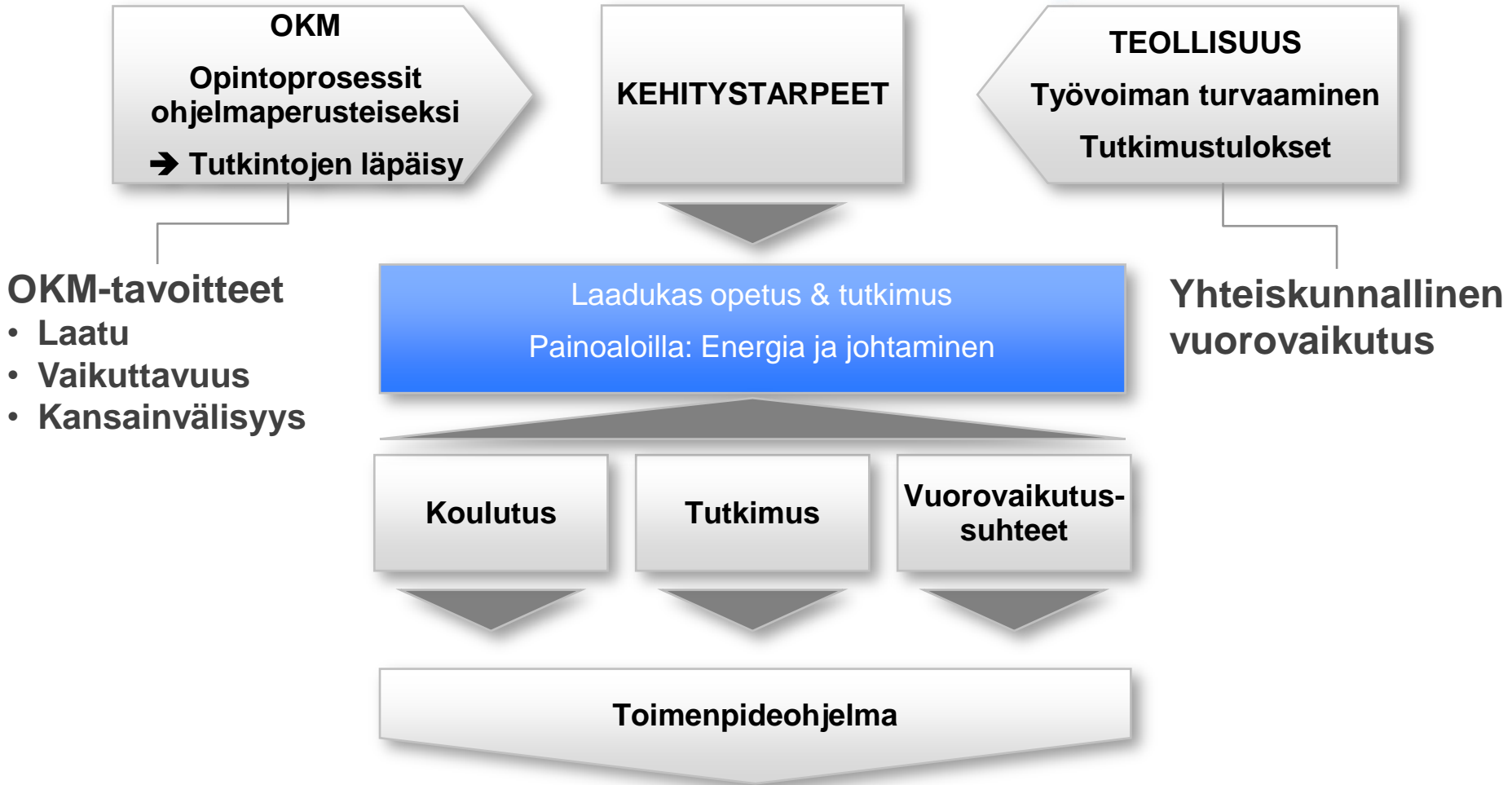
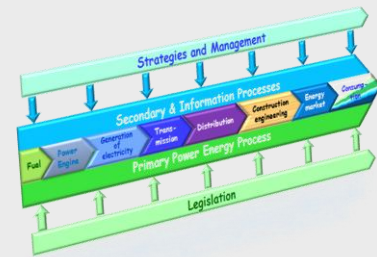


