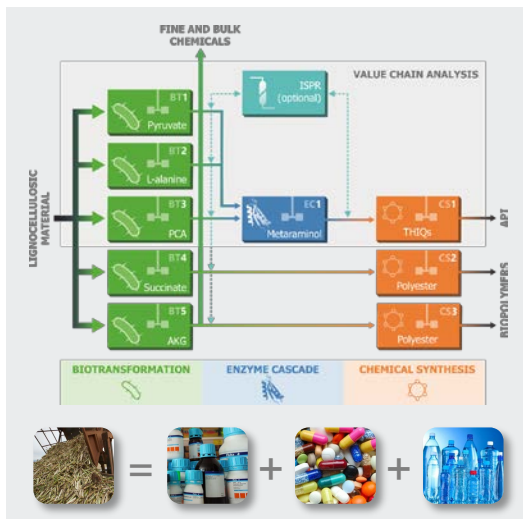


Ausgehend von nachwachsenden Rohstoffen werden im BioSC Focus Lab HylmPact hybride Prozesse für die Produktion von Fein- und Bulk-Chemikalien sowie Wirk- und Kunststoffen entwickelt.

Im Team von HylmPact arbeiten Mikrobiologen, Chemiker, Biotechnologen, Verfahrenstechniker und Techno-Ökonomen eng zusammen, um biologische, technische und wirtschaftliche Lösungsansätze für den Aufbau neuer, hochvernetzter Wertschöpfungsketten innerhalb der Bioökonomie zu entwickeln.

Zur Etablierung kohlenstoffeffizienter Produktionsverfahren werden optimale Bio- und Chemo-Transformationen entwickelt und mit maßgeschneiderten Verfahren zur Produktabtrennung gekoppelt.



SCHLÜSSELKOMPETENZEN

- Biokatalysator- und Stammentwicklung
- Synthese hochwertiger, biobasierter Produkte
- Bioprozessentwicklung und -optimierung
- Integrierte Produktaufarbeitung
- Techno-ökonomische Analysen

PARTNER

- Forschungszentrum Jülich
- RWTH Aachen
- HHU Düsseldorf

ANGEBOT

Beratung	■
Netzwerk	■■
Forschung	■■■
Gründung	■

BRANCHEN/SEKTOREN

Landwirtschaft	■
Ernährung	■
Kunststoffe	■■■
Biotechnologie	■■■
Chemie	■■■
Textil	■
Papier	■
Energie	■
Abfallwirtschaft	■
Umweltwirtschaft	■
Pharma	■■■

NACHHALTIGKEIT

Kreislaufwirtschaft	■■
Regionale Rohstoffe	■■
Neue Materialien	■■
Reststoffverwertung	■■
Naturschutz	■
Strukturwirksamkeit	■■■
...	■
...	■
...	■

ANGEBOT

- Integration nachwachsender Rohstoffe in neue Wertschöpfungsketten
- Ausbildung von hochqualifiziertem Personal
- Know-How-Transfer
- Einbindung lokaler Unternehmen bei der Entwicklung und Verwertung

BEDARF

- Startups, KMU, Großunternehmen mit Interesse am Aufbau neuer Wertschöpfungsketten im Bereich der industriellen Bioökonomie