



# ForestBioFacts för Svenska lärosäten 23.1.2025

[www.forestbiofacts.com](http://www.forestbiofacts.com)

# Vad är ForestBioFacts?

En digital lärmiljö som täcker allt du behöver veta om skogsbaserade produkter och teknologier.

Planerad, skapad och utvecklad i nära samarbete med industrin och universiteten.

Riktad till yrkesverksamma inom industrin, t.ex. inom drift, FoU, projektledning, försäljning och marknadsföring, affärsutveckling samt universitetslärare, studenter och forskare.



50  
organisationer  
globalt

6 500  
registrerade  
användare

1 600+  
artiklar

300+  
videor

21  
böcker

30  
Webbinarier  
och podcaster

Virtuell  
rundtur i  
fabriken

Ordlista med  
300  
termer

6-språkig  
ordlista med  
6 000  
termer

Innehåll tillgängligt på:



# Vägen för att ta läromaterialet till nästa nivå

1998-2012

## Papermaking Science and Technology bokserien\*

+  
E-books

\*Publicerad tillsammans med PI och TAPPI



11/2020

## Lansering av ForestBioFacts



2021

## Tre nya teman öppnades i 2021

- *Material testing and product properties*
- *Biomass chemistry and physiology*
- *Recycled fibre*

Webbinarieserien börjar

2022-2023

## Nya funktioner och innehåll

- Två inlärningsvägar (10 och 17 moduler)
- Mer avancerat innehåll, t.ex. inom papperfysik
- Utveckling av tillgänglighet
- Wonders of Wood and Beyond - podcastserie
- Ljudbok på sex språk

2024 - >

## Utvecklingen fortsätter

- Innehållsgransknings- och uppdateringsprojekt lanserat (2024-2029)
- Utökad språkurval för skriftligt innehåll på sex språk
- Plan för att implementera funktionalitet för lärandeutvärdering

# Vårt ForestBioFacts-nätverk idag



# 16 TEMAN

täcker hela värdekedjan för skogsbaserad bioekonomi

Introduktion  
tillgänglig  
gratis



## INTRODUCTION TO FOREST-BASED BIOECONOMY

*D. Sc. (Tech)*  
Heikki Hassi



## WOOD PRODUCTS

*B. Eng., journalist*  
Ritva Varis



## NATURAL FIBRE PRODUCTS

*Professor*  
Jouni Paltakari



## MAN-MADE BIO-BASED FIBRE PRODUCTS

*Professor Emeritus*  
Pertti Nousiainen



## BIO-BASED NANOMATERIALS

*Dr.*  
Heli Kangas



## RECYCLED FIBRE

*Prof. Dr.*  
Samuel Schabel



## PULPING AND BIOREFINING

*Professor Emeritus*  
Raimo Alén



## ENERGY AND BIOFUELS

*Professor*  
Esa Vakkilainen



## BIOMASS CHEMISTRY AND PHYSIOLOGY

*Professor*  
Tapani Vuorinen



## MATERIAL TESTING AND PRODUCT PROPERTIES

*M. Sc. (Tech)*  
Petteri Maijanen



## FORESTS AND OTHER BIOMASS RESOURCES

*Professor Emeritus*  
Seppo Kellomäki



## SUPPLY CHAIN

*M. Sc.*  
Antti Vehviläinen



## PROCESS CONTROL AND AUTOMATION

*Professor Emeritus*  
Kauko Leiviskä



## ASSET MANAGEMENT

*D. Sc. (Tech)*  
Jorma Järviö



## BUSINESS AND INVESTMENT PLANNING

*Dr. Tom Lind &  
Dr. Antti Lindqvist*



## ENVIRONMENTAL CONTROL AND MANAGEMENT

*Professor*  
Olli Dahl

# Alltid uppdaterad och pålitlig information

Åtkomst var som helst, när som helst, med vilken enhet som helst

**1 600+ artiklar** omfattar skogsbaserade produkter och teknologier från olika synvinklar.

ForestBioFacts **ökar din kompetens och kunskap** om tekniska lösningar och teknologier baserade på en hållbar cirkulär skogsbaserad bioekonomi.

1 600+ artiklar

300+ videor

Virtuell rundtur i fabriken

” Om vi var tvungna att hämta information från någon annanstans, skulle vi alltid behöva väga dess tillförlitlighet.

