

Biojalostuksen arvoketjut

Biomassasta uusia kemikaaleja, kasvua ja liiketoimintaa

Hankkeessa kehitetään jalostuskonseptia, joka on toteutettavissa lokaalisti pienen tai keskisuuren mittakaavan laitoksena, ja hyödyntää alueen omia biomassaresursseja.

Hankkeen päätoteuttaja Jyväskylän yliopisto, Kokkolan yliopistokeskus Chydenius

Muut toteuttajat Itä-Suomen yliopisto, Oulun yliopisto

Hankkeen asiantuntemus:

- Heterogeeninen katalyyysi: Kokkolan yliopistokeskus Chydenius, Prof. Ulla Lassi
- Homogeeninen katalyyysi ja erotusteknologiat: Oulun yliopisto, Prof. Juha Tanskanen
- Raaka-aineet (lyhytkiertopuulajit) ja biomassojen fraktiointi ja karakterisointi: Itä-Suomen yliopisto, Prof. Ari Pappinen

Toteutusaika 1.8.2015-31.12.2017

Kokonaisbudjetti 760327€

Hankkeen tavoitteet

- Luoda uutta osaamista toteutusalueella
- Kehittää materiaalitehokkaita ja mahdollisesti energiatehokkaita biomassajakeiden jalostusvaihtoehtoja korkean lisäarvon tuotteiden, ns. ”fossiilisia tuotteita korvaavien vihreiden kemikaalien”, valmistamiseksi
- Hyödyntää raaka-aineena helposti saatavilla olevia, määrällisesti suuria ja paikallisia biomassavarantoja
- Lopputuotteina prosessikonseptit ja kestävät kemian arvoketjut vihreiden kemikaalien valmistamiseksi

Hankkeen toimenpiteet



Rahoitus

Biojalostuksen arvoketjut -hanke on Keski-Pohjanmaan, Pohjois-Pohjanmaan ja Pohjois-Karjalan maakuntaliittojen rahoittama ylimaakunnallinen EAKR-hanke. Lisäksi hankkeen rahoitukseen osallistuvat Nurmeksien kaupunki, Kokkolanseudun kehitys Oy, Kaustisen seutukunta ja Perhon kunta sekä yrityksiä.

Ylimaakunnallinen hanke liittyy erityisesti Itä- ja Pohjois-Suomen maakuntien yhteiseen puualan teemahakuun ja edistää "Puun uudet käyttömuodot" -teemapaperin tavoitteita.

Lisätietoa hankkeesta

Projektipäällikkö Henna Lempiäinen, henna.lempiainen@chydenius.fi, puh. 0400 397 430

Professori Ulla Lassi, ulla.lassi@chydenius.fi, puh. 0400 294 090



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

