



TANDEM FOREST VALUES

Sveriges gåva till Finland 2017

Stockholm 26.10. 2017
Tuula Teeri
President elect, IVA

BÅDE FINLAND OCH SVERIGE ÄR STARKA SKOGSINDUSTRIELLA EKONOMIER

- Vi är även starka kunskapsnationer
- Vi toppar listor av de mest innovativa länder
- (Nästan) alla våra konkurrenter är mycket större än vi
 - USA, Kanda, Tyskland
 - Japan, Kina
 - Sydafrika, Brasilien etc 'nya' skogsnationer
- Nödvändigheten av hållbart utveckling kommer att öka konkurrensen
- Det finns hot, vilka är våra möjligheter?

Vi har en riktigt starkt bas:

Både Finland och Sverige har gjort stora satsningar i skogsindustriell forskning



KTH Bioteknologi

Forskardrömmar 2007



Packaging

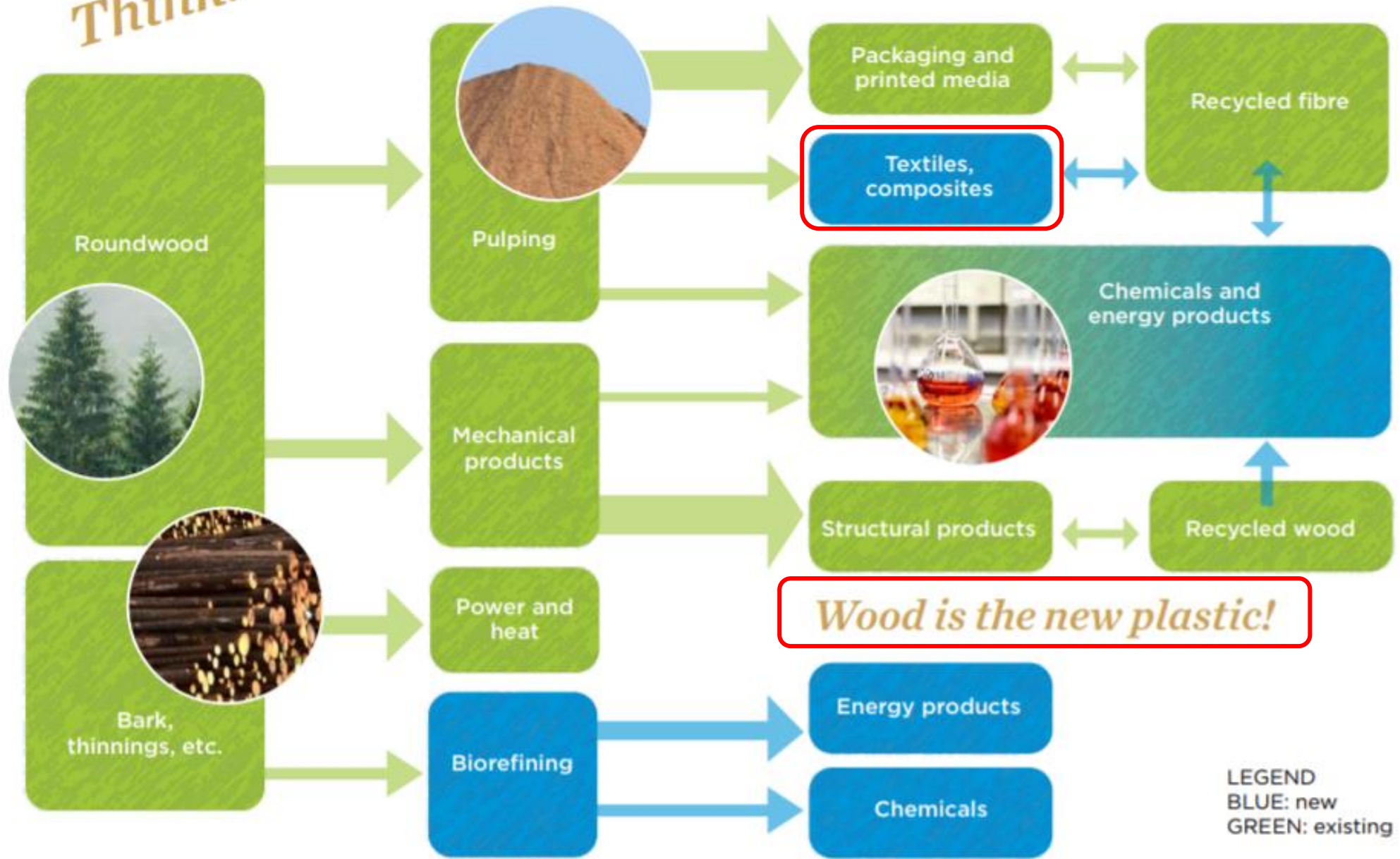


THE FINNISH FOREST SECTOR AS CENTRAL PART OF A GROWING SUSTAINABLE BIOECONOMY

About half of Finland's bioeconomy is based on products and services of the forest sector. Currently, traditional forest industry products are being joined by a wide range of new wood-based bioproducts such as fibre packages, biofuels, composites, biopolymers, pharmaceuticals, and cosmetics products.

