

Metsäalan tulevaisuusseminaari 1.11.2007

Metsäklusterin innovaatioympäristön kehittäminen ja linkittyminen metsien käytön arvoketjuihin

Christine Hagström-Näsi
Metsäklusteri Oy

Metsäklusterin keskeiset haasteet

- **Globaalin toimintaympäristön muuttuminen**
 - Markkinat kypsyvät kehittyneissä maissa ja kasvavat nopeasti kehittyvissä maissa
 - Investoinnit muualle kuin Suomeen
 - Kilpailu raaka-aineesta sekä energian hinnan nousu muuttaneet kilpailukyvyn perusteita
 - Kustannusrakenteiden ja toimintamallien jäykkyys Suomessa
- **Pelko teknologiajohtajuuden hiipumisesta**
 - Tuottavuuden nosto ja uudistuminen haasteina
 - Kansallinen innovaatiojärjestelmä rakenteellisen uudistuksen edessä

Metsäteollisuuden tilanne on muuttunut pysyvästi

ENNEN:

- Uusien tehtaiden rakentaminen mahdollisti kilpailijamaita nopeamman tuottavuuden kasvun
- Devalvaatiot korjasivat kilpailukykyä
- Suomen uusin paperikone käynnistyi vuonna 1998
- Suomen liittyttyä osaksi EU:ta muut teollisuuden alat uudistivat rakenteensa kilpailukyvyyn vahvistamiseksi

NYT:

- Kysyntä kasvaa Aasiassa, jonne rakennetaan uusia paperitehtaita
- Uudet, kilpailevat raaka-ainelähteet (kierrätyskuitu, Etelä-Amerikan sellu)
- Paperien reaali hinnat laskevat jatkuvasti
- Kaikki kustannukset nousevat

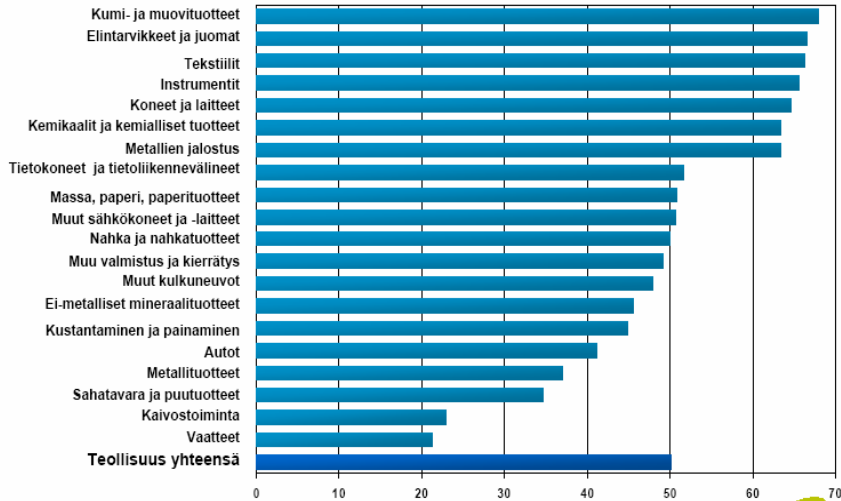


Kilpailuedut on rakennettava uudelleen muuttuneeseen tilanteeseen



- Vuoden 2002 jälkeen kaikki uudet paperikoneet on rakennettu Aasiaan
- Uusien markkinoiden osaaminen vahvistuu nopeasti
- Uusilla markkinoilla puolellaan myös kustannusetu
- Suomen vahvistettava osaamista sekä tutkimusta ja kehitystä

Innovaatiotoiminnan yleisyys teollisuudessa toimialoittain 2002–2004, osuus yrityksistä, %



14.2.2007

Lähde: Tilastokeskus,
Innovaatiotutkimus 2004

Elinkeinoelämän keskusliitto



Strategisen huippuosaamisen keskittymät



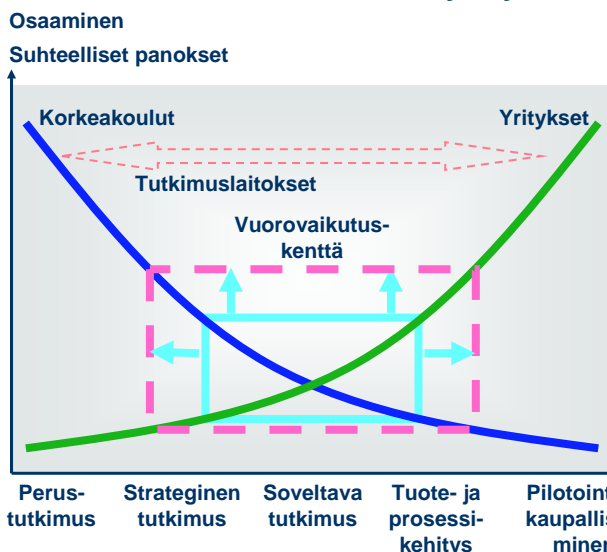
Tiede- ja teknologianeuvoston linjaraportti
"Tiede, teknologia ja innovaatiot" 27.6.2006
Hallitusohjelma 15.4.2007



