



## Studentische Hilfskraft (HiWi)

# Arbeit an Grüne CO<sub>2</sub>-Verbrauchstechnologie: CO<sub>2</sub>RR

### Forschungsbereich

- Batterien
- Brennstoffzellen und Elektrolyse
- Elektrokatalyse

### Ausrichtung

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

### Studiengang

- Elektro- und Informationstechnik
- Maschinenbau
- Werkstoffwissenschaften
- Chemieingenieurwesen
- Physik
- Technomathematik
- Wirtschaftsingenieurwesen

### Languages

- Englisch
- Deutsch

### Einstiegs

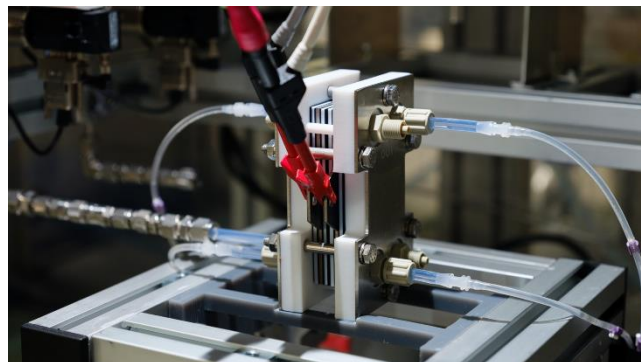
Sofort

### Ansprechpartner

Dr.-Ing Qing Gong  
E-Mail: [qing.gong@kit.edu](mailto:qing.gong@kit.edu)  
<http://www.iam.kit.edu/et/>

### Motivation

Möchten Sie einen Beitrag zu einer CO<sub>2</sub>-neutralen Zukunft leisten? Elektrochemische CO<sub>2</sub>-Reduktion (CO<sub>2</sub>RR) ist eine elektrochemische Synthesetechnologie, die Kohlendioxid als Rohstoff verwendet. Anstatt die Kohlendioxidemissionen zu erhöhen, dieser Prozess verbraucht Kohlendioxid! In dieser HiWi-Arbeit tragen Sie zur Reduzierung von CO<sub>2</sub> in hochwertige organische Produkte bei. Basierend auf Ihrer Arbeit entwerfen wir den Reaktor so, dass Ihre Arbeit einen praktischen Anwendungswert hat.



### Verantwortungsbereich:

- Untersuchen Sie die Elektrochemische CO<sub>2</sub>-Reduktion systematisch mit elektrochemischen Methoden wie CV und EIS.
- Die Variablen sind Temperatur, Massentransfer usw.

### Hinweise

Wir bieten Ihnen hervorragende Betreuung und die Möglichkeit in einem interdisziplinären Team auf einem zukunftsweisenden Themengebiet mitzuarbeiten. Vorausgesetzt werden selbständiges Arbeiten und die Motivation, sich in neue Themengebiete einzuarbeiten. Nähere Auskünfte erhalten Sie jederzeit bei Ihren Ansprechpartner Dr.-Ing Qing Gong.