

Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI

Wir gestalten die Zukunft mit nachwachsenden Rohstoffen. Holz bildet als zentraler Pfeiler der zirkulären Bioökonomie unseren Schwerpunkt. Darüber hinaus nutzen wir die gesamte Bandbreite nachwachsender Rohstoffe, um klima- und umweltfreundliche Werkstoffe, Bauteile und chemische Produkte zu entwickeln. Unsere Forschung reicht von der ressourcenschonenden Rohstoffnutzung über Recycling und Re-Use bis hin zur Optimierung von Kreislauffähigkeit, Multifunktionalität und Formgebungsprozessen. Gemeinsam mit unseren Partnern arbeiten wir an nachhaltigen Leichtbaulösungen. Das Fraunhofer WKI zählt zu den führenden Forschungseinrichtungen für Klebetechnologien im Holzbau, biobasierte Brandschutzlösungen und Innenraumluftqualität. Wir entwickeln Material- und Produktinnovationen mit und für unsere Kunden aus der Holz- und Möbelindustrie, der Bauwirtschaft, der chemischen Industrie sowie der Verpackungs- und Fahrzeugbranche. Neben Forschung umfasst unser Angebot auch Technologieberatung, Prüfung und Zertifizierung für den Marktzugang sowie Qualitätssicherung und Schadensanalyse.

Abschlussarbeit zur Entwicklung von einer nichtbrennbaren anorganisch gebundenen Holzfaserdämmung

Das Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI, in Braunschweig bietet im Fachbereich »ZELUBA« zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Abschlussarbeit an.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: -; Kennziffer: 83029

Aufgabenbeschreibung

Im Rahmen der Abschlussarbeit (Master- oder Studienarbeit) soll ein poröser nicht brennbarer Dämmstoff mit anorganisch gebundener Holzfasermatrix entwickelt werden.

Zu den Aufgaben gehören:

Planung von Versuchen zur Entwicklung des nicht brennbaren Dämmstoffs
Durchführung und Dokumentation der Versuche
Charakterisierung der Materialien bezüglich Brandverhalten, Mechanischen Kennwerten und der Wärmeleitfähigkeit

Erwartete Qualifikationen

- Eingeschriebene Master-Studentin/ Master-Student in Holztechnik, Chemie, Materialwissenschaften, Werkstofftechnik, Verfahrenstechnik, Bauingenieurwesen oder einem verwandten Fachgebiet
- Kenntnisse aus dem Bereich der Chemie und/oder dem Brandschutz sind genauso von Vorteil, wie Kenntnisse im Bereich der Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen
- Starkes Interesse an experimenteller Laborarbeit, Holzmodifikation und Flammschutzsystemen

- Selbstständige, sorgfältige und analytische Arbeitsweise
- Sehr Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot

- Ein abwechslungsreiches Aufgabengebiet mit Gestaltungsfreiraumen
- Mitarbeit in innovativen Forschungsprojekten
- Praktische Erfahrungen in genannten Bereichen
- Eine teamorientierte Arbeitsatmosphäre

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Unsere Aufgaben sind vielfältig und anpassbar – für Bewerber*innen mit Behinderung finden wir gemeinsam Lösungen, die ihre Fähigkeiten optimal fördern.

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

Bewerbung

Bereit für Veränderung? Dann bewerben Sie sich jetzt, und machen Sie einen Unterschied! Nach Eingang Ihrer Online-Bewerbung erhalten Sie eine automatische Empfangsbestätigung. Dann melden wir uns schnellstmöglich und sagen Ihnen, wie es weitergeht.

Fragen beantwortet Ihnen gerne:

Dr. Torsten Kolb

Telefon: +49 531 12049613

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/201220/TUB/>
Angebot sichtbar bis 04.03.2026