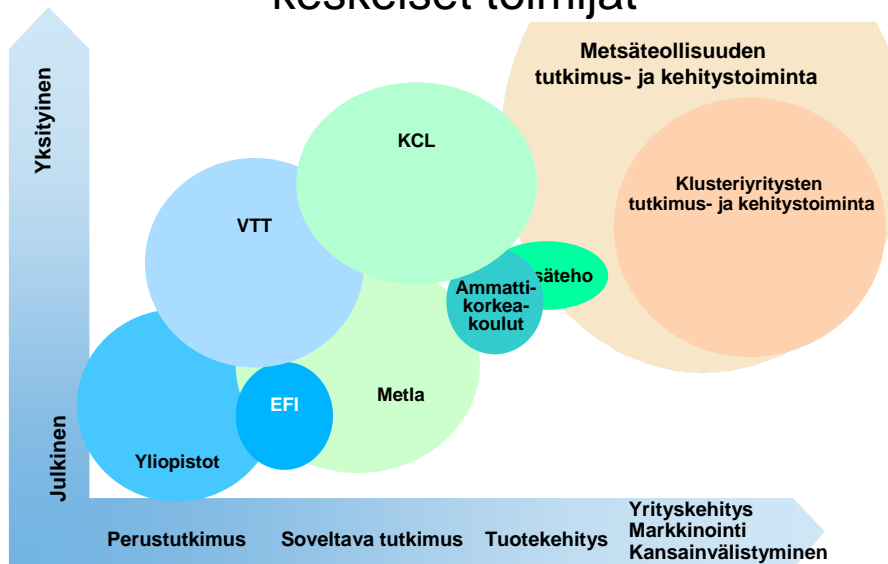
DM 317560
09-2007 Copyright © Tekes

Strategisen huippuosaamisen keskittymät (=SHOKit) ovat valintoja tulevaisuuden kilpailukyvyn varmistamiseksi. Niitä perustetaan aihealueille, joiden katsotaan parhaiten vastaavan Suomen elinkeinoelämän ja yhteiskunnan tarpeisiin pitkällä aikavälillä.

Kohtaamisen kannusteet ja rakenteet: Vuorovaikutuksella luodaan mahdollisuus tutkimustulosten tehokkaaseen hyödyntämiseen

