

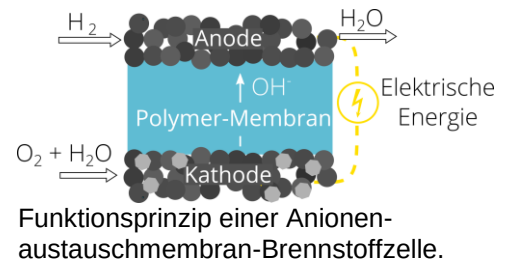
Doktorand*in

Materialwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Chemie, Physik,
(oder ähnlich)

Entwicklung von Anionenaustausch-Membran-Brennstoffzellen

Ihre Aufgabe

Sie arbeiten in einem Verbundprojekt an neuartigen Anionenaustauschmembran-Brennstoffzellen. Ihre Aufgabe wird es sein, neue Brennstoffzellen zu entwickeln, herzustellen und zu testen. Zu diesem Zweck werden Sie im Umgang mit verschiedenen Geräten geschult, z.B. einem Ultraschall-Sprühbeschichter, hochauflösender Elektronenmikroskopie und Brennstoffzellenprüfständen. Literaturrecherche und theoretisches Wissen helfen Ihnen, Messergebnisse zu interpretieren, Phänomene zu verstehen und schließlich die Brennstoffzellen zu verbessern.



Ihr Profil

- Sie sind interessiert an der Entwicklung und Untersuchung neuartiger Energiespeicher für erneuerbare Energien/emissionslose Mobilität
- Sie arbeiten gerne im Labor
- Sie arbeiten strukturiert und zielorientiert
- Gute Kommunikation und Teamgeist sind absolut notwendig
- (optional) Erfahrung in: Elektrochemie, Brennstoffzellen, Batterien



Fuel cell car (source: Hyundai)

Wir bieten

- exzellente Arbeitsbedingungen in interdisziplinärer Arbeitsgruppe mit netter Atmosphäre
- eine gute Mischung aus Laborarbeit (Herstellung, Testung) und theoretischer Betrachtung
- die Promotion ist auf drei Jahre angelegt (80% TV-L 13) mit Beginn am 01.01.2019
- Teilnahme an internationalen Konferenzen

Für mehr Informationen können Sie uns gerne jederzeit kontaktieren (E-Mail, Telefon) oder:
<https://www.imtek.de/laboratories/mems-applications/research/electrochemical-energy-systems/>

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung per E-Mail an:

Dr. Severin Vierrath

Elektrochemische Energiesysteme

Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung

Institut für Mikrosystemtechnik – IMTEK, University of Freiburg

Georges-Koehler-Allee 103, D-79110 Freiburg

Telefon: +49 761 203 54060, E-Mail: severin.vierrath@imtek.de

