



Studentische Hilfskraft (m/w/d)

Materialverhalten & Prüfinnovationen

Job Code – PTS-HK0099



Dein Profil

- Studium der Natur- oder Ingenieurwissenschaften, insbesondere Maschinenbau, Werkstoffwissenschaften oder Chemieingenieurwesen.
- Kenntnisse in der Konzeption, Entwicklung und Durchführung experimenteller Untersuchungen sowie der wissenschaftlichen Datenauswertung.
- Grundkenntnisse der mechanischen Werkstoffcharakterisierung (quasistatische und dynamische Prüfverfahren).
- Erfahrung in mindestens einem der folgenden Bereiche:
 - Finite-Elemente-Methode (z. B. COMSOL, ANSYS, LS-DYNA)
 - CAD-Konstruktion
 - Datengetriebene Modellierung und multivariate Datenanalyse (z. B. künstliche neuronale Netze oder Regressionsverfahren)
- Gute Deutsch- oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

Deine Aufgaben

- Literaturrecherche und wissenschaftliche Projektmitarbeit.
- Konzeption, Entwicklung und Validierung experimenteller Prüfmethode und Prüfstände.
- Durchführung mechanischer Materialprüfungen an naturfaserbasierten Werkstoffen (Papier, Karton, Wellpappe).
- Messtechnische Erfassung und Auswertung von Materialkennwerten unter Einsatz optischer und thermografischer Kamerasysteme.
- Modellierung und Simulation mittels Finite-Elemente-Methode.
- Statistische und datengetriebene Analyse experimenteller Daten.
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse im Projektteam sowie im Rahmen einer Beleg-, Bachelor-, Master- oder Diplomarbeit.

Ansprechpartnerin



Lisa Beyer
+49 (0) 3529 551-720
career@ptspaper.de



Bitte bewirb Dich per E-Mail mit Deinen vollständigen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, ggf. Zeugnisse – in einem PDF-Dokument) unter Angabe des Job Codes und Deines frühesten Eintrittstermins.



Arbeitsort:
Heidenau bei Dresden



Ab sofort in Teil- oder Vollzeit

Wir freuen uns über geeignete Bewerbungen unabhängig von Geschlecht, kultureller und sozialer Herkunft, Alter, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexueller Identität.



**DRESDEN
concept**
Exzellenz aus
Wissenschaft
und Kultur

Du möchtest mehr zum *Arbeiten an der PTS* wissen? [Hier](#) kommst Du zu unseren Benefits.

PTS – Institut für Fasern & Papier gGmbH · Pirnaer Straße 37 · 01809 Heidenau



www.ptspaper.com