



Experimenteller Hilfwissenschaftler am IAM-ET gesucht!

Studentische Hilfskraft im Bereich CO₂ Reduktion

Forschungsbereich

- Batterien
- Brennstoffzellen und Elektrolyse
- Elektrokatalyse

Ausrichtung

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

Studiengang

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

Einstieg

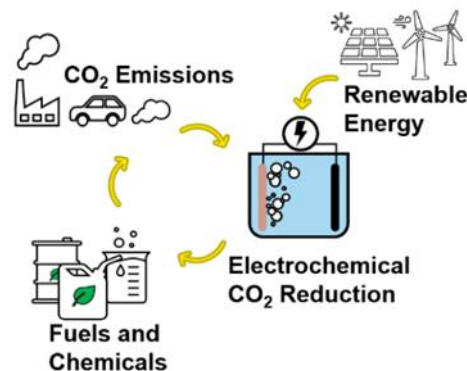
sofort

Ansprechpartner

Ruth Witzel M.Sc.
Tel: +49 721 608-47600
E-Mail: ruth.witzel@kit.edu
<http://www.iam.kit.edu/et/>

Motivation

Der zunehmende Anstieg der CO₂-Konzentration in der Atmosphäre trägt zur globalen Erwärmung bei. Eine Möglichkeit, dem entgegenzuwirken, ist die Umwandlung von CO₂ durch elektrokatalytische Reduktion. Die Produkte der CO₂-Reduktionsreaktion (CO₂RR) sind wertvolle Kraftstoffe und Basischemikalien, die als Energiespeicher für überschüssige Primärenergien („Power-to-X“) aus erneuerbaren Energiequellen dienen.



Die Tätigkeiten umfassen:

- Elektrochemische Charakterisierung von Katalysatormaterialien unter verschiedenen Betriebsbedingungen
- Produktanalyse der CO₂ Reduktion mittels HPLC und GC
- Unterstützung bei Laborarbeiten und -organisation

Das jeweilige Aufgabenfeld lässt sich nach Absprache nach persönlichen Fähigkeiten und Interessen abstimmen.

Hinweise

Wir bieten Ihnen hervorragende Betreuung und die Möglichkeit in einem interdisziplinären Team auf einem zukunftsweisenden Themengebiet mitzuarbeiten. Das IA-ET forscht in den Bereichen der Batterien, Brennstoffzellen und Elektrokatalyse am Standort Campus Süd. Es werden flexible Arbeitszeiten angeboten. Vorausgesetzt werden selbständiges Arbeiten und die Motivation, sich in neue Themengebiete einzuarbeiten. Nähere Auskünfte erhalten Sie jederzeit bei Ihrer Ansprechpartnerin Ruth Witzel. Bei Interesse schicken Sie bitte Notenspiegel und kurzen Lebenslauf an ruth.witzel@kit.edu