

CLIB²⁰²¹ Projekt:

Innovative Methoden und Technologien für das Downstream-Processing

Teilprojekt: Isolierung von Reinstoffen aus Naturstoffextrakten

Beschreibung:

Das übergeordnete Ziel dieses Projektes ist die Erschließung von Pflanzen als Rohstoffquelle für die weiße Biotechnologie.

In diesem Projekt soll anhand von Produkten mit hohem Wertschöpfungspotential eine allgemeine Plattform-Technologie zur schnellen, wirtschaftlichen und Ressourcen-schonenden Aufarbeitung von Naturstoffextrakten zur Reinstoffgewinnung entwickelt werden. Ausgehend von einer ganzheitlichen Betrachtung der gesamten Verfahrenskette entsteht so ein Workflow, der das systematische Vorgehen bei der Prozessentwicklung im Bereich Naturstoffgewinnung beschreibt. Durch diese Methodik wird Wissen aus experimentellen, theoretischen und empirischen Bereichen so miteinander kombiniert, dass schnell wirtschaftlich interessante Prozessalternativen identifiziert, designed und ökonomisch bewertet werden können. Anhand von Beispielsystemen soll demonstriert werden, wie sich mit den abgeleiteten innovativen Verfahrenskonzepten Reinstoffe aus natürlichen Rohstoffen großtechnisch kostengünstig herstellen lassen.

Diese Ergebnisse stehen nach Abschluss des Vorhabens der CLIB-Plattform "Aufarbeitung" zur Verfügung und können dort zur Aufarbeitung anderer Extrakte weiterentwickelt werden.

Laufzeit: 2008-2011

Fördermittelgeber: BMBF

Ansprechpartner für Rückfragen:

Dr. Mirko Michel
Evonik Degussa GmbH
DG-TE-VT-F/ Process Technology & Engineering

Paul-Baumann-Str. 1
45764 Marl
Telefon +49 2365 49-4651

mirko.michel@evonik.com
www.evonik.com

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung