

Vergabe einer Diplom-, Master bzw. Bachelorarbeit

Das Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH (IHD) ist ein weltweit agierendes privates Forschungsinstitut. Im Rahmen unserer Leistungen unterstützen wir in industrienahen, anwendungsorientierten Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten die Holzwirtschaft und auch andere Bereiche bei ihren Innovationen.

Oberflächen spielen eine wichtige Rolle bei Gebrauchsgegenständen aus Holz und holzbasierten Substraten wie Tischen oder Möbeln. Beschichtungen sind daher je nach Einsatzzweck so auf das Substrat abzustimmen, dass eine Beständigkeit gegenüber Verschleiß und Umwelteinflüssen gewährleistet ist und dabei technische und optische Eigenschaften erhalten bleiben. Um diese Gebrauchseigenschaften reproduzierbar, vergleichbar und unabhängig bestimmen zu können, kommen üblicherweise normative Verfahren zum Einsatz. Eines davon ist die Bestimmung der Beständigkeit gegenüber chemischer Beanspruchung. Hierbei spielen insbesondere die Verfärbung und der Angriff von Oberflächen durch haushaltsübliche färbende Substanzen wie Rotwein und Senf, aber auch von z. B. Desinfektionsmitteln eine wesentliche Rolle. Da es sich hierbei teilweise um Naturprodukte handelt, sind die Kriterien der Reproduzierbarkeit und Vergleichbarkeit nicht immer gegeben. Dies soll durch die Entwicklung von synthetischen und hinsichtlich der Verfärbungsneigung auf den Oberflächen gleichwertigen Produkten behoben werden.

Themen:

„Entwicklung eines synthetischen Rotweins zur reproduzierbaren Prüfung der Anfärbeleistung unterschiedlicher Möbelloberflächen“

„Entwicklung eines Desinfektions- und Reinigungsmittels, das der Performance heutiger Produkte am Markt entspricht“

Anforderungen:

Das Angebot richtet sich an motivierte und engagierte Studierende der Fachrichtungen Materialwissenschaften, Werkstoffwissenschaften, (Lebensmittel)Chemie oder verwandte Studiengänge. Vorausgesetzt werden eine strukturierte und selbstständige Arbeitsweise.

Interessiert? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung an:

Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH

Ressort Oberfläche

Ansprechpartner: Dr. Florian Kettner

Tel.: 0351 4662 498

E-Mail: florian.kettner@ihd-dresden.de