**Leena Yliniemi**  
Product Management Director  
Metsä Board

The screenshot shows the ForestBioFacts website interface. At the top, there are navigation links for 'Forest BioFacts', 'Bio-based nanomaterials', and 'My account - Logout'. A search bar is visible. Below the search bar, there are several article thumbnails. The main article displayed is titled 'Lignin removal'. The article text discusses the separation of lignin from black liquor and the LignoBoost technology. A diagram labeled 'Figure 1. Lignin removal process (LignoBoost process, courtesy of Valmet)' shows the flow of black liquor through a LignoBoost digester, a separator, and a wash water system to produce washed lignin. The diagram includes labels for 'Black liquor', 'LignoBoost digester', 'Separator', 'Wash water pH 2.5', and 'Washed Lignin'. Below the diagram, there is a caption and a short paragraph about Valmet's LignoBoost technology at the Sora Enso mill.

# Välj din inlärningsmetod

Innehåll tillgängligt på nio språk



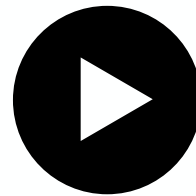
## LYSSNA

med AI-genererat ljud



## LÄS

på engelska eller utnyttja de automatiserade maskinöversättningarna



## TITTA

videor och webinarieinspelningar



”

*För lärare ger det mer frihet i undervisningen, och för studenter ger det möjligheter att söka, granska och komplettera information.*

**Olli Dahl**

Professor of Bioproducts and Biosystems  
Aalto University





# INLÄRNINGSVÄG A

## 10 moduler



För nybörjare  
inom  
skogsindustrin  
med **vilken  
bakgrund som  
helst**

**10**  
inlärnings-  
moduler

Ger  
grundläggande  
kunskap om hela  
värdekedjan för  
skogsbaserad  
bioekonomi



Inspirerande  
sätt att  
presentera vår  
industri

Varje modul  
tar cirka 15  
till 30  
minuter

Enkla tester  
efter varje  
modul



# INLÄRNINGSVÄG B

## 17 moduler



För nybörjare  
inom  
skogsindustrin  
med **teknisk  
bakgrund**

Kunskap om  
hela  
värdekedjan  
för  
skogsbaserad  
bioekonomi

**17**  
inlärnings-  
moduler

Guide för  
ForestBioFacts-  
innehållet. Ger  
en bra översikt  
över  
teknologierna  
och industrin

Varje modul  
tar cirka 1 till  
2 timmar



# ForestBioFacts webinarier

Håll dig uppdaterad med de senaste branschutvecklingarna

ForestBioFacts webinarier **täcker alla teman** inom skogsbaserade industrier.

Toppindustriexperter presenterar **de senaste trenderna, innovationerna, teknologierna och förändringsdrivarna** för att ge dig resurser att hålla dig uppdaterad med den utvecklande industrin och utöka din expertis

20+

webbinarie-  
inspelningar

60+

internationella  
experter

50+

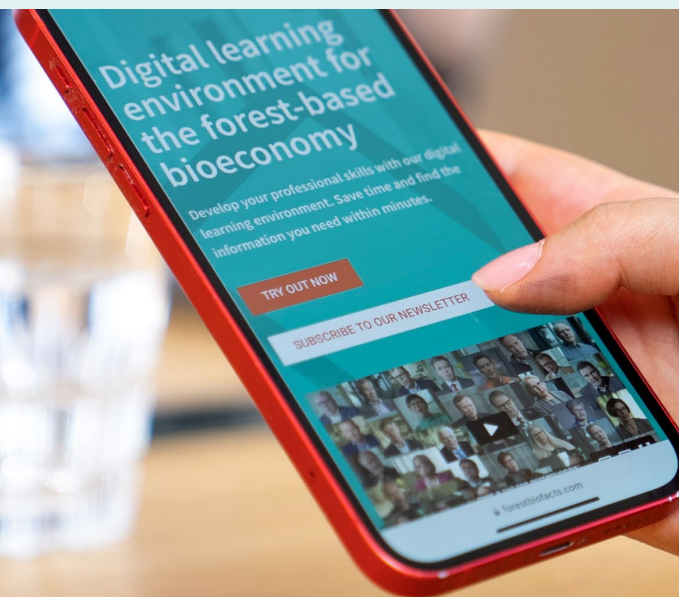
företag &  
organisationer



*Teman inom ForestBioFacts erbjuder gott om källmaterial och kompletterande läsning för olika kurser, inklusive utmärkta expertrecensioner, podcaster och webinarier. För avhandlingar och laboratorierapporter fungerar ForestBioFacts som en väsentlig och pålitlig källa till teoretiskt innehåll.*

**Päivi Viitaharju**

Degree Program Manager for Bioproduct Technology  
Tampere University of Applied Sciences



# Wonders of Wood and Beyond – podcastserie

En åtta-avsnitts resa genom skogens bioekonomis historia och nya innovationer.