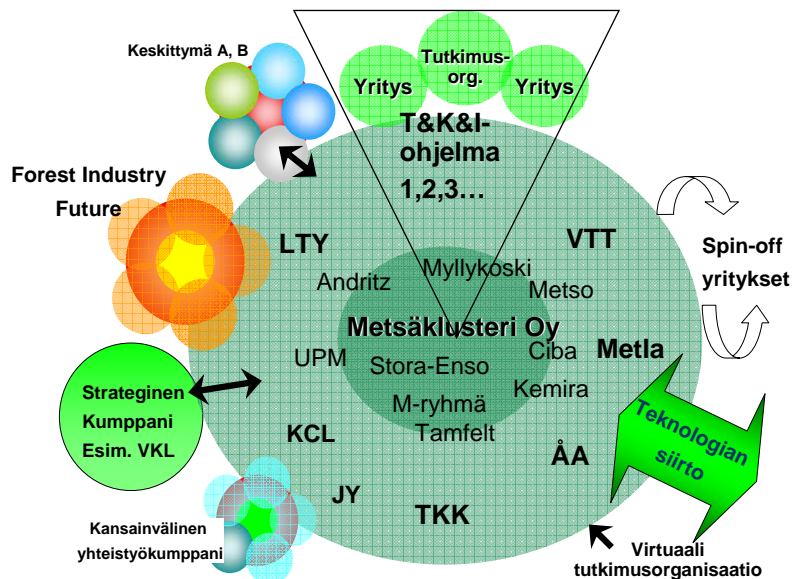


Metsäklusterin tutkimusympäristön keskeiset toimijat



CHN
06-2005 Copyright © Tekes

Metsäklusterin strategisen huippuosaamisen keskittymän toimintamalli



DM xxxxxx
06-2006 Copyright © Tekes

Metsäklusteri Oy vastaa alan huippuosaamisen keskittymän toiminnasta

- Strategisen huippuosaamisen keskittymän tutkimus- ja kehitysohjelmien suunnittelu, koordinointi ja resurssien sekä rahoituksen järjestäminen:
 - Tutkimusohjelmista päättäminen
 - Tutkimusresurssien allokointi
 - Tutkimusrahoituksen kanavointi
- Rahoitusta ja resursseja haetaan:
 - Metsäklusteri Oy:n osakkailta
 - tutkimustoiminnan rahoittajilta (Tekes, Suomen Akatemia)
 - EU:n 7. puiteohjelman rahoituslähteistä
 - muilta tutkimushankkeisiin osallistuvilta tahoilta

T&K-ohjelmien suunnittelu

T&K-ohjelmien koordinointi

T&K-ohjelmien rahoitus

2010 2015 2020 2025 2030

Maailman johtavana metsäklusterina vuoteen 2030

Suomen metsäklusterin tutkimusstrategia

Effective work has gone to formulating this State Research Agenda (SRA). Stakeholders from all areas including industry, forest owners, researchers and public bodies, have taken an active part in this process with representatives from the European Commission observing.

Effectively, more than 1,000 forest-based sector representatives in some 20 European countries have been actively engaged in the process, which has also...

...the forest-based sector and using renewable resources. However, we need to ensure that forest-based products are available to ensure that Europe can enjoy many other benefits. The sector's growth, rural...

...the forest-based sector and using renewable resources. However, we need to ensure that forest-based products are available to ensure that Europe can enjoy many other benefits. The sector's growth, rural...

Suomen metsäklusterin tutkimusstrategia linjaa metsäklusterin tutkimuksen painopisteet

- ▶ mukana metsäklusteri ja sen asiakastoimialat: metsä-, kemian- ja teknologiateollisuudet, viestintä- ja pakkausalat sekä metsänomistajat
- ▶ Suomen vahvuutena on laaja verkostoituminen tärkeiden toimijoiden kesken
- ▶ tähtäin on asetettu vuoteen 2030
- ▶ luonnollinen jatke eurooppalaisen metsäsektorin teknologiayhteisölle (Forest-Based Sector Technology Platform)



Tavoitteena kaksinkertaistaa metsäklusterin tuotteiden ja palveluiden arvo nykyisestä

- Vuoteen 2030 mennessä tavoitteena
 - kaksinkertaistaa metsäklusterin tuotteiden ja palveluiden arvo nykyisestä - puolet arvosta tullessa uusista tuotteista
 - lisätä kotimaisen puun käyttöä neljänneksellä
 - kaksinkertaistaa klusterin tutkimus- ja kehityspanokset



Suomessa on menestyvä, maailman kannattavin ja kestävästi toimiva metsäklusteri myös tulevaisuudessa. Lisäksi Suomen metsäklusterin tuotteet ovat maailman halutuimpia.



Metsäklusterin tutkimusstrategian seitsemän painopistettä



Metsien kestävä käyttö - tavoitteet

- ▶ metsien ja puun käytön hyväksyttävyyden ja saatavuuden varmistaminen
- ▶ metsien tuottavuuden kasvattaminen ja metsätalouden kannattavuuden parantaminen
- ▶ metsiin liittyvien arvojen, tarpeiden ja odotusten ymmärtäminen ja ennakointi
- ▶ ympäristön, metsävarojen ja monimuotoisuuden kehitykseen liittyvien riskien ja mahdollisuuksien ymmärtäminen
- ▶ tarkoituksenmukaisen ja tehokkaan metsien käytön ja hoidon varmistaminen riippumatta siitä, mihin tarkoitukseen puu käytetään

Puubiomassalle lisäarvoa - tavoitteet

- ▶ puubiomassan ominaisuuksien tehokas ja tarkoituksenmukainen hyödyntäminen – *ominaisuuksiltaan erilaisen puubiomassan ohjaaminen eri käyttökohteisiin*
- ▶ kustannustehokkaat, kestävät ja hyväksyttävät keinot puubiomassan tuottamiseen, korjuuseen ja kuljetukseen
- ▶ Kehittää menetelmiä ja ratkaisuja puubiomassan ominaisuuksien hallintaan
- ▶ tuntea metsien puuvarat ja metsissä kasvavan puubiomassan ominaisuudet ja eri puulajien elinkaarensa aikana tuottamat aineet ja yhdisteet
- ▶ edellytykset uudentlaiselle kilpailukykyiselle puuntuotannolle

