

Ab April 2021

Masterarbeit

Biokunststoffe aus nachwachsenden Rohstoffen

Im Fokus der Arbeiten der Fraunhofer Institutsteils BioCat – Bio-, Elektro – und Chemokatalyse steht die Entwicklung technischer Prozesse, die es erlauben, Grundstoffe für die Chemieproduktion und Feinchemikalien effizient und damit wirtschaftlich aus Biomasse herzustellen, sowie die Etablierung neuer relevanter Stoffe, die aus nachwachsenden Rohstoffen gewonnen werden können.

Ziel der Arbeit ist es, aus nachwachsenden Rohstoffen Moleküle zu synthetisieren, die das Potential haben, als Bausteine für neue Biopolymere eingesetzt zu werden.

Nach Bereitstellung und Charakterisierung der Moleküle soll ein Upscaling erfolgen (mehrere Gramm) und eine effiziente Methode zur Isolierung der Verbindungen entwickelt werden.

Nähere Informationen auf Anfrage.

Fraunhofer Institut für
Grenzflächen und
Bioverfahrenstechnik
Institutsteil BioCat – Bio-,
Elektro – und Chemokatalyse

Schulgasse 11a
94315 Straubing

Erforderliche Kenntnisse / Qualifikationen:

Geeignet für Studenten/innen der Chemie, Verfahrenstechnik, oder vergleichbarer Studienrichtungen. Erfahrungen/Kenntnisse in chemischer Synthese und Analytik (GC-/LC-MS) sind dabei von Vorteil.

Einsatzort: Straubing

Ansprechpartner:

Dr. Harald Strittmatter
Fraunhofer IGB Institutsteil BioCat – Bio-, Elektro – und Chemokatalyse
Schulgasse 11a
94315 Straubing

Tel. 09421 9380 1001
Fax 09421 187 310
Email: harald.strittmatter@igb.fraunhofer.de