

www.biotechnologie.de – PDF-Service

Table of Contents

Biokatalyse 2021 ? Nachhaltige Biokatalyse auf neuen Wegen.....	1
Übersicht.....	1
Biokatalyse 2021.....	2

Biokatalyse 2021 ? Nachhaltige Biokatalyse auf neuen Wegen

Koordination

TuTech Innovation GmbH 21079 Hamburg www.biokatalyse2021.de

Dr. Helmut Thamer Tel.: 040-76629-6001

Fördersumme: 20 Millionen Euro Ziel

Das Cluster "Nachhaltige Biokatalyse auf neuen Wegen" setzt sich die systematische Erforschung von industriell relevanten Biokatalysatoren aus Mikroorganismen zum Ziel. Solche **Enzyme** ermöglichen oder beschleunigen chemische Reaktionen, ohne sich selbst dabei zu verbrauchen. In der chemischen und pharmazeutischen Industrie werden Biokatalysatoren schon seit Jahrzehnten für eine Reihe von Produktionsschritten eingesetzt. Dank neuester Erkenntnisse aus der Genomforschung eröffnen sich für die Industrie jedoch immer mehr neue Möglichkeiten. Im Rahmen des Clusters mit seinem interdisziplinären Netzwerk aus zehn Forschungseinrichtungen sowie 34 Partnern aus der Wirtschaft soll nun die Suche nach völlig neuen Enzymen auf der Basis innovativer Screening-Verfahren vorangetrieben werden. Zugleich ist geplant, die Einsatzbedingungen bestehender Biokatalysatoren zu optimieren – beispielsweise hinsichtlich robuster **Enzyme** oder neuartiger Verfahren, die auch unkonventionellen und extremen Bedingungen (extreme Temperatur-, Druck-, pH-, Salz- und Lösungsmittelbereiche) standhalten. Anwendung finden diese Produkte dann sowohl in der chemischen und pharmazeutischen als auch in der Kosmetik- und Lebensmittelindustrie. Bei ihren Forschungsarbeiten können die Partner auf die bereits vorhandene Infrastruktur des Verbundes Industrielle Biotechnologie Nord (IBN) zurückgreifen, der die Kompetenzen aus den fünf norddeutschen Bundesländern Schleswig-Holstein, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Bremen und Niedersachsen vereinigt.

Mehr Informationen zum Cluster erhalten Sie hier: [Download PDF](#)

Übersicht

Die Gewinner des Clusterwettbewerbs BioIndustrie 2021 im Überblick:

"CLIB 2021: Cluster Industrielle Biotechnologie" [mehr](#)

"Biokatalyse 2021 – Nachhaltige Biokatalyse auf neuen Wegen" [mehr](#)

"Biopolymere/ Biowerkestoffe" [mehr](#)

"Industrielle Prozesse mit biogenen Building Blocks und Performance Proteinen" [mehr](#)

"Integrierte Bioindustrie: Umsetzungskonzept für den Aufbau eines Cluster der industriellen Biotechnologie" [mehr](#)

Zur Übersicht aller Gewinner kommen Sie [hier](#)

Biokatalyse 2021



Nachhaltige Biokatalyse auf neuen Wegen

www.biokatalyse2021.de