



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:

Synthese und Charakterisierung von biobasierten Monomeren sowie daraus herstellbarer isocyanatfreier Polyurethane

Inhalt:

Die Bachelorarbeit gliedert sich in ein Vorhaben ein, bei dem biobasierte cyclische Carbonate dargestellt und über eine ringöffnende Polyaddition mit auf NawaRo basierenden Aminen zu isocyanatfreien Polyurethanen umgesetzt werden. Das Ziel der Arbeit umfasst die präparative Darstellung verschiedener Monomere sowie deren Charakterisierung mittels üblicher Methoden der Strukturanalytik (NMR, IR, u.a.). Weiterhin sollen die dargestellten Monomere im Rahmen der anwendungsnahen Forschung in Polymere überführt werden. Diese Polymere werden in rudimentären Lacksystemen 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 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: (ca.) Oktober 2022

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