

HiWi gesucht!

Elektrochemische Reduktion von CO₂ zu Kohlenwasserstoffen

Beschreibung:

In vielen Industrieanlagen fallen Abgase an, welche große Mengen CO₂ enthalten. Dieses klimaschädliche Gas gelangt in die Atmosphäre und der darin gebundene Kohlenstoff steht somit technischen Anwendungen nicht mehr als Rohstoff zur Verfügung. In diesem Projekt geht es darum, Katalysatoren zu untersuchen, die eine elektrochemische Reduktion von CO₂ zu wieder nutzbaren Verbindungen wie Methan, Ethen etc. ermöglichen.

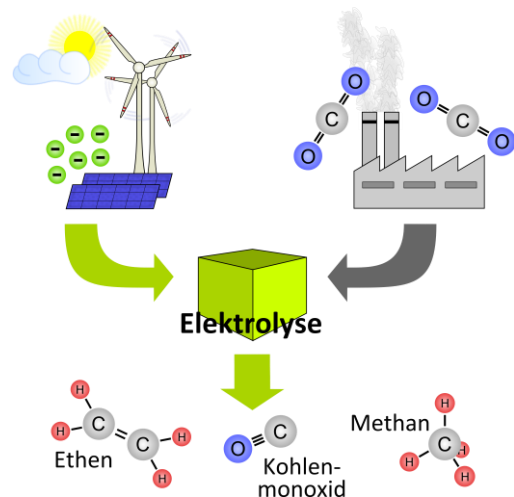
Der Betrieb der Elektrolysezelle erfordert regelmäßige Labortätigkeiten, wie das Ansetzen von Elektrolytlösungen etc., die Bedienung des Potentiostaten sowie des Gaschromatographen und die Auswertung der Messdaten.

Das solltest du mitbringen:

- Saubere Arbeitsweise
- Ruhige und geschickte Hände
- Interesse am Thema
- Souveräner Umgang mit PCs
- Keine Angst vor sicherem Umgang mit Chemikalien

Das erwartet dich:

- Mitarbeit an aktueller Forschung
- Ein gut ausgestattetes, sauberes Labor
- Flexible Arbeitszeiten
- Ein freundliches Arbeitsumfeld



Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Andreas Engelbrecht

Kontakt:

E-Mail: andreas.engelbrecht@uni-bayreuth.de
Telefon: +49 921 55 7428