

Stelle für einen Dissertanten/eine Dissertantin am Lehrstuhl für Physikalische Chemie der Montanuniversität Leoben

Im Rahmen des FFG-Leitprojektes „HydroMetha“ (<https://www.unileoben.ac.at/en/2835/getarticle/detail/speicherung-von-elektrischer-energie-aus-erneuerbaren-energiequellen/>) arbeitet der Lehrstuhl für Physikalische Chemie der Montanuniversität Leoben an der Entwicklung neuer keramischer Materialien für Hochtemperaturelektrolysezellen. Die Fragestellungen im Projekt sind grundlagenorientiert (Masse- und Ladungstransporteigenschaften, Struktur-Eigenschaftsbeziehungen, elektrochemische Eigenschaften etc.) mit Bezug zu Anwendungsaspekten (Aufklärung von Degradationsmechanismen).

Für dieses Projekt suchen wir einen Dissertanten/eine Dissertantin:

Ausbildung

- Abgeschlossenes technisch/naturwissenschaftliches Masterstudium oder eine gleich zu wertende wissenschaftliche Befähigung

Erwünschte Qualifikation

- Bereitschaft zur Erstellung einer Dissertation
- Selbständiges wissenschaftliches Arbeiten
- Kenntnisse im Bereich Festkörperchemie/Materialchemie bzw. Bereitschaft zur Einarbeitung in das Fachgebiet
- Sehr gute Deutschkenntnisse, gute Englischkenntnisse
- Teamfähigkeit

Schwerpunkt der wissenschaftlichen Tätigkeit

- Synthese, Aufbereitung und Charakterisierung von gemischt ionisch-elektronisch leitenden Keramiken, Präparation von symmetrischen elektrochemischen Zellen und Halbzellen, Durchführung und Auswertung von Zelltests mittels Elektrochemischer Impedanzspektroskopie, Mitarbeit an Post-Test-Analysen
-

Verbunden mit der Tätigkeit als Dissertant ist eine Anstellung im §27 Projekt (40 h/Woche). Wir bieten eine sehr gute Ausstattung hinsichtlich Laborinfrastruktur und eine über viele Jahre gewachsene kleine, aber feine Arbeitsgruppe mit sehr gutem Arbeitsklima.

Kontakt

Assoz.Prof. DI Dr. Edith Bucher
Email: edith.bucher@unileoben.ac.at

Tel.: +43 / 3842 / 402-4813
<http://physchem.unileoben.ac.at/>



LEHRSTUHL FÜR PHYSIKALISCHE CHEMIE
Montanuniversität Leoben