



LUT ENERGIA

Lappeenrannan teknillinen yliopisto
SÄHKÖTEKNIKKAA VUODESTA 1997
juuret energiatekniikassa vuodesta 1969



www.ee.lut.fi

Sähkötekniikka - perustiedot

Sähkötekniikan osasto, henkilöstö yhteensä 80 henkilöä

- 6 professoria,
- 15 muuta tohtoria
- 40 tutkijakoulutettavaa

Strategiset tutkimus- ja koulutusalat

- sähkökäyttötekniikka
- sähkömarkkinat

Erittäin korkeatasoisesti varustellut sähkökäyttötekniikan laboratoriot, vuosina 2001-2008 laiteinvestoinnit 1,5 M€

Sähkötekniikka - perustiedot

- vuosittain valmistuu 50-60 DI, joista
 - 20 DI/a kansainvälisistä maisteriohjelmista
 - merkittävin kouluttaja Venäjän markkinoille
- 4-6 TkT/a
- koordinoi valtakunnallista sähkötekniikan tutkijakoulua
 - 90 tohtoria vuosina 1995-2007, joista 40 % LTY:stä
- budjetti; 1,5 M€/a budjetista, 2,5 M€/a muista lähteistä
 - Suomen Akatemia, Tekes, yritykset, EU
- yhteiskumppaneina kaikki keskeiset kotimaiset alan toimijat
 - yli 20 yritystä, TTY, TKK, VTT, ministeriöt

Sähkötekniikka - perustiedot

- Carelian Drives and Motor Centre vuodesta 1998
 - LTY:n ja ABB:n yhteinen tutkimus- ja tuotekehitysyksikkö
 - yli 40 patenttia
 - yli 10 tohtoria
 - lukuisia maailmanlaajuisia tuotteita, joiden pohjana LTY:n tutkimustoiminta
- monia spin-off yrityksiä Lappeenrannan alueella, henkilöstöä yli 100, nopeassa kasvussa (mm. uusi tuulivoimageraattoritehdas)
 - erikoissähkökoneet
 - sähkömarkkinat

Sähkötekniikka - perustiedot

LUT Energia

Energia- ja ympäristötekniikan sekä sähkötekniikan osastot muodostavat yhteisen LUT Energia yksikön,

- joka on Suomen suurin energia-alan tutkimus- ja koulutusyksikkö
- jolla on yhteinen tutkimusstrategia
- jolla on yhteinen abimarkkinointistrategia ja markkinointi

LUT Energian ja TTY:n yhteisen Energiatutkimus Oy:n perustamisprosessi on loppusuoralla.

- yhteinen tutkimusstrategia ja -resurssit
- energiatutkimuksen markkinajohtaja

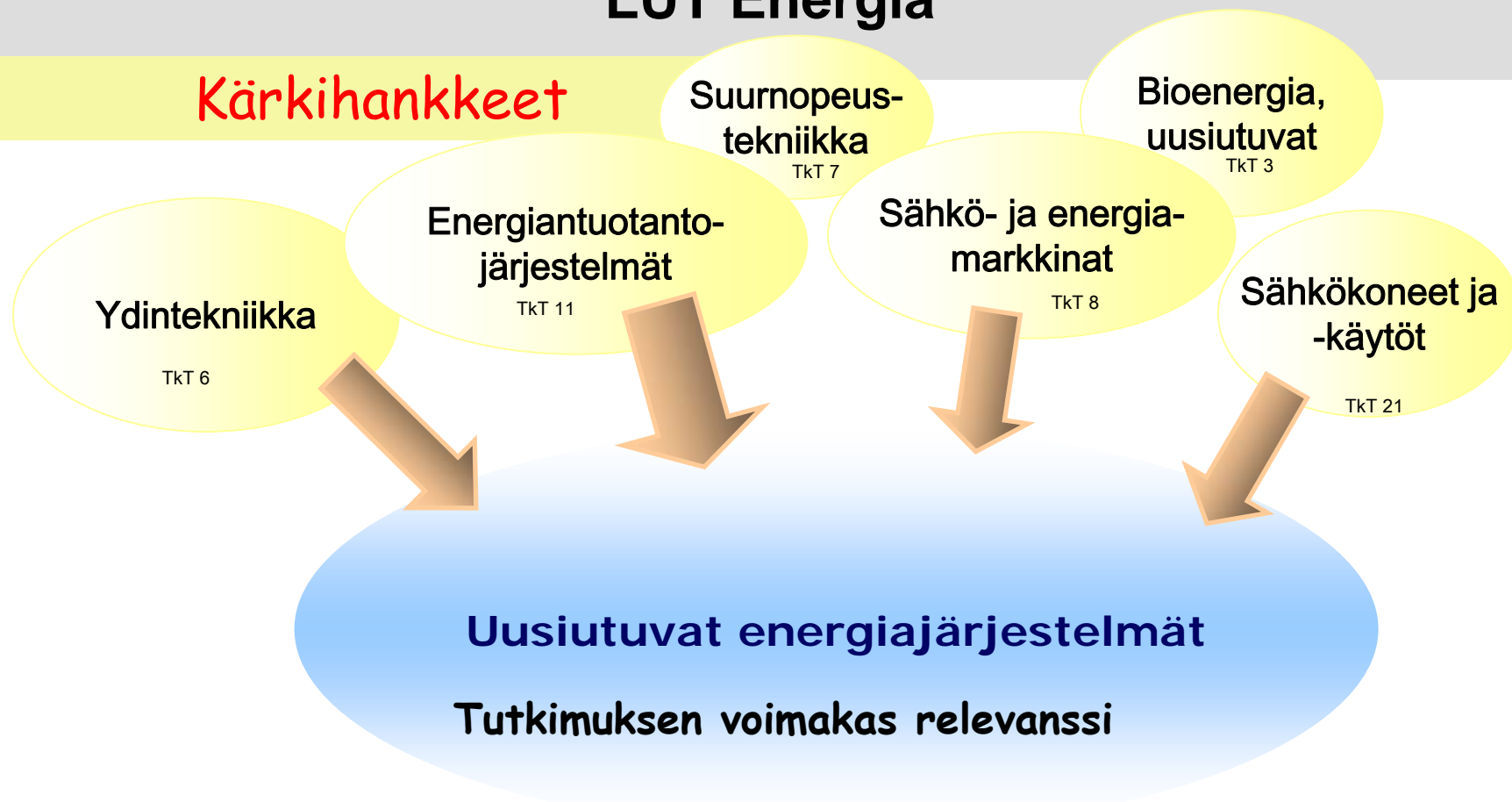


• ylivoimaiset resurssit ja osaaminen sekä niiden käyttö

LUT UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

LUT Energia

Kärkihankkeet



Suurnopeus-
tekniikka
TKT 7

Bioenergia,
uusiutuvat
TKT 3

Sähkö- ja energia-
markkinat
TKT 8

Sähkökoneet ja
-käytöt
TKT 21

Ydintekniikka
TKT 6

Energiantuotanto-
järjestelmät
TKT 11

Uusiutuvat energiajärjestelmät
Tutkimuksen voimakas relevanssi

Lämpö- ja virtaus-
tekniikka
TKT 18

Energia prosessit
Termodynamiikka
TKT 12

Energialiike-
toiminta
TKT 6

Sähkömek.
energian
muunnos
TKT 23

