

Am Institut für Technische Chemie ist zum 1.3.2018 oder früher die Stelle einer / eines

wissenschaftlichen Mitarbeiterin / wissenschaftlichen Mitarbeiters

zur Promotion für die Dauer von drei Jahren befristet zu besetzen.

Im Rahmen des von der DFG geförderten interdisziplinären Projekts

„Polymerelektrolytmembranen für Vanadium Redox Flow Batterien“

sollen am Institut für Technische Chemie Polymerelektrolytmembranen (PEMs) durch Graftcopolymerisationen auf zuvor beim Projektpartner aktivierten Trägermaterialien hergestellt werden. Die Arbeit umfasst darüber hinaus die Charakterisierung der PEMs u.a. hinsichtlich Zusammensetzung, mechanischer Stabilität, elektrochemischer Eigenschaften sowie die Testung der PEMs in Vanadium Redox Flow Batterien. Die experimentellen Arbeiten sollen durch Simulationen auf Basis eines detaillierten Reaktionsmechanismus begleitet werden, um die optimalen Prozessparameter zu identifizieren. Dabei sollen ESR Ergebnisse des Projektpartners zur Radikalgenerierung (Konzentration, Art der Radikale) berücksichtigt werden.

Voraussetzung für die Einstellung ist ein mit sehr gutem Erfolg abgeschlossenes Masterstudium in Chemie oder einem verwandten Fach. Freude an experimenteller Arbeit ist unerlässlich. Interesse an der Modellierung von chemischen Reaktionen ist erwünscht.

Idealerweise haben Sie gute Kenntnisse der Polymerchemie und englische Sprachkenntnisse.

Die Vergütung erfolgt nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L), E13, 66 %.

Die TU Clausthal strebt in den Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen.

Bewerbungen bitte per Email an Prof. Dr. Sabine Beuermann (sabine.beuermann@tu-clausthal.de). Bitte fassen Sie die üblichen Unterlagen (Anschreiben, Zeugnisse, Lebenslauf etc.) in einem pdf-File zusammen. Für Auskünfte vorab steht Ihnen Prof. Dr. Sabine Beuermann gern per Email (sabine.beuermann@tu-clausthal.de) oder telefonisch zur Verfügung.

Bitte beachten Sie unsere Hinweise zum Datenschutz im Bewerbungsverfahren unter <http://www.tu-clausthal.de/info/stellenangebote/>.

Die Bewerbungskosten können nicht erstattet werden. Die Bewerbungsunterlagen werden nach Abschluss des Auswahlverfahrens unter Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen vernichtet.