



Vergabe einer Bachelorarbeit am IHD

Das Institut für Holztechnologie Dresden (IHD) ist ein unabhängiges, weltweit agierendes Forschungsinstitut, das die industrienah, anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung in den Mittelpunkt seiner Arbeit stellt.

Thema:

Entwicklung biobasierter Lacke auf Basis von isocyanatfreien Polyurethanen

Inhalt:

Die Bachelorarbeit basiert auf erfolgreichen Arbeiten, bei denen auf Basis von Glycerin Monomere und Oligomere für isocyanatfreie Polyurethane dargestellt und über eine ringöffnende Polyaddition mit auf NawaRo basierenden Aminen zu Präpolymeren (Oligomere) umgesetzt wurden. Das Ziel der Arbeit umfasst zunächst die Darstellung verschiedener Monomere, anhand bekannter Methoden, sowie deren Charakterisierung mittels üblicher Methoden der Strukturanalytik (z.B. NMR, IR). Weiterhin sollen diese Monomere im Rahmen der anwendungsnahen Forschung in Oligomere überführt werden, welche sich dann zur Anwendung in Beschichtungssystemen eignen. Abschließend werden, unter Anleitung, rudimentäre Lacksysteme formuliert, appliziert und untersucht. Die Veröffentlichung der Ergebnisse in entsprechenden Fachzeitschriften wird in Aussicht gestellt.

Anforderungen:

Das Angebot richtet sich an motivierte und engagierte Studenten der Studienrichtung Chemie oder eines verwandten Studiengangs, mit besonderem Interesse an Nachhaltigkeit, Organischer Synthesechemie und Makromolekularer Chemie. Die Arbeiten werden durch einen Projektleiter angeleitet und gliedern sich, mit entsprechender Absprache, flexibel in das Studium ein. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

Beginn: (frühestens) Februar 2023

Dauer: 6 Monate

Interessenten wenden sich bitte an:

Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH

Ressort Chemie

Ansprechpartner: Dr. Andreas Fischer

Tel.: 0351 4662 317

E-Mail: andreas.fischer@ihd-dresden.de