

Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST



Am Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST erschließen wir die Potenziale für zukunftsfähige Produkte und zugehörige wettbewerbsfähige, skalierbare Produktionssysteme. Unsere Forschung umfasst die Anlagentechnik, gesamte Prozessketten der Verfahrens-/Prozess- und Fertigungstechnik bis hin zur Betrachtung ganzer Fabriken. Ausgehend von den Anforderungen der Nachhaltigkeit haben wir den gesamten Produktlebensweg im Blick- vom Werkstoff über den Prozess zum Bauteil und Produkt bis hin zum Recycling. Aufbauend auf unseren Technologien und Kompetenzen schaffen wir Lösungen in den Branchen Maschinen- und Anlagenbau, Werkzeuge, Fahrzeugbau, Luft- und Raumfahrt, Energie, Optik, Medizin, Pharma und Umwelttechnik. Als Teil der Fraunhofer-Gesellschaft, der weltweit führenden Organisation für anwendungsorientierte Forschung, sind wir in Wirtschaft und Wissenschaft eng vernetzt, regional wie international.

Studentische Hilfskraft »Chemische Synthese v. Kathodenaktivmaterialien für Lithium-Ionen-Batterien«

Am Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST gestalten wir Produkte und Produktionssysteme ganzheitlich – vom Werkstoff über die Prozesskette bis zur Rückführung in den Kreislauf. Wir forschen an innovativen Beschichtungs- und Plasmaverfahren, Energiespeichern und Wasserstofftechnologien, Mikro- und Sensortechnik, präzisionsoptischen Beschichtungen, tribologischen Systemen und digitalen Fabriken. Unterstützt durch modernste Analytik, Simulation und Life Cycle Engineering machen wir Hightech nachhaltig. Bereit, mit uns die Produktion der Zukunft zu gestalten?

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.; Kennziffer: 85891

Aufgabenbeschreibung

Hier sorgst Du für Veränderung

Das Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST in Braunschweig sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine studentische Hilfskraft im Bereich »Chemische Synthese von Kathodenaktivmaterialien für Lithium-Ionen-Batterien«.

Die Arbeitsgruppe »Material- und Prozessentwicklung« fokussiert sich auf die Herstellung, Funktionalisierung und Konditionierung neuartiger Batteriematerialien wie Festelektrolyte, Aktivmaterialien und Lithium-Metall-Anoden. Eine wesentliche Herausforderung besteht in der Skalierung der zugehörigen Produktionsprozesse vom Labor- in den Pilotmaßstab. Einen weiteren Schwerpunkt bildet die Charakterisierung von Materialien und Zwischenprodukten entlang der Prozesskette mittels verschiedenster analytischer Verfahren.

- Unterstützung bei der Vorbereitung von Synthesereaktoren

- Unterstützung bei der Vorbereitung von Proben für Analyseprozesse
- Überprüfung von Laborarbeitsmitteln
- Instandhaltung und Reinigung von Laboren und Gloveboxen
- Organisatorische Arbeiten mit Laborbezug

Erwartete Qualifikationen

Hiermit bringst Du Dich ein

- Immatrikulation in der Fachrichtung Chemie, Bioingenieurwesen, Batterie- und Wasserstofftechnologie, Materialwissenschaften oder einer ähnlichen Fachrichtung
- Sprachniveau in Deutsch B2 und/oder Englisch C1 in Sprache und Text
- Vorerfahrungen und Kenntnisse im Umgang mit Gefahrstoffen und allgemeinen laborüblichen Geräten
- Hohes Interesse und Eigeninitiative bei dem bearbeiten von Aufgaben
- Kritikfähigkeit und Durchhaltevermögen, sowie eine selbstständige Arbeitsweise

Unser Angebot

Was wir für Dich bereithalten

- Wir bieten dir abwechslungsreiche Einblicke in die Forschung und Entwicklung im Bereich von Batteriesystemen
- Spannendes und breites Aufgabenfeld im chemischen Labor mit der Möglichkeit diverse Prozesse und Systeme kennenzulernen
- Vielseitige Projekte mit hohem Praxisbezug
- Die Chance deine Kenntnisse im Bereich der Batterie- und Wasserstofftechnologie zu vertiefen
- Kollegiales Arbeitsumfeld in einem interdisziplinären, jungen Team
- Flexible Arbeitszeitgestaltung
- Förderung der eigenständigen Denkweise und der Entwicklung neuer Fähigkeiten
- Möglichkeit der Erstellung einer Abschlussarbeit in dem Bereich

Bewerbung

Barrierefreiheit und Chancengleichheit

Am Fraunhofer IST verstehen wir Vielfalt und Inklusion als zentralen Bestandteil unserer Institutskultur. Daher setzen wir uns aktiv dafür ein, Barrieren abzubauen und ein Arbeitsumfeld zu schaffen, in dem alle Menschen wertgeschätzt und einbezogen werden. Die Gleichbehandlung aller Mitarbeitenden ist für uns nicht nur selbstverständlich – sie bildet die Grundlage für eine gute Zusammenarbeit und damit letztendlich für den Erfolg unseres Instituts.

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Unsere Aufgaben sind vielfältig und anpassbar – für

Bewerber*innen mit Behinderung finden wir gemeinsam Lösungen, die ihre Fähigkeiten optimal fördern.

Die Stelle ist zunächst befristet und kann bei Bedarf verlängert werden. Die monatliche Arbeitszeit kann 25 Stunden oder mehr betragen, wobei eine höhere monatliche Arbeitszeit von 35 Stunden oder mehr bevorzugt wird. Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

Der Arbeitsort ist in Braunschweig. Bei einem Wohn- bzw. Studienort außerhalb der Region Braunschweig bitten wir um eine kurze Erläuterung, weshalb Sie sich für den Standort Braunschweig und die Arbeit vor Ort interessieren.

Bereit für Veränderung? Dann bewirb Dich jetzt, und mach einen Unterschied! Nach Eingang Deiner Online-Bewerbung erhältst Du eine automatische Empfangsbestätigung. Dann melden wir uns schnellstmöglich und sagen Dir, wie es weitergeht.

Du hast Fragen zur Stelle, zum Bewerbungsablauf oder zur Barrierefreiheit? Du brauchst Unterstützung? Unsere Recruiterin Carolin Pfeiffer ist für dich da: personal@ist.fraunhofer.de, Telefon: +531 2155-550.

Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST

www.ist.fraunhofer.de

Kennziffer: 85891

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/208065/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 15.11.2026

