

Vergabe einer Diplom-, Master, Bachelorarbeit

Das Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH (IHD) ist ein weltweit agierendes privates Forschungsinstitut. Im Rahmen unserer Leistungen unterstützen wir in industrienaher, anwendungsorientierter Forschungs- und Entwicklungstätigkeit die Holzwirtschaft und auch andere Bereiche bei ihren Innovationen. Das Leistungsangebot erstreckt sich von Werkstoff- und Produktentwicklung über Technologieentwicklung für die Holzver- und -bearbeitung sowie Forschung im Bereich Rohstoffverwendung, Holzschutz, Oberflächenbehandlung und der Entwicklung von Prüfmethoden für Produktüberwachung und Qualitätssicherung.

Oberflächen spielen eine wichtige Rolle bei Gebrauchsgegenständen aus Holz und holzbasierten Substraten. Beschichtungstechnologien – aber auch die zum Einsatz gelangten Formulierungen – sind so auf das Substrat abzustimmen, dass eine Beständigkeit gegenüber Verschleiß und Umwelteinflüssen gewährleistet ist und dabei haptische und optische Eigenschaften erhalten bleiben. Neben weiteren Sonderfunktionen sind ein geringes Anschmutzverhalten oder auch eine brandhemmende Wirkung Eigenschaften, die auch von Holz- und Holzwerkstoffoberflächen immer häufiger erwartet werden. Für die **Entwicklung einer neuen Beschichtungsformulierung mit dauerhaftem antistatischem Verhalten** für Fußböden ist die Mitarbeit an Forschungsprojekten möglich.

Thema: Untersuchungen zum Verhalten neuer Beschichtungssysteme in ihrer elektrischen Leitfähigkeit für den Einsatz auf elastischen und Laminat-Fußbodenbelägen

Elektrisch leitfähige bzw. antistatische Bodenbeläge sind oft nicht dauerhaft antistatisch wirksam. Bei elastischen und textilen Bodenbelägen kann die geforderte Ableitfähigkeit durch Beimischung von z. B. Industrieruß, chemischen Antistatika oder leitfähigen Textilfasern erreicht werden. Elastische Bodenbeläge können jedoch auch mit Beschichtungen, die entsprechende Beimengungen enthalten, versehen werden oder es werden zyklisch Pflegemittel z. B. mit Antistatika aufgetragen. Ziel des laufenden Forschungsvorhabens ist es, die Probleme aktueller Beschichtungen durch neue transparente Beschichtungsformulierungen zu beheben, deren permanente antistatische Wirkung auf dem Einsatz spezieller reduzierter Grafenoxide, Polymere und Additive in Kombination mit entsprechenden thermischen oder strahleninduzierten Vernetzungstechnologien beruht.

Inhalt:

Die studentische Arbeit beinhaltet Recherchen der aktuellen Literatur, Beschichtungsversuche auf inertem Material und Fußbodenbelägen unter verschiedenen Bedingungen, Messungen der Oberflächeneigenschaften und wiss. Auswertung der Ergebnisse.

Anforderungen:

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

Interessiert? Dann freuen wir uns auf Ihre kurze Bewerbung. Bitte senden Sie Ihre Unterlagen (auch gern per E-Mail) und mögliche Eintrittstermin an:

Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH
Personalwesen
Zellescher Weg 24
01217 Dresden
E-Mail: personal@ihd-dresden.de