Detta avsnitt även på Spotify!

Podcast  
**WONDERS OF WOOD AND BEYOND** 1/8

## A century of chemical wood refining

Ali Harlin, VTT  
E. Johan Foster, UBC  
Antti Matula, Kemira  
Eric Enqvist, SciTech-Service

Eric Enqvist  
E. Johan Foster

Spotify SOUNDCLOUD

Podcast  
**WONDERS OF WOOD AND BEYOND** 4/8

## Hidden treasures of Wood Extractives

Arno Sipponen, Repolar Pharmaceuticals  
Orlando Rojas, UBC  
Pekka Saranpää, LUKE

Arno Sipponen  
Orlando Rojas

Spotify SOUNDCLOUD

Podcast  
**WONDERS OF WOOD AND BEYOND** 5/8

## Revolution of fiber based packaging

Jukka Ketoja, VTT  
Johanna Lahti, VTT

Johanna Lahti

Spotify SOUNDCLOUD

Podcast  
**WONDERS OF WOOD AND BEYOND** 6/8

## Redesigning the textile industry

Ali Harlin, VTT, Infinited Fiber Company  
Annariikka Roselli, Metsä Spring  
Olli Kähkönen, Nordic Bioproducts Group Ltd

Annariikka Roselli  
Ali Harlin

Spotify SOUNDCLOUD

Podcast  
**WONDERS OF WOOD AND BEYOND** 2/8

## Making money from lignin?

Kristiina Poppius-Levin, VTT, retired  
Mikael Hannus, Stora Enso

Mikael Hannus  
Kristiina Poppius-Levin

Spotify SOUNDCLOUD

Podcast  
**WONDERS OF WOOD AND BEYOND** 3/8

## Wood and water – Friends or Enemies

Johana Kuncova-Kallio, UPM Biomedicals  
Tekla Tammelin, VTT

Johana Kuncova-Kallio  
Tekla Tammelin

Spotify SOUNDCLOUD

Podcast  
**WONDERS OF WOOD AND BEYOND** 8/8

## Green transition driving the forest industry

Antti Matula, Kemira  
Pasi Laine, Valmet

Antti Matula  
Pasi Laine

Spotify SOUNDCLOUD

Podcast  
**WONDERS OF WOOD AND BEYOND** 7/8

## Smart wood

Heli Kangas, VTT  
Zhuojun Meng, Aalto University  
Feng Jiang, The University of British Columbia

Heli Kangas

Spotify SOUNDCLOUD

# Lär dig på det traditionella sättet

Bokserien Papermaking Science and Technology

Bokserien **Papermaking Science and Technology i 21 volymer** har fungerat som grund för innehållet i ForestBioFacts.