Realitet 2017

Think!



New and existing wood-based products. (Diagram: VTT Technical Research Centre of Finland Ltd, Photos: Vastavalo, Metsä Group) **Wood-based Bioeconomy ... Ministry of Economic Affairs and Employment, Finland, 2017**

Vildare forskardrömmar



bind effectively with moisture p... out losing their strength. The result will be a composite material that can be used to develop packaging products that have versatile shapes and functions.

Imagine all the plastic soda bottles turned into bottles made of paper composites. Besides novelty, the good thing about this packaging material is its much-improved environmental friendliness.

"The possibilities are quite limitless," says Prof Teeri. She says natural fiber-based composite materials are already being used by car manufacturers like Volvo to make parts such as the instrument panel.



– Vi är övertygade om att vår innovationsvilja idag är avgörande för vår framgång imorgon. Därför satsar vi stora resurser på vår forsknings- och utvecklingsavdelning, och därför är vi alltid öppna för att pröva nya vägar, säger Leif Brodén.

2004



The yarn for the textile is made from ionic liquid-based cellulosic fibres. (Photos: Sara Riikonen)

"I think we are on the eve of the biotechnical revolution."



10 forumsVEASKOG 2+2006

2006

Nu får norrmännen se upp. Enligt experterna kommer trä på sikt att ersätta oljan. Att skogen redan används till rymdfärjor, bilar, kläder och blöjor är det inte många som känner till.

Forum Sveaskog har träffat den visionära professorn, företagen som utvecklar produkterna och så tog vi reda på vad som ligger i startgroparna.

"Vi står inför en revolution"

Professor Tuula Teeri om bioteknikens möjligheter

FORSKNING Papper som står emot både eld och vatten. Träkomposit som ersätter plast. Avancerat cellulosamaterial i rymdskosterna.

– Vi står inför en bioteknik revolution inom skogssektorn, säger Tuula Teeri, professor i tråbioteknik på KTH i Stockholm.

Mens sådana rapporter har vi läst ett tag nu. När får vi se produkter på marknaden?
– När det gäller den här typen av teknik, har produktutveckling mycket i sin pipeline. Just nu håller vi på att identifiera vissa mycelkonstruktörer där genombrutt på marknaden kan ske. Inom några år tror jag att en hel del produkter har lanserats.



2002

skolan Esmod.
NING NR 7 2004 | 39



Marimekko's dresses made of birch pulp. The yarn was knitted at the Aalto University in Finland. (Source: CLIC Innovation Ltd)

Out of the Box Thinking in Traditional Fields

Ioncell - the Nordic 'cotton'



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

Tillsammans

Vetenskap, teknologi, design, business

Kemi

Textil-
processer

Textil-
design

Mode-
design

?



Vad kan vi göra bättre

'Samarbete konkurrenter emellan'

Finlands ambassad

den 18 mars 2011

Tuula Teeri



Öppna (bas)forskningsfinansieringen för inflyttande grannar

- Finlands Akademi, VR; för att öka mobilitet

Skapa långsiktiga gemensamma samarbetsprogram

- Bottom-up; mellan excellenta forskare
- Inom valda områden, t.ex. ICT, **skog**, kärnenergi m.m.
- Forskning och utbildning, punktinsatser (*WoodWisdom 2003-2007*)

Påverka regler inom internationella nätverk

- Nordforsk – även bilaterala samarbeten
- EU – bilda starka samarbeten; kvaliteten i fokus, forskningsregion Norden (*WoodWisdom-Net*)

Samarbete - integration

- Skogsindustri - bilindustri
 - Textilindustri
 - Modeindustri

Prioritera: Fokusera resurser till de bästa utförarna

- "I USA struntar 'systemet' i vem som är utförare. Där kan även ett privat forskningsbolag få del av den offentliga forskningskakan. Man prioriterar enbart mot forskningsresultat"

[Björn Nilsson, IVA Aktuellt 2011-02-08](#)

ETT STEG ÅT RÄTT HÅLL - TACK!



TANDEM FOREST VALUES

Sveriges gåva till Finland 2017

Satsningen är upplagd som ett samarbete mellan Sveriges regering och privata finansiärer och tar fasta på ledordet tillsammans. Sveriges regering, genom forskningsrådet Formas, finansierar hälften av gåvan. Övrig finansiering sker av Marianne och Marcus Wallenbergs stiftelse, Kempestiftelserna, Skogsindustriernas forskningsstiftelse och Kungl. Skogs- och Lantbruksakademin (KSLA) i Stockholm.