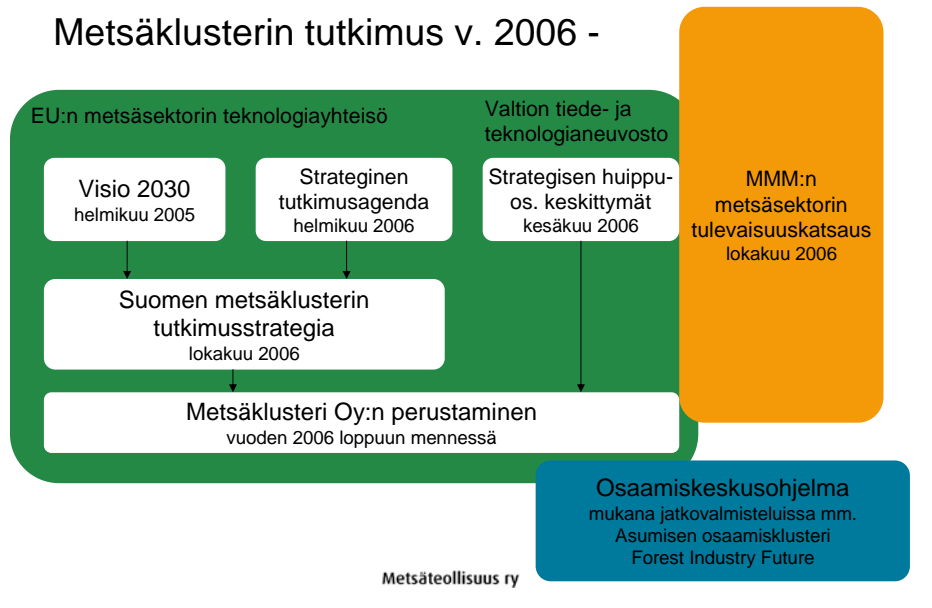




Mitkä ovat metsäteollisuuden kansainväliset vahvuudet tulevaisuudessa?

Pertti Laine, 9.11.2006

Metsäklusterin tutkimus v. 2006 -



Haasteena Suomen metsäklusterin uudistuminen, kilpailukyvyen parantaminen ja kestävä kehitys



Älytarra varmistaa elintarvikkeen tuoreuden



Kuva: UPM

Elintarvikkeiden pakkaaminen suojakaasuun yleisty. Tämä lisää tarvetta varmistaa pakkausten tiiviyttä sisällä olevien tuotteiden tuoreuden takaamiseksi. Happi-indikaattoritarra paljastaa, jos pakkaus vuotaa.

Luonnonkuitukomposiitit avaavat uusia mahdollisuuksia puun käytölle

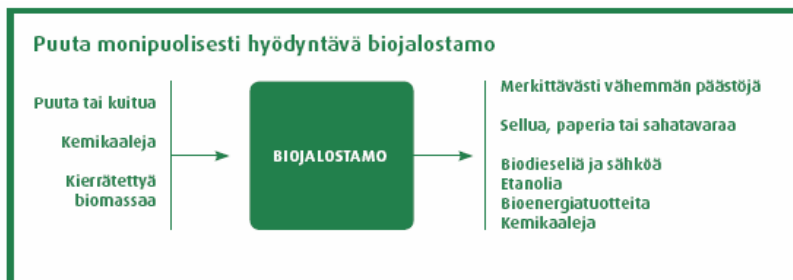
Luonnonkuitukomposiiteista valmistetuissa kitaroissa yhdistyy uuden materiaalin mahdollistama dynamiikka perinteisten puusoittimien lämpöön ja ilmaisuvoimaan. Uudet materiaalit yhdistävät luonnonkuitujen hyvät lujuusominaisuuden ja ympäristöarvot polymeerien ominaisuuksiin.



Picture: Flaxwood Oy and Kareline Oy Ltd

Metsäteollisuus ry

Biojalostamo hyödyntää puuta monipuolisesti



Metsäteollisuus ry

Pakkaus helpottaa lääkkeen käyttöä

Lapsen luontainen uteliaisuus voi lääkepakkausten kohdalla olla vaarallista. Hyvin suunniteltu pakkaus pitää lääkkeet lapsen ulottumattomissa, mutta on samalla vanhukselle helposti käsiteltävä.



Kuva: Stora Enso

Metsäteollisuus ry

Nykyiset vahvuudet hyvä pohja tulevaisuudelle

- puu uusiutuvana raaka-aineena
- vahva osaaminen ja korkeatasoinen koulutusjärjestelmä
- toimiva yhteistyö klusterin eri toimijoiden kesken
- teknologialtaan korkeatasoiset tuotteet ja tuotantoprosessit
- metsät kasvavat ja niitä hoidetaan kestävästi
- ala Suomelle tärkeä ja näkyvä

Metsäteollisuus ry

Metsäklusterin ja yhteiskunnan haasteena uudistuminen riittävän nopeasti vastaamaan muutoksiin

- uusien teknologia- ja palveluyritysten lisääminen
- uusien tuotteiden ja teknologioiden luominen ja kaupallistaminen entistä nopeammin
- metsäteollisuuden pääomavaltaisuus, joka rajoittaa nopeaa reagoitua muutoksiin ja hidastaa uudistumista
- kansainväliseen kilpailuun vastaaminen
- sähköisen median kehitys
- kilpailu raaka-aineesta ja nousevien kustannusten siirto hintoihin
- klusterin arvoketjujen kestävyden ja hyväksyttävyyden varmistaminen

Metsäteollisuus ry

Metsäklusteri muuttuu

metsäklusteri nyt



metsäklusteri tulevaisuudessa



Metsäteollisuus ry

Suomen strategia verrattuna muihin

Suomi	Ruotsi	Kanada	USA
hyvä klusteriyhteistyö vahva osaamis pohja ja koulutus kestävä metsänhoito korkea teknologia tärkeys Suomessa	valmis ja riittävä julkinen rahoitus pitkälle pureskeltu yksityiskohtaisuus	edistysellinen ja monitieteellinen ote uudenlaisia käyttökohteita puukuiduille "transformative technologies"	keskittyminen biojalostamoihin ja muihin uusiin teknologioihin muistuttaa metsäsektorin eurooppalaista teknologiayhteisöä

Suomen metsäklusterin tutkimusstrategia, lokakuu 2006

Nationell och strategisk forskningsagenda (NRA) för svensk skogsnäring, tulossa

Forest Science Policy Forum on Transformative Technologies, toukokuu 2006

Forest Products Industry Technology Roadmap, heinäkuu 2006

Metsäteollisuus ry

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.

Metsäteollisuus ry