

Bachelor- oder Masterarbeit (w/m/d)

Elektrochemische Regenerierung von Prozessslaugen

Composite & Modifizierung

Job Code PTS-HK0051



Deine Aufgaben

Zur Herstellung von Dialdehydpolysacchariden durch Oxidation mit Periodat (Glykolspaltung) dienen Stoffe mit dem Strukturmotiv eines vicinalen Diols wie Stärke oder Cellulose. Zur Modifikation dieser Glucane sind überstöchiometrische Mengen an Periodat notwendig. Diese Chemikalie ist kostenintensiv, wird beim Prozess zu Iodat reduziert und würde als zu entsorgender Abfall anfallen. Hierbei bietet ein gekoppelter elektrochemischer Prozess die Möglichkeit zur Regenerierung des Periodat und weiterhin das Potential Chemikalien einsparen zu können.

Hierzu sollen im Verlauf der Abschlussarbeit eine elektrochemische Anlage aufgebaut und eingefahren sowie Einflussparameter auf die Rezyklierung ermittelt und untersucht werden.

Dein Profil

- Studiengang Chemie, Chemieingenieurwesen, Verfahrenstechnik oder vergleichbare Naturwissenschaften
- Erste Erfahrungen mit Labortätigkeit
- Präzise und lösungsorientierte Arbeitsweise
- Technisches Verständnis und Interesse an der Lösung von komplexen Fragestellungen
- Gute kommunikative Fähigkeiten

Deine Perspektive

- Eine spannende, abwechslungsreiche Tätigkeit zur fachlichen & persönlichen Weiterentwicklung
- Flexible Arbeitsgestaltung: nach Absprache partiell vor Ort oder im mobilen Arbeiten
- 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/