

Stellenangebot DTNW

Doktorandin/Doktorand

Das Deutsche Textilforschungszentrum Nord-West gGmbH (Institut an der Universität Duisburg-Essen und der Hochschule Niederrhein) sucht für die Bearbeitung eines durch das BMBF geförderten Forschungsvorhabens eine Doktorandin/Doktoranden (Fachbereich Chemie). Das Vorhaben beschäftigt sich mit der Rückgewinnung von Seltenen Erden und weiteren Wertmetallen aus industriellen Prozesswässern mit Hilfe von textilen Adsorbermaterialien. Das Thema der Promotion sollte an die Fragestellungen des Forschungsvorhabens angelehnt sein. Die vom Bewerber geforderten praktischen Laborarbeiten umfassen u.a.:

- Methoden der organischen Chemie zur Synthese von modifizierten Polyelektrolyten
- Methoden der analytischen Chemie zur qualitativen und quantitativen Charakterisierung der Reaktionsprodukte
- Bestimmung von Komplexbildungskonstanten für unterschiedliche Metall/Polyelektrolyt-Systeme

Darüber hinaus erwarten wir die selbstständige Durchführung und Dokumentation der projektbezogenen Experimente und Analysen, die Erstellung von Zwischenberichten bzw. eines Abschlussberichts sowie die Publikation von wissenschaftlichen Teilergebnissen im Rahmen des Projektes und der Promotion (Vorträge, Beiträge in Fachjournalen).

Vertragslaufzeit: 3 Jahre (01.01.2016 - 31.12.2018)

Bezahlung / Beschäftigungsumfang: TV-L 13 / 50 %

Bewerbungen an:

Deutsches Textilforschungszentrum Nord-West gGmbH

Frau Felicitas Plankermann

Adlerstr. 1

D-47798 Krefeld

plankermann@dtnw.de



Projektleiter: Dr. Klaus Opwis, opwis@dtnw.de