



Studentische Aushilfe (m/w/d)

Methoden & Simulation

Job Code – PTS-HK0065



Dein Profil

- Studiengang in einer der Ingenieurwissenschaften, Maschinenbau, Werkstoffwissenschaft o. Ä.
- Wissen und Grundlagen zur mechanischen Werkstoffcharakterisierung/Kennwertermittlung (quasistatisch, dynamisch/impulsartig)
- Erfahrung in der Anwendung von Programmen auf Basis der FEM (COMSOL, ANSYS, LS-DYNA) oder auf Basis von KNN (Neural Designer)
- Kenntnisse zu automatisierten Übergabeprozessen von Daten aus einer Prüfmaschine in eine Datenbank
- Präzise und selbstständige Arbeitsweise und das Interesse an der Lösung komplexer Fragestellungen
- Gute kommunikative Fähigkeiten in Deutsch oder Englisch

Deine Aufgaben

- Literaturrecherche, Entwicklung und Validierung von Prüfmethoden sowie messtechnische Erfassung von Materialkennwerten an naturfaserbasierten Werkstoffen (Papier, Karton, Wellpappe)
- Nutzung von kamerabasierten Messsystemen (optisch, Thermografie)
- Anwendung der Finiten-Elemente-Methode
- Mathematisch-statistische Datenauswertung z. B. auf Basis Künstlicher Neuronaler Netze (KNN) oder alternativ Multipler Regressionsanalysen
- Regelmäßige Vorträge zum Stand der Arbeiten
- Berichterstellung in Form eines Großen Belegs oder einer Bachelor-, Master-, oder Diplomarbeit
- Vortrag zu Projektergebnissen vor PTS-weitem Auditorium

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.

Papiertechnische Stiftung (PTS) · Pirnaer Straße 37 · 01809 Heidenau



www.ptspaper.com