- Kansallinen
- Kansainvälinen verkottuminen
- Innovaatiotoiminta / Sidosryhmät





Tiedekunnan strategia





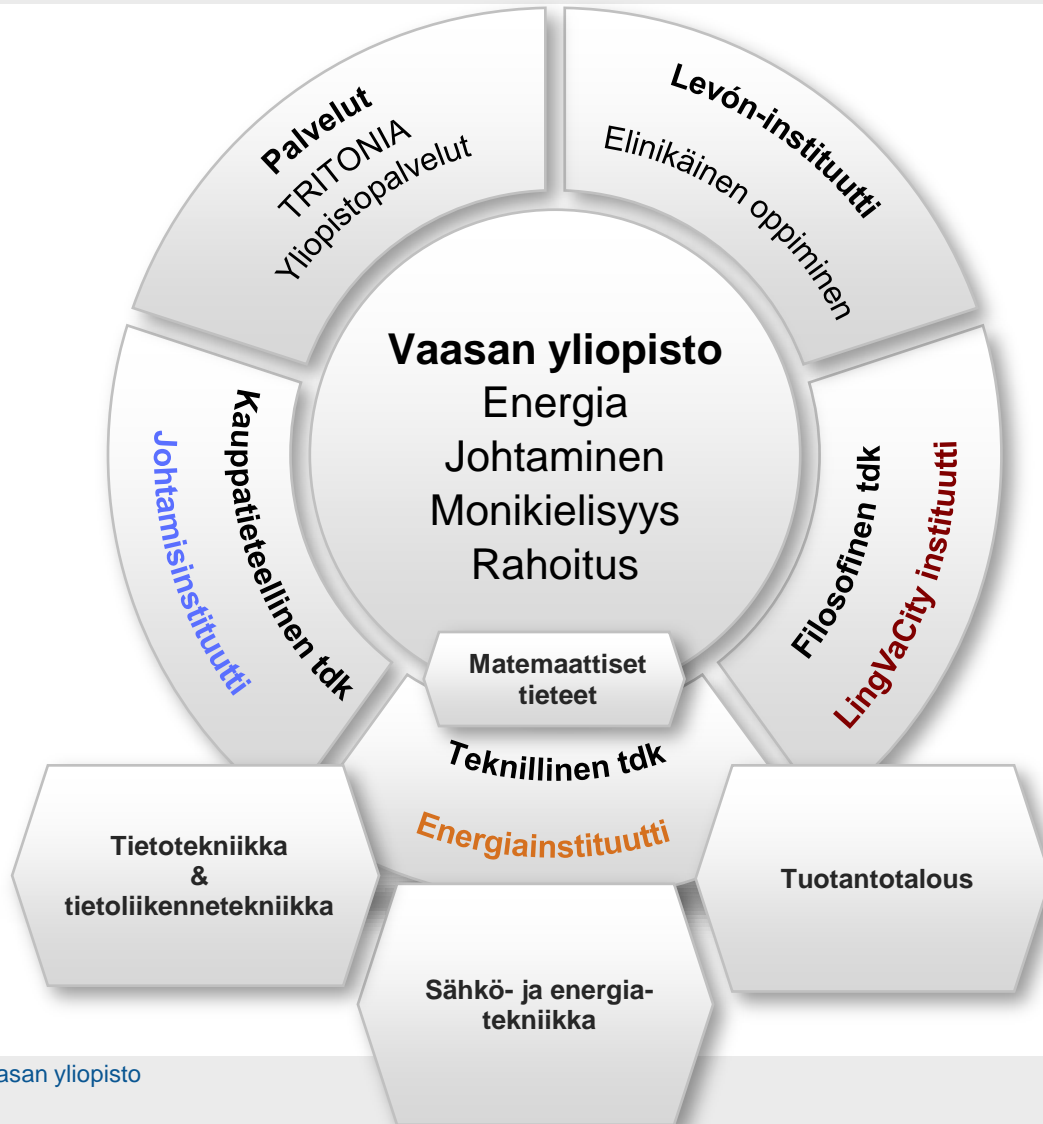
STRATEGIA

Toimenpideohjelma

- Koulutuksen tuloksellisuus ja vaikuttavuus
- Tutkimuksen tuloksellisuus ja vaikuttavuus yliopiston painoaloilla
- Yliopiston profiloituminen
 - Liiketoimintaosaaminen
 - Koulutuksen 25 op / koulutusohjelma
 - Työllistymisvaikutukset valmistuneiden palautteella
 - Tutkimus
 - Kansainvälistyminen
 - Seuranta on osana koulutuksen tutkimuksen mittaristoa
 - Opiskelijoiden, opettajien ja tutkijoiden liikkuvuus



