

## Stellenbezeichnung: Doktorand (m/w/d) auf dem Gebiet der elektrochemischen CO<sub>2</sub>-Reduktion



Sie wollen Verantwortung übernehmen und mit Ihrer Arbeit etwas bewegen? Mit Ihrer Expertise erreichen wir gemeinsam große Ziele. Wir sind WACKER – Verlässlich. Entschlossen. Ambitioniert. Als eines der forschungsintensivsten Chemieunternehmen der Welt ermöglichen wir seit über 100 Jahren unzählige Produkte, die aus Ihrem Alltag nicht mehr wegzudenken sind. Von veganen Nahrungsmitteln über ressourcenschonende Gebäude bis hin zur Solarzelle. Wir entwickeln nachhaltige Lösungen, die die Zukunft verändern.

Für die Entwicklung von Katalysatoren und Membran-Elektroden-Einheiten im Rahmen des Förderprojektes H<sub>2</sub>-Reallabor Burghausen/ChemDelta Bavaria suchen wir Sie als **Doktorand (m/w/d) auf dem Gebiet der elektrochemischen CO<sub>2</sub>-Reduktion**.

Das Projekt ist auf drei Jahre angelegt und findet in den ersten beiden Jahren an der Universität Stuttgart (Institut für technische Chemie) und im letzten Jahr in unserer Konzernforschung am Standort Consortium für elektrochemische Industrie mit Sitz in München/Sendling statt. Die Promotion wird hochschulseitig durch Prof. Elias Klemm (Universität Stuttgart) betreut.

### Ihre Aufgaben

- Rechedurchführung und Nachstellung des Stands der Technik
- IP-Analysen und Mitarbeit an der Formulierung eigener IP
- Verfassung externer Veröffentlichungen und interner Berichte
- Aufbau bzw. Modifizierung von Testständen
- Charakterisierung verschiedener Elektrokatalysatoren
- Analyse von Produktmischungen und anderen Prozessströmen
- Herstellung von Elektrodenschichten, Membran-Elektroden-Einheiten und Zellen
- Durchführung von Einzelzelltests und Stabilitätsuntersuchungen
- Scale-up und Langzeituntersuchungen an elektrochemischen Zellen

### Ihr Profil

- Überdurchschnittlicher Hochschulabschluss (Master oder Diplom), vorzugsweise in den Bereichen Chemie, Physik, Materialwissenschaften oder einer ähnlichen Disziplin
- Arbeitserfahrung mit elektrochemischen Methoden, idealerweise für katalytische Untersuchungen, und fundierte technische Kenntnisse in der Elektrochemie
- Starkes Interesse an der Forschung im Bereich Elektrolyseverfahren
- Sehr gute Kenntnisse analytischer Charakterisierungsmethoden
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Initiative zeigen und eigenständiges arbeiten
- Hervorragende Kooperations- und Kommunikationsfähigkeiten sowie die Fähigkeit, als Teil eines Teams zu arbeiten

### Was bieten wir?

- **Möglichkeit zur Promotion in einem dynamischen, interdisziplinären Forscherteam**
- **Einblicke in akademische und industrielle Forschung**
- **Vergütung und Arbeitszeit:** monatliche Vergütung und flexibles Arbeiten
- **Work-Life-Balance:** Urlaubsanspruch, ggf. zusätzliche bezahlte Freistellung für Veranstaltungen Ihrer Universität / Hochschule
- **Gesundheit & Fitness:** Sport- und Fitnessangebote
- **Sonstige Vergünstigungen:** bezuschusste Betriebsverpflegung, Bibliothek für Fachliteratur

...und vieles mehr.

Als internationales Unternehmen begrüßen wir die Vielfalt der Menschen. Wir fördern bewusst Chancengleichheit und ein diverses, inklusives Miteinander in unseren Teams - das macht uns erfolgreich.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Referenzcode: 26822