

Studentische Aushilfe (w/m/d) FEM-Simulation „Messmethoden“

Methoden & Simulation
Job Code PTS-HK0053



Deine Aufgaben

- Anwendung der Finiten-Elemente-Methode mittels COMSOL (alternativ LS-DYNA oder ANSYS) zur Simulation von Standard-Messmethoden in der Papiertechnik (Zug, Druck, Biegung, Schub)
- Untersuchung entstehender Beanspruchungen in den Mustern bei vorgegebenen Abmessungen; anschließende Entwicklung optimaler Geometrien
- Validierung der erstellten Modelle
- 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
- Sonstige Hilfs- und Laborarbeiten

Dein Profil

- Studiengang in einer der Ingenieurwissenschaften Maschinenbau, Werkstoffwissenschaft, Verfahrens- und Naturstofftechnik oder Computational Modeling and Simulation oder vergleichbar
- Erfahrung in der Anwendung von Programmen auf Basis der FEM
- Technisches Verständnis für quasistatische Verformungsprozesse
- Wissen und Grundlagen zur mechanischen Werkstoffcharakterisierung/Kennwertermittlung
- Präzise und selbstständige Arbeitsweise und das Interesse an der Lösung komplexer Fragestellungen
- Gute kommunikative Fähigkeiten in Deutsch oder Englisch

Deine Perspektive

- Eine spannende, abwechslungsreiche Tätigkeit zur fachlichen & persönlichen Weiterentwicklung
- Flexible Arbeitszeitgestaltung: Voll- oder Teilzeit, gern langfristig
- 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 abwechslungsreichen Mittagessen in unserer Betriebskantine
- Ab Dresden in 20 Minuten erreichbar



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) * career@ptspaper.de * Tel: 03529 551-720

Die Papiertechnische Stiftung (PTS) bietet ihren Kunden aus der Papierindustrie Leistungen in den Bereichen Forschung & Entwicklung, Beratung, Messtechnik und Weiterbildung. Ziel ist die Steigerung der wirtschaftlichen Leistungskraft unserer Kunden durch innovative Produkte, umweltverträgliche Prozesse und effiziente Produktionsabläufe. Als Mitglied der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF) forscht die PTS in einem Netzwerk nationaler und europäischer Partner. Das in der Gemeinschaftsforschung erworbene Wissen wird über Publikationen und Vorträge aber auch mittels Auftragsforschung, Beratung und Weiterbildung in die Industrie transferiert.

In enger Zusammenarbeit mit den Fachexperten der Papiertechnologie unseres Unternehmens arbeiten Sie direkt an Papier- und Faserprodukten mit. Sie sind in ein engagiertes Team von Entwicklern und Fachkräften eingebunden. Sie verstehen Ihre Arbeit als Dienst am Kunden und sehen Ihre größte Auszeichnung in der hohen Anerkennung durch Ihre Nutzer.

Unsere Stellenausschreibungen finden Sie unter: www.ptspaper.de/ueber-uns/stellenangebote/

