

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 im Bereich »Automatisierte Fertigung von Wasserstoffsystemen« (all genders)

Das Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST in Braunschweig sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt für die Abteilung Nachhaltige Batterie- und Wasserstoffsysteme eine studentische Hilfskraft im Bereich »Automatisierte Fertigung von Wasserstoffsystemen«. Die Gruppe »Nachhaltige Fabriksysteme und Wasserstofftechnologien« adressiert zentrale Fragestellungen der Energie- und Ressourceneffizienz zukünftiger Energiespeicher sowie der Analyse und Bewertung von Technologien im Hinblick auf Kosten und potenzielle Umweltwirkungen. Im Fokus stehen die Entwicklung von Technologien, Methoden und Werkzeugen für die Planung und den Betrieb von nachhaltigen Fabriksystemen.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: 01.10.2025; Vergütung: nach Gesamtbetriebsvereinbarung/Qualifikation; Kennziffer: 81072

Aufgabenbeschreibung

Recherchen und Umsetzen von Lösungen für Teilprobleme in der automatisierten Montage und Demontage von PEM-Brennstoffzellen und -Elektrolyseuren
Mitarbeit in öffentlich geförderten Forschungsprojekten
Zusammenarbeit mit Projekt- und Industriepartnern

Erwartete Qualifikationen

Du bist Student*in und studierst in der Fachrichtung Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen Maschinenbau, Energie- und Verfahrenstechnik, Elektromobilität oder einer vergleichbaren Fachrichtung und bringst folgende Anforderungen mit:

Begeisterung für Themen im Bereich der automatisierten Fertigung (Montage und Demontage)

Sehr gutes technisches Verständnis und Bereitschaft sich schnell in neue Themenfelder

einzuarbeiten (z.B. Konstruktion von automatisierten Handhabungssystemen)
Interesse an konstruktiven Aufgaben und an innovativen Lösungen
Selbständige, disziplinierte und gewissenhafte Arbeitsweise
Flexibel, zuverlässig, kommunikativ und motiviert
Sehr gute Kenntnisse im MS-Office-Paket
Gute Kenntnisse in CAD-Anwendungen von Vorteil
Hands-On-Mentalität zur Umsetzung der erarbeiteten Lösungen

Unser Angebot

Eine abwechslungsreiche Tätigkeit, in der Du an anwendungsorientierter Forschung mitwirken kannst

Bei Interesse besteht die Möglichkeit eine Abschlussarbeit in dem Bereich zu verfassen
Flexibilität in der Arbeitszeitgestaltung, die sich gut mit Deinem Studium vereinbaren lässt

Ein offenes und kollegiales Arbeitsumfeld und interessante Einblicke in aktuelle Forschungsthemen

Bewerbung

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.

Die Arbeitszeit kann je nach Abstimmung für studentische Hilfskräfte bei 30 bis zu 80 Monatsstunden liegen. Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte. Die Arbeitsorte befinden sich in Braunschweig und Salzgitter.

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

Bereit für Veränderung? Dann bewirb Dich jetzt und mach einen Unterschied!

Nach Eingang Deiner Online-Bewerbung erhältst Du eine automatische Bestätigung. Danach melden wir uns so schnell wie möglich bei Dir 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 +49 531 2155-550.

Inhaltliche Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

Herr Sven Oldewurtel

Tel.: +49 175 3759176

Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST

www.ist.fraunhofer.de

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/197394/TUBS/>

Angebot sichtbar bis 21.09.2025

