

Der **Lehrstuhl für Chemie Biogener Rohstoffe der TU München am Standort Straubing (Prof. Volker Sieber)** befasst sich mit der Entwicklung von chemischen und biotechnologischen Prozessen zur Umwandlung von pflanzlicher Biomasse zu chemischen Grundstoffen, Biotreibstoffen und Feinchemikalien.

Dabei kommen proteinbiochemische (Enzyme Engineering, Enzymatik), molekularbiologische (Klonierung, Mutagenese), mikrobiologische (Biotransformation, Fermentation), chemische (organische Synthese, heterogene Katalyse), und analytische (Chromatographie, Spektroskopie, Elektrophorese) Methoden zur Anwendung.

Masterarbeit (m/w)

29. Oktober 2018

Entwicklung einer Wertstoff - Fermentation auf Hydrolysaten von Cyanobakterien (Blaualgen)

Aufgabenstellung

- Herstellung eines Fermentationsmediums (Komplexmedium) durch Aufschluss und enzymatische Hydrolyse (Verflüssigung & Verzuckerung) der Zellmasse von Cyanobakterien
- Entwicklung eines Fermentationsprozesses auf diesem Medium und Produktanalytik (v.a. mittels HPLC)

Anforderung

- Studium der Biologie, Bioverfahrenstechnik oder angrenzender Wissenschaften mit überdurchschnittlichen Leistungen
- Erfahrung mit dem Arbeiten in mikrobiologischen oder chemischen Laboratorien
- Idealerweise Erfahrung mit HPLC-Analytik und Fermentation
- Neugier und Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen sowie hohes Engagement

Wir bieten

- Intensive Betreuung und Teilnahme an wissenschaftlichen Seminaren
- Option auf Autorenschaft bei Publikationen in Fachzeitschriften
- Ein junges & internationales Team
- Arbeiten in modernen biotechnologischen und chemischen Laboratorien
- Arbeiten am neuen Campus für Biotechnologie und Nachhaltigkeit der TU München in Straubing
- Unterstützung bei der Wohnungssuche
- Option auf Anstellung als wissenschaftliche Hilfskraft (nach Verfügbarkeit)

Wir freuen uns auf Ihre **Bewerbung per E-Mail** an: **bew_cbr@cs.tum.de** **Kennziffer: KS/DS1**

Gerne können Sie sich im Vorfeld näher informieren bei:

Korbinian Sinzinger

Technische Universität München, Lehrstuhl für Chemie Biogener Rohstoffe

Schulgasse 16, 94315 Straubing

Tel. 09421/187-337

www.rohstoffwandel.de

Hinweis zum Datenschutz:

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung (abrufbar unter <http://go.tum.de/554159>). Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben.