

BIOKAINUU

KAINUUN METSÄBIO-
JA
BIOKIERTOTALOUDEN
INVESTOINTIEN
EDISTÄMINEN

- Aikataulu: 1/2022-12/2024
- Rahoittaja: OKM
- Kustannusarvio: 440 kEur
- Yhteyshenkilö: Jarkko Rätty
- Yhteistyö: UEF /OY
- Tila: Käynnissä



ITÄ-SUOMEN
YLIOPISTO



Opetus- ja
kulttuuri-
ministeriö



UNIVERSITY
OF OULU

TAVOITE

- BioKainuu kehittämishankkeen tavoitteena on tukea biotuotetehtaan investoinnin toteutumista ja metsäbiotalouden muuta teollista toimintaa tutkimus- ja kehitystoimenpiteillä sekä vahvistamalla alan osaamista.

TOTEUTUS

TP1 Tapahtumat, viestintä, verkostoituminen

TP2 Koulutusyhteistyö

TP3 Sivuvirrat ja mittaukset – proof-of-concepts

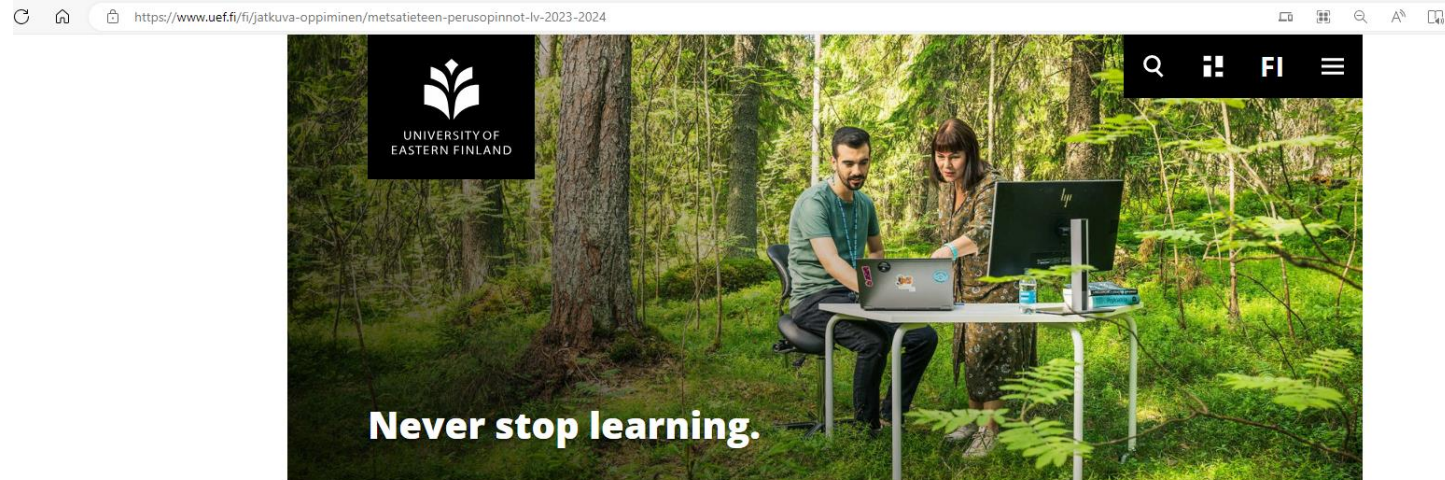
Mukana:

OY: KYK/MITY, BJM Biojalostuksen mittaukset, ECE: Ympäristö- ja kemiantekniikan tutkimusyksikkö, CPE: Kemiallisen prosessitekniikan tutkimusyksikkö), FPE: Kuitu- ja partikkelitekniikan tutkimusyksikkö