Alla böcker finns tillgängliga i **PDF-format** i ForestBioFacts

21  
böcker

Söknings-  
funktionen  
täcker även  
PDF-filer

Finns även  
tillgängliga som  
tryckta kopior



# Kontinuerlig utveckling som drivkraft

## SÄKERSTÄLLA INNEHÅLLET AKTUALITET

Systematisk översyn och  
uppdateringsprocess för  
innehåll

## ÖKA INTERAKTIVITETEN

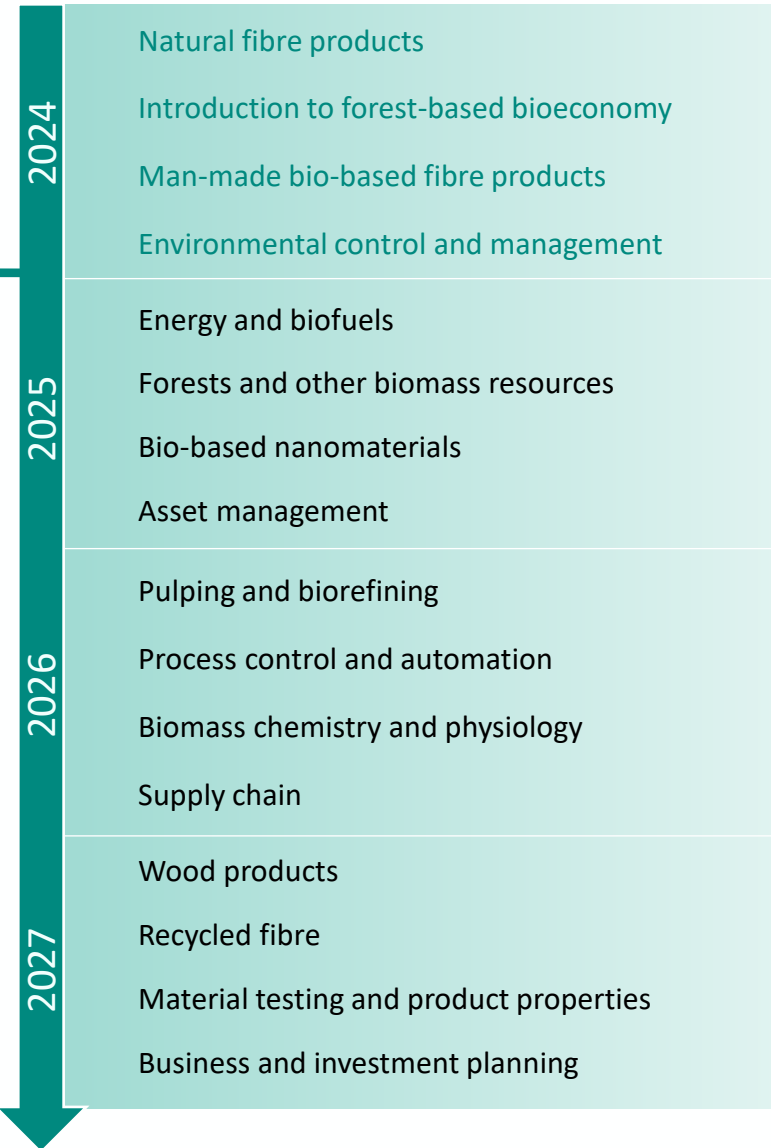
Implementering av funktioner  
för lärandebedömning

Undersöker andra verktyg för  
att öka användarinteraktionen

## FÖRBÄTTRA TILLGÄNGLIGHETEN

Lägga till nya språk

Förbättra användbarhet och  
användarvänlighet



# Kommande evenemang 2025

Delta med oss online eller personligen

*21-23 January 2025*

**Paper & Tissue Show**

Abu Dhabi

*12 March 2025*

**Empowering a Greener Tomorrow Through Effective Regulation**

ForestBioFacts webinar

*4-7 May 2025*

**TAPPICon**

Minneapolis, USA



# Hur får man tillgång?

Företagslicenser erbjuds för 1, 3 eller 5 år. Prissättningen baseras på årlig omsättning eller antalet användare. Med en företagslicens kan dina anställda få tillgång till allt innehåll i ForestBioFacts.

**Föreslag för Svenska lärosäten i 2025: gratis provlisenser t.e. för 3-4 veckor erbjuds till alla intresserade, efter provotiden hålls en institutionsspecifik återkopplingssession där fortsättningen bestäms**

Price category	License length				Companies (Annual revenue)	Universities, Governmental or EU organisations, associations and federations (number of users)
	1 year	3 year	5 years	(Per year)		
1	1 260	3 400	5 040	(1 008)	< 10 MEUR	< 100
2	2 520	6 800	10 080	(2 016)	10–20 MEUR	100–250
3	3 780	10 210	15 120	(3 024)	20–100 MEUR	250–500
4	6 300	17 010	25 200	(5 040)	100–500 MEUR	> 500
5	10 080	27 220	40 320	(8 064)	500–2 500 MEUR	
6	15 120	40 820	60 480	(12 096)	> 2 500 MEUR	

Priserna är i euro.

MEUR = miljoner euro



[www.forestbiofacts.com](http://www.forestbiofacts.com)



ForestBioFacts Publishing Oy  
Puunjalostusinsinöörit ry – Finnish Forest Products Engineers  
[info@forestbiofacts.com](mailto:info@forestbiofacts.com)

