

Thema für Praktikum oder Abschlussarbeit zu vergeben

Steuerung der Umformbarkeit hochgefüllter Papiere
im Fachbereich Fasern & Composite
Job Code – PTS-HK0010

Studiengang: technische oder ingenieurwissenschaftliche Studiengänge
Umfang & Zeitraum: Vollzeit, 5-6 Monate oder nach Vereinbarung
Beginn: ab sofort
Vergütung: nach Vereinbarung und der Qualifikationen

Ihr Profil

- Sie haben Interesse theoretisch erlerntes Wissen einzubringen, praktisch anzuwenden und durch Literaturrecherche zu erweitern
 - Eine selbstständige Arbeitsweise und analytisches Denkvermögen zeichnet Sie aus
 - Sie besitzen ein Grundverständnis für thermomechanische Analyseverfahren
 - Sie bringen Kenntnis papieranalytischer Verfahren oder Interesse diese kennenzulernen mit
- Ziel: Optimierung der Papierrezeptur hinsichtlich des Umformungsverhaltens der Papiere und der Oberflächengüte der umgeformten Präkeramischen Papiere
 - Untersuchung verschiedener Faserstoffe, Füllstoffe und deren Anteile sowie chemische Additive
 - Charakterisierung und Bewertung die zur Papierherstellung modellhaft hergestellten Faserstoff-Füllstoff-Suspensionen unter den papieranalytischen Gesichtspunkten der Flockung, Retention und Entwässerung
 - Papierherstellung im Labormaßstab gemäß des Rapid-Köthen-Verfahrens
 - Bewertung der Oberflächengüte durch thermomechanische Analysen und Verfahren
 - Umformung der Papiere sowie Charakterisierung der Papiere und umgeformten Strukturen

Ihr Aufgabenfeld

Ausgangssituation

Einen unserer vielversprechenden Forschungs- und Arbeitsschwerpunkte im Geschäftsbereich „Fasern und Composite“ stellen hochgefüllte Papiere dar. Während deren Herstellungsprozess können verschiedene funktionale Füllstoffe oder Metallpulver in hohen Wirkkonzentrationen eingebracht werden. Auf diese Art und Weise können gewünschte Eigenschaften von Papieren zielgerichtet eingestellt werden, um sie so beispielsweise als feuerfeste Werkstoffe, Sorptions- oder Elektrodenmaterialien zu verwenden. Weiterhin besteht die Möglichkeit Präkeramische Papiere durch Applikation von keramischen Füllstoffen herzustellen. Diese können durch Umformung in dreidimensionale Körper umgewandelt und durch Sinterprozesse in keramische Strukturen überführt werden.

Sind Sie interessiert? Wir freuen uns auf Ihre Bewerbungsunterlagen unter Angabe des Job Codes und Ihres frühesten Eintrittstermins.



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.

Weitere interessante Jobs finden Sie unter: <https://www.ptspaper.de/ueber-uns/stellenangebote/>