UEF: Kemia, Metsätieteiden osasto, Sovellettu fysiikka



JATKUVA OPPIMINEN



HOME > JATKUVA OPPIMINEN > METSÄTIETEEN PERUSOPINNOT, LV. 2023-2024

Metsätieteen perusopinnot, lv. 2023-2024



Laajuus:
25 opintopistettä

Kampus tai kaupunki:
Joensuu

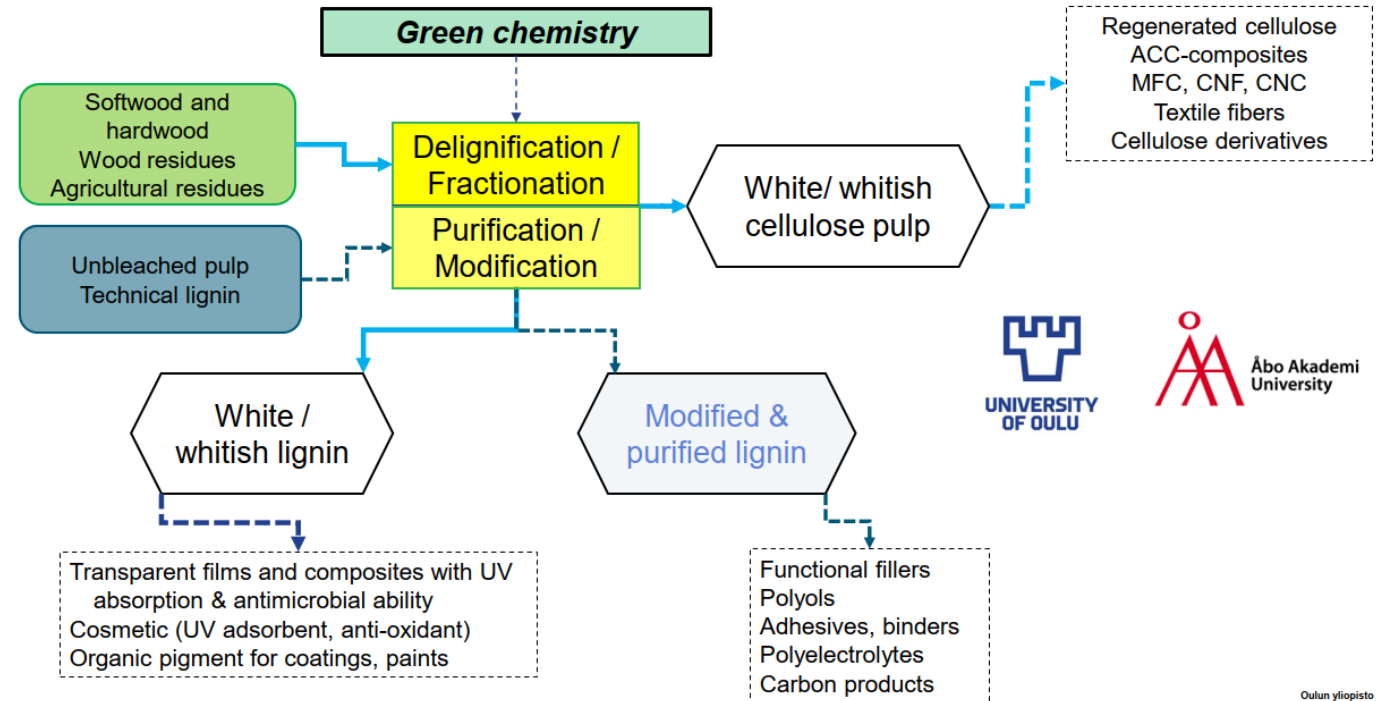
- [Metsätieteen perusopinnot, lv. 2023-2024 | Itä-Suomen yliopisto \(uef.fi\)](https://www.uef.fi/jatkuva-oppiminen/metsatieteen-perusopinnot-lv-2023-2024)



Green adaptable method for refining lignocellulosic materials to high-value components - GRAM

**BUSINESS
FINLAND**

- Budget total: 800 000 €
- Business Finland (70%): 560 000€
- Universities (20%): 160 000 €
 - UO (FPE and MITY)
 - Åbo Academy
- Companies (10%):
 - Fortum
 - UPM
 - Sherwin-Williams
 - NordFuel



- **Added information and understanding about lignin condensation phenomena and the generation of chromophoric groups during delignification** and mechanisms behind the delignification of lignocellulosic raw materials. This may help to develop new chemistries for delignification and fractionation processes.
- **White or whitish coloured lignin can potentially renew the lignin-based research and open completely new avenue in biobased research** as mild coloured lignin could be used in applications that are beyond the current, dark coloured lignin.



Ligniinin hydrotermaalinen/solvotermaalinen nesteytys



Parr HTL/HTC reaktori



5.5 L rotavapori liuottimien poistoon