



## Bachelor- oder Masterarbeit

### Synthese von positiv geladenen Ionomeren auf Lignin-Basis für die AEM Elektrolyse

Job Code: PTS-HK0087



#### Dein Profil

- Studiengang Chemie, Chemieingenieurwesen, Verfahrens-/Papiertechnik, Materialwissenschaften oder vergleichbares
- Erfahrung in der organischen Synthese und analytischen Nachweismethoden
- Gute Kenntnisse von MS Office
- Selbstständige, präzise und zügige Arbeitsweise
- Technisches Verständnis und Interesse an der Lösung von komplexen Fragestellungen
- Gute kommunikative Fähigkeiten

#### Deine Aufgaben

Chemische Modifizierung von Lignin mit positiv geladenen Gruppen inkl. anschließender Vernetzung, sowie der analytischen Charakterisierung der Reaktionsprodukte

- Funktionalisierung von Lignin mit positiv geladenen Gruppen
- Vernetzung der Ligninderivate
- Nachweis des Syntheseerfolgs mit gängigen analytischen Methoden (Titration, NMR-, FT-IR-Spektroskopie)
- Übersichtliche Ergebnisdarstellung in Präsentationen und Berichten
- Dokumentation der Ergebnisse und Einarbeitung in den wissenschaftlichen Kontext einschließlich Literaturrecherche

#### Deine Perspektive

- Eine spannende, abwechslungsreiche Tätigkeit zur fachlichen & persönlichen Weiterentwicklung
- Flexible Arbeitszeitgestaltung: Voll- oder Teilzeit
- Wertvolle Erfahrungen und Einblicke in ein modernes Forschungs-, Entwicklungs- und Dienstleistungsumfeld
- Möglichkeit zum freien Einbringen von eigener Ideen
- Zusammenarbeit mit einem offenen und motivierten Team
- Ab Dresden in 20 Minuten erreichbar

#### Ansprechpartnerin



**Lisa Beyer**  
+49 (0) 3529 551-720  
[career@ptspaper.de](mailto: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 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