Painoalat Instituutit





Teknillisen tiedekunta



Henkilöresurssit

- 15 professoria
- 12 yliopiston lehtoria
- 4 yliopiston opettajia
- 4 laboratorioinsinööriä

FiDiPro PROFESSORI

- Angappa Gunasekaran
- Martin Meyer
- Stephen Flowers
- Eric von Hippel
- Fred Gault
- Jeroen de Jong



Koulutus Kehittämistoimenpiteet



2013

Liiketoimintaosaaminen

KTK

“Tekninen viestintä”

Tuotantotalous /
Industrial Management

Tietotekniikka

“TeVi”

TuTa

TiTe

TeVi

TuTa

TiTe

KTM

2011

Liiketoimintaosaaminen

TkK

Ohjelmisto- ja
tietoliikennetekniikka

Sähkö- ja
automaatiotekniikka

TiTe

SäEn

TiTe

SäEn

TelEn

Telecommunication Engineering

DI



Research Groups

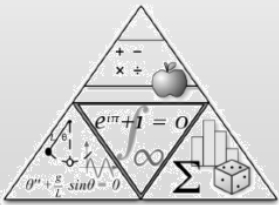
Strategic View

Main application area energy sector

1

Mathematics

- Statistics
- Business Mathematics
- Support also financing area



2

Distributed Energy

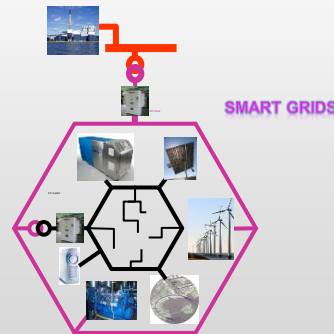
- Distributed Energy
- Information technology
- Computer science



3

Electrical Engineering

- Electrical engineering
- Automation



4

Industrial Management

- Industrial Management
- Strategic Views & Network Development
- Innovation management & Product development
- SC Research





Tutkimus ja innovaatio talo

Energiatekniikan tutkimusalusta



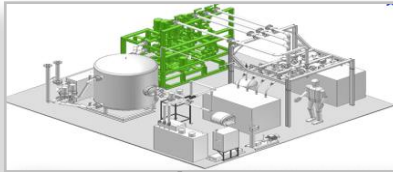


GEO-energy



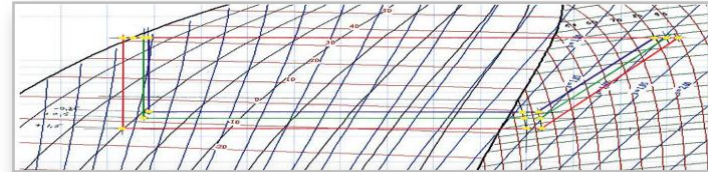
The planning, networking & measuring phase

- Labour costs
- Equipment Design
- DTS System
- Other costs



The planning cont.

- Labour costs
- Other cost reserve for subprojects



The construction and implementation

- Labour costs
- Other cost reserve for subprojects
- The testing phase & commissioning

