

## Bachelor- oder Masterarbeit

Hochporöse Katalysatorträger für Mikrostruktur-  
reaktoren Abteilung Funktionswerkstoffe

Job Code PTS-HK0057



### Deine Aufgaben

Die papierabgeleiteten Keramiken sind ein neuer, vielversprechender Arbeitsschwerpunkt der PTS. Dazu werden hochgefüllte keramische Papiere in einem Sinterofen in poröse keramische Schichten umgewandelt, die u.a. Potential als Isolations- oder Filtrationsmedium besitzen. Daneben rückt die Anwendbarkeit im Bereich der Katalyse für die **Energiewende (Power-to-gas)** stärker in den Fokus.

Ziel der Abschlussarbeit ist die *Optimierung der hochgefüllten Papiere* als Grünkörper für die hochporösen Katalysatorträger. Die resultierenden Trägerschichten sollen eine möglichst *hohe Porosität und innere Oberfläche* bei ausreichenden mechanischen Eigenschaften aufweisen.

### Deine Perspektive

- Eine spannende und abwechslungsreiche Tätigkeit zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung
- Flexible Arbeitszeitgestaltung in 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 offenem und motiviertem Team
- Ab Dresden in 20 Minuten erreichbar

### Dein Profil

- Studiengang Verfahrens-/Umwelt-/Papier-technik, Chemie, Materialwissenschaften oder vergleichbares
- Erste Erfahrungen mit präparativer Labortätigkeit
- Sichere und zuverlässige Handhabung von Chemikalien
- Gute Kenntnisse von MS Office
- Technisches Verständnis und Interesse an der Lösung von komplexen Fragestellungen
- Gute kommunikative Fähigkeiten



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](mailto: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/](http://www.ptspaper.de/ueber-uns/stellenangebote/)