



# Studentische Hilfskraft (Hiwi)

## Experimentelle Untersuchung der CO<sub>2</sub>-Elektrolyse (Power-2-X)

### Forschungsbereich

- Batterien
- Brennstoffzellen und Elektrolyse
- Elektrokatalyse (Power-to-X)

### Ausrichtung

- Experimentell
- Elektrische Charakterisierung
- Werkstoffanalytik
- Entwicklung von Messtechnik
- Modellierung & Simulation
- Methodenentwicklung
- Literatur und Recherche

### Studiengang

- Elektro- und Informationstechnik
- Maschinenbau
- Chemieingenieurwesen
- Physik
- Chemie
- Wirtschaftsingenieurwesen

### Einstieg

Ab sofort

### Ansprechpartner

Niklas Oppel  
Raum 329  
Tel: +49 721 608-48455  
E-Mail: [niklas.oppel@kit.edu](mailto:niklas.oppel@kit.edu)  
[www.iam.kit.edu/et](http://www.iam.kit.edu/et)

Bist du ein wissbegieriges Labortalent mit ersten Erfahrungen und suchst nach einer spannenden Herausforderung im Bereich der zukunftsweisenden CO<sub>2</sub>-Elektrolyse? Dann bewirb dich jetzt als Hiwi am IAM-ET und trage aktiv zur Umwandlung von CO<sub>2</sub> in wertvolle Energieträger und Basischemikalien bei!

### Deine Aufgaben:

- Unterstützung bei der Durchführung von Experimenten zur CO<sub>2</sub>-Elektrolyse
- Zubereitung von Elektrolytlösungen
- Präparation von Elektroden und Elektrokatalysatoren
- Aufbau und Verkabelung der Messzelle
- Durchführung elektrochemischer Messungen

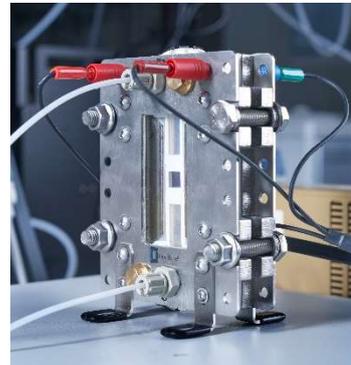


Fig.1. Flusszelle für die CO<sub>2</sub>-Elektrolyse

### Dein Profil:

- Selbstständige und sorgfältige Arbeitsweise
- Erste Erfahrung im Labor
- Interesse an Elektrochemie
- Motivation und Teamfähigkeit

### Wir bieten:

- Flexible Arbeitszeiten (20-32 Stunden pro Monat)
- Moderne und gut ausgestattete Laborumgebung
- Ein kollegiales und aufgeschlossenes Team
- Die Möglichkeit, an zukunftsweisenden Technologien mitzuwirken

### Deine Bewerbung:

Sende deine Kurzbewerbung mit einem kurzen Text über dich an Niklas Oppel [niklas.oppel@kit.edu](mailto:niklas.oppel@kit.edu).