

Die Kompetenzzentrum Holz GmbH erbringt Forschungs- und Entwicklungsleistungen für die Industrie auf dem Gebiet der Holzverbundwerkstoffe und der Holzchemie.

Im Bereich Holz-Polymer-Verbundwerkstoffe wurde bereits erfolgreich an porösen Kohlenstoffmaterialien aus Cellulosefasern geforscht (u.a. OÖ Landespreis für Innovation 2015). Im Rahmen eines interdisziplinären Grundlagen-Forschungsprojektes in Zusammenarbeit mit der JKU Linz suchen wir zur Vertiefung dieser Arbeiten (z.B. unterschiedliche biobasierte Rohstoffe) eine/n

Dissertantin/Dissertanten

Ihre Aufgaben:

Das Ziel der Dissertation ist die Entwicklung von hochporösen Kohlenstoffmaterialien aus verschiedenen biobasierten Rohstoffen (z.B. Cellulose, Holz, Naturfasern, Lignin) sowie die Evaluierung der technischen Anwendungsmöglichkeiten.

Es sollen Grundlagen zur Herstellung der hochporösen Kohlenstoffmaterialien erarbeitet werden. Hierbei sollen die Einflüsse der Art und Beschaffenheit der Ausgangsmaterialien, chemischer Modifikationen und der Carbonisierungs- sowie Aktivierungsparameter auf die Ausbeute und spezifische Oberfläche der Kohlenstoffmaterialien systematisch untersucht werden. Darüber hinaus sollen die elektrischen und elektrochemischen Eigenschaften dieser Kohlenstoffmaterialien auch im Hinblick auf erforderliche Reinheit (Heteroatome) analysiert werden. Aus den Eigenschaften sollen mögliche Anwendungen in den Bereichen Elektrotechnik (Superkondensatoren) bzw. Energiespeicherung abgeleitet und mit dem Bau und Test von Prototypen bestätigt werden.

Die Arbeiten umfassen zudem das Verfassen wissenschaftlicher Publikationen sowie die Präsentation von Ergebnissen auf nationalen und internationalen Konferenzen.

Ihre Qualifikationen und Interessen:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master, Diplom) vorzugsweise in den Studieneinrichtungen **Technische Chemie** bzw. **Wirtschaftsingenieurwesen-Technische Chemie** oder Polymerchemie bzw. FH-Abschluss.
- Erfahrungen mit statistischer Versuchsplanung
- gute Englischkenntnisse
- verlässliche Arbeitsweise, selbstständiges und flexibles Erarbeiten von Lösungswegen

Wir bieten Ihnen:

- herausforderndes und äußerst abwechslungsreiches Tätigkeitsfeld
- Arbeiten in einem internationalen, motivierten Team und wissenschaftlich hochaktiven Umfeld
- flexible, eigenverantwortliche Arbeitseinteilung
- moderne Laboratorien und Technikumsanlagen
- fachliche Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Bruttomonatsgehalt auf Basis 40h/Woche ab € 2.200,00 (14 x jährlich)

Dienstort:

Linz

Kontakt:

Senden Sie Ihre Bewerbung per E-Mail an Frau Heidrun Pühringer, h.puehringer@kplus-wood.at, www.wood-kplus.at. Es werden nur Unterlagen im pdf-Format (max. 10 MB) angenommen.