

PTS - Institut für Fasern & Papier gGmbH



Die PTS als gemeinnütziges Papierforschungsinstitut ist deutschlandweit einzigartig mit ihrer Expertise auf dem Gebiet der Fasern. Unser Team aus ca. 80 fest angestellten Mitarbeitenden und rund 20 Studierenden am Standort in Heidenau – direkt am Elberadeweg gelegen – arbeitet mit großer Leidenschaft an den drängendsten Themen von heute und morgen. Pflanzenfasern als nachwachsender, immer besser rezyklierbarer und bioabbaubarer Rohstoff, leisten einen entscheidenden Beitrag zu einem nachhaltigen Wirtschaften mit den wertvollen Ressourcen, die uns die Natur bereitstellt. Die Erfahrung aus über 70 Jahren Papierforschung sowie die Begeisterung des Nachwuchses schaffen ein modernes Arbeitsumfeld, in dem weltoffene und aufgeschlossene Menschen mit Teamgeist, Neugier und gegenseitiger Unterstützung zusammenarbeiten.

Studentische Hilfskraft (m/w/d) Materialverhalten & Prüfinnovationen

Job Code PTS-HK0099

Stadt: Heidenau; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: nach Vereinbarung;
Kennziffer: Job Code PTS-HK0099

Aufgabenbeschreibung

- 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.

Erwartete Qualifikationen

- 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.

Unser Angebot

- Eine spannende, abwechslungsreiche Tätigkeit zur fachlichen & persönlichen Weiterentwicklung
- Flexible Arbeitszeitgestaltung: Voll- oder Teilzeit
- Wertvolle Erfahrungen und Einblicke in ein modernes Forschungs-, Entwicklungs- und Dienstleistungsumfeld
- Möglichkeit zum freien Einbringen von Ideen
- Zusammenarbeit mit einem offenen und motivierten Team
- Zuschuss zum Mittagessen in unserer Betriebskantine
- Ab Dresden in 20 Minuten erreichbar

Bewerbung

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Deine Bewerbung unter Angabe des Job Codes und dem nächstmöglichen Eintrittstermin.

Ansprechpartnerin: Frau Lisa Beyer

Kontakt: Pirnaer Straße 37, 01809 Heidenau (bei Dresden), Tel: 03529 551-720, career@ptspaper.de

Unsere Stellenausschreibungen finden Sie unter: <https://www.ptspaper.de/de/ueber-uns/karriere/stellenangebote/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/206074/TUD/>
Angebot sichtbar bis 21.09.2026