2012

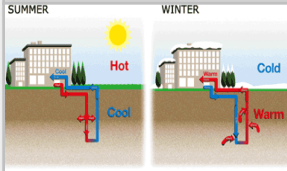
2013

2014

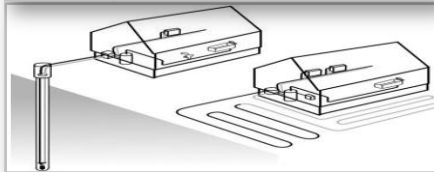
2015

2016

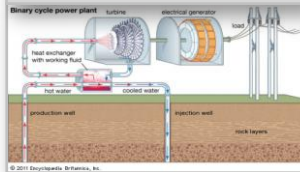
Analysis of the measurements



Construction



The installation of heat pumps and electrical generation

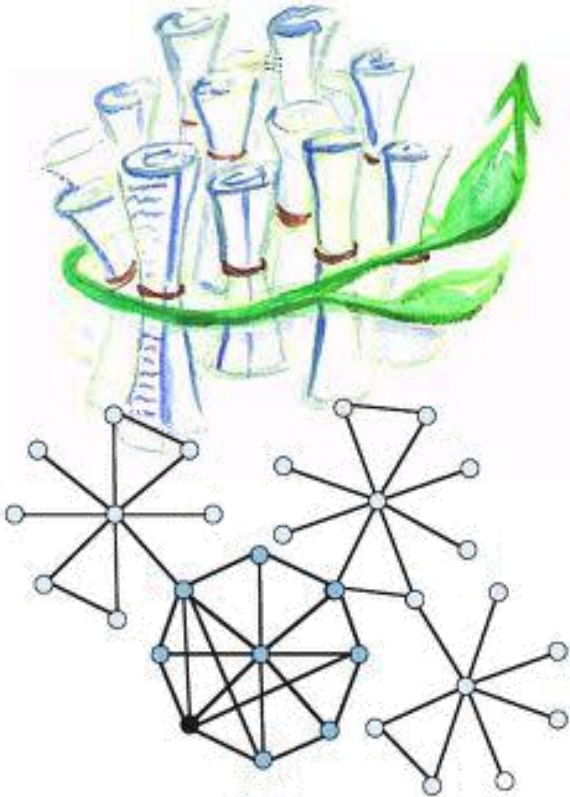


The service activities





Yhteiskunnallinen vaikuttavuus



■ Sidosryhmätoiminta

- Opinnäytetyöaiheet
- Takuuteekkaritoiminta
- Tutkimusyhteistyö SHOK:eissa
- Paikallinen yhdistystoiminta mm. EnergyVaasa (Innovaatiokeskittymän kehittäminen / Kasvusopimus)

■ Kansainvälistyminen

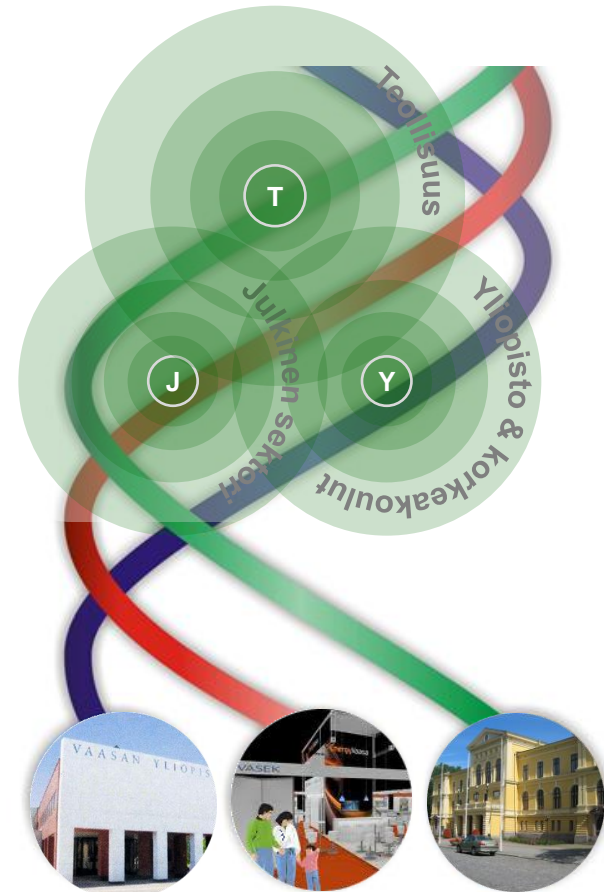
- Smart Energy
- Tuulivoima
- Kone-automaatio
- GEO-energia
- Palvelu-toiminnan vienti



EnergyVaasa

Energiateknologian ekosysteemi

- Triple-helix -mallin mukaan toimiminen: **Teollisuus alueen veturina**
- Heterogeeninen teollisuus
- Osaamisen kasvattaminen ja kehittäminen
- Verkottunut yliopiston tutkimustoiminta, SHOKt, VTT
- Vahva ulkopuolinen rahoitus
- Kansainvälistyminen ja EU-rahoitus
- Opiskelijoiden lopputyöt tehdään pääsääntöisesti suoraan yrityksille



**Yliopisto &
Julkinen
Korkeakoulut**

Yritykset

sektori



Yhteenveto

