



### Wer wir sind

Das VDEh-Betriebsforschungsinstitut betreibt seit mehr als 50 Jahren angewandte Spitzenforschung für die Industrie. Als privatwirtschaftliches und gemeinnütziges Institut setzen wir innovative Ideen in maßgeschneiderte, betriebliche Lösungen um, die für die Zukunft der Prozessindustrie entscheidend sind. Schwerpunkte sind dabei Industrie 4.0 und künstliche Intelligenz, CO<sub>2</sub>-Reduktion und Energieeffizienz, Prozessoptimierung, und Kreislaufwirtschaft.

### Wen wir suchen

Unsere Abteilung Oberflächenverfahrenstechnik sucht zum nächstmöglichen Termin eine/n

### **Student\*in (m/w/d) zur Anfertigung einer Bachelor- oder Masterarbeit zum Thema der Eisen-Slurry/Luft-Batterie.**

Ihr Aufgabengebiet umfasst nach einer Einarbeitungsphase

- das selbständige experimentelle Arbeiten zur Herstellung von Core-Shell-Batteriematerialien
- den Einsatz von Kohlenstoffmaterialien mit unterschiedlicher Porosität und Porenradienverteilung
- die Untersuchung der Materialien u.a. hinsichtlich der Zusammensetzung und Leitfähigkeit
- die elektrochemische Charakterisierung der hergestellten Batteriematerialien u.a. in Form von Slurrys

### Sie passen perfekt zu uns, wenn Sie

- ein Studium im Bereich der Chemie, des Chemieingenieurwesen, der Materialwissenschaft oder der chemischen Verfahrenstechnik absolvieren
- über ein gutes Grundverständnis der Elektrochemie, über Laborerfahrung (Praktika) und idealerweise über erste Erfahrungen auf dem Gebiet der experimentellen Elektrochemie, Korrosion oder der Batteriematerialien verfügen

### Wir bieten Ihnen

- die Möglichkeit, in einem international orientierten Forschungsinstitut an einem innovativen und umweltrelevanten Projekt für die Prozessindustrie aktiv und fachlich betreut mitzuarbeiten
- eine angenehme, kollegiale und freundliche Arbeitsatmosphäre sowie eine angemessene Aufwandsentschädigung
- flexible Arbeitszeitmodelle, die zu Ihren Lehrveranstaltungen passen sowie weitere attraktive Konditionen wie die Bezuschussung einer Mitgliedschaft im Urban Sports Club [Urban Sports Club | Sport wann und wo Du willst](#) und des Deutschlandtickets

### Interessiert? Dann ...

- erfahren Sie mehr über uns auf [www.bfi.de](http://www.bfi.de)
- ist Alessandra Lacatena-Schwarz (Tel.: 0211 98492 131) die Ansprechpartnerin für Ihre Fragen
- senden Sie Ihre Bewerbung mit der Ziffer 3500 kurzfristig an [bewerben@bfi.de](mailto:bewerben@bfi.de)