

Biojalostuksen arvoketjut

Biomassasta uusia kemikaaleja, kasvua ja liiketoimintaa

Toteutusaika 1.8.2015-31.12.2017

Kokonaisbudjetti 760327€

Hankkeen päätoteuttaja Kokkolan yliopistokeskus Chydenius
Muut toteuttajat Itä-Suomen yliopisto, Oulun yliopisto

Hankkeen asiantuntemus:

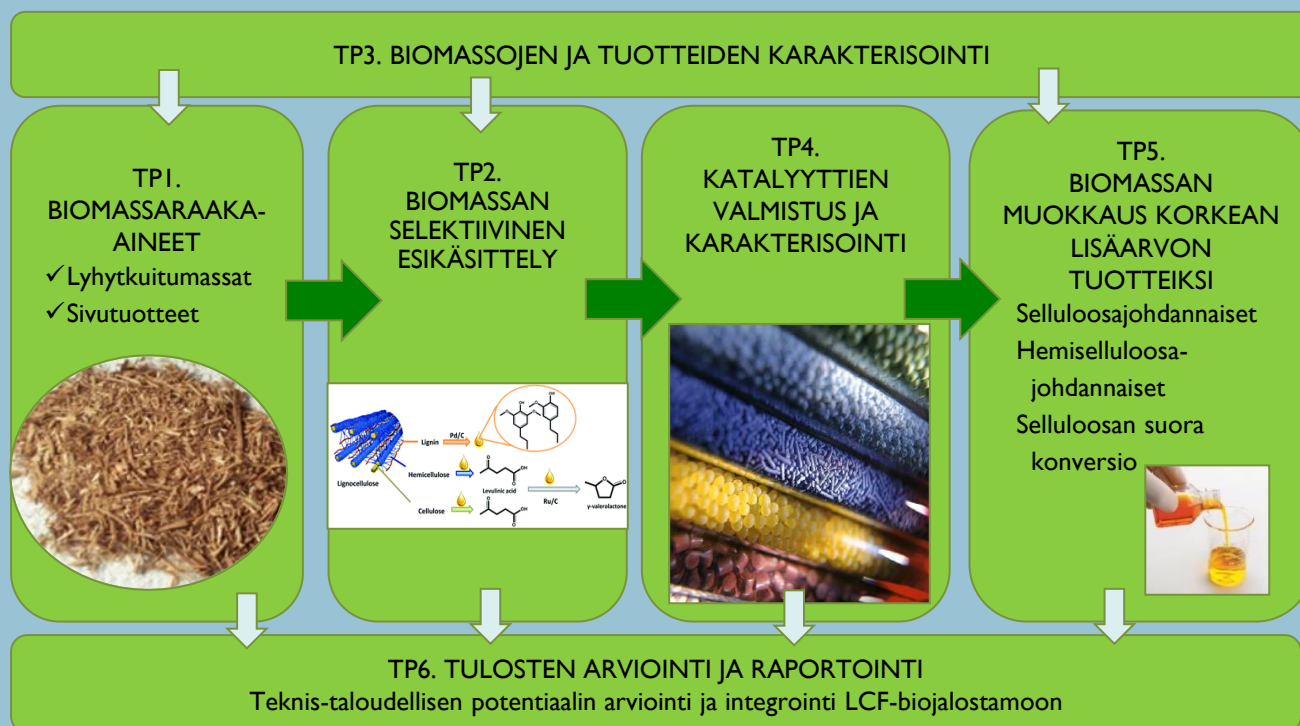
- Heterogeeninen katalyyysi: Kokkolan yliopistokeskus Chydenius, Prof. Ulla Lassi
- Homogeeninen katalyyysi ja erotusteknologiat: Oulun yliopisto, Prof. Juha Tanskanen
- Raaka-aineet (lyhytkiertopuulajit) ja biomassojen fraktiointi ja karakterisointi: Itä-Suomen yliopisto, Prof. Ari Pappinen

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

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 ja Kaustisen seutukunta 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



POHJOIS-POHJANMAA
Council of Oulu Region

