

CLIB²⁰²¹ Projekt:

„CarboxyFun

Entwicklung eines biotechnologischen Verfahrens zur Herstellung von funktionalisierten Carbonsäuren“

Beschreibung:

Ziel des Projekts ist die biotechnologische Umsetzung von nachwachsenden Rohstoffen zu einem Monomer, welches anschließend auf chemischem Wege polymerisiert wird. Die Polymerisation ist nicht Bestandteil dieses Projekts.

Gegenstand der Arbeiten sind die Auswahl und die Optimierung eines geeigneten Biokatalysators, die Optimierung seiner Produktion, die Prozessentwicklung für die eigentliche Biotransformation, sowie die Entwicklung der Extraktion und Reinigung des Monomers.

Die anvisierten Endprodukte werden aktuell ausschließlich aus petrochemischen Grundstoffen produziert. Der Markt für diese Produkte ist bereits vorhanden und entwickelt. Das basierend auf petrochemischen Rohstoffen hergestellte Monomer ist qualitativ nicht von dem auf Basis nachwachsender Rohstoffe hergestellten Monomer zu unterscheiden. Daher besteht großes Interesse, die Monomer-Produktion bei Erreichen der Ziele bezüglich Effizienz und Kosten vollständig auf eine nachhaltige Basis aus nachwachsenden Rohstoffen umzustellen.

Laufzeit: 2008-2013

Fördermittelgeber: BMBF (Bioindustrie 2021)

Ansprechpartner für Rückfragen:

Markus Pötter

Project Manager Biotechnology/DG-F-EVB

Creavis Technologies & Innovation

Telefon +49 2365 49-2651

Telefax +49 2365 49 802651

Markus.poetter@evonik.com