

## **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.

### **Wissenschaftlicher Mitarbeiter Life Cycle Engineering (all genders)**

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: nach TVöD;  
Kennziffer: 82432

### **Aufgabenbeschreibung**

Hier sorgen Sie für Veränderung

Die Abteilung »Nachhaltigkeitsmanagement und Life Cycle Engineering« konzentriert sich auf die Entwicklung von Life-Cycle basierten Methoden und digitalen Werkzeugen für nachhaltige Produkte und Produktionsprozesse. Das ganzheitliche Life-Cycle Engineering umfasst Ökologie (Life-Cycle Assessment) und Ökonomie (Life-Cycle Costing). Wir arbeiten dabei für die gesamte Bandbreite der Industrie: Rohstoffe, Metalle, Chemische Industrie, Energiewirtschaft und Transport. Schwerpunkte bilden die Themen Dekarbonisierung, Kreislaufwirtschaft und nachhaltige Lieferketten. Für unsere Industriekunden entwickeln wir Roadmaps zur Erreichung der Klimaneutralität. Werden Sie Teil des Teams, das führend ist in der Entwicklung neuer Life-Cycle Engineering Instrumente für nachhaltige Produkt- und Prozessentwicklung.

- Sie übernehmen die Leitung von Forschungsprojekten und führen selbstständig Forschungsvorhaben zu den genannten Themenschwerpunkten durch.
- Sie erstellen Ökobilanzen und Lebenszykluskostenanalysen und präsentieren die

Ergebnisse in internen und externen Veranstaltungen sowie vor Industriekunden.

- Sie sind verantwortlich für die Akquisition neuer Förderprojekte und Industriekunden.
- Neue Methoden und digitale Werkzeuge für das Life Cycle Engineering und die Kreislaufwirtschaft werden von Ihnen konzipiert, entwickelt und implementiert.

## **Erwartete Qualifikationen**

Hiermit bringen Sie sich ein

- Master of Science in Umweltingenieurwesen, Nachhaltigkeitsmanagement, Maschinenbau, Bio-/ Chemieingenieurwesen oder einem anderen Fachgebiet
- Ausgeprägte Erfahrungen in der Ökobilanzierung sowie der Anwendung von LCA-Software und LCA-Datenbanken
- Kenntnisse in der Programmierung mit Python, Matlab oder ähnlichem
- Mündliche und schriftliche Kommunikationssicherheit in sehr gutem Deutsch und Englisch, sicheres Auftreten sowie die Bereitschaft zu Dienstreisen im In- und Ausland
- Erfahrung in der Akquise öffentlicher und industrieller Drittmittel
- Nicht zuletzt punkten Sie in der interdisziplinären Arbeitswelt von Fraunhofer mit Kooperationsbereitschaft und Netzwerker-Qualitäten. Sie wollen nicht nur kreativ mitdenken, sondern Projekte erfolgreich umsetzen.

## **Unser Angebot**

Was wir für Sie bereithalten

- Interessante, abwechslungsreiche Aufgabenstellungen in der angewandten Forschung
- Teamwork auf Augenhöhe
- Ein individuelles Onboarding mit einem Buddy-Programm, das Ihnen von Beginn an persönliche Unterstützung und Orientierung bietet.
- Flexiblen Arbeitsbedingungen durch verschiedene Arbeitszeitmodelle, Möglichkeit mobiles Arbeiten sowie Gleitzeit
- Gelegenheit zum wissenschaftlichen Austausch und Vorstellung von Ergebnissen auf nationalen und/oder internationalen Konferenzen
- Möglichkeit zur Erstellung einer Promotion an der TU Braunschweig
- Gezielte Weiterbildung und Entwicklung Ihrer fachlichen und persönlichen Stärken durch das Fraunhofer-Bildungsprogramm
- Diverse Mitarbeiterangebote: Betrieblichen Altersvorsorge (VBL), 30 Tage Urlaub, vermögenswirksame Leistungen, Zuschuss für das Deutschlandjobticket, Mitarbeiterangebote durch Corporate Benefits.

### **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 bieten Unterstützungsangebote zur Vereinbarkeit von Familie und Beruf sowie Programme zur Karriereentwicklung von Wissenschaftlerinnen und weiblichen Führungskräften »TALENTA« an.

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 wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. Die Stelle kann auch in Teilzeit besetzt werden. Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet. Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren.

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 bewerben Sie sich jetzt online, und machen Sie einen Unterschied! Nach Eingang Ihrer Online-Bewerbung erhalten Sie eine automatische Empfangsbestätigung. Dann melden wir uns schnellstmöglich und sagen Ihnen, wie es weitergeht.

## **Bewerbung**

Sie haben Fragen zur Stelle, zum Bewerbungsablauf oder zur Barrierefreiheit? Sie brauchen Unterstützung? Unsere Recruiterin Carolin Pfeiffer ist für Sie da: [personal@ist.fraunhofer.de](mailto:personal@ist.fraunhofer.de), Telefon +49 531 2155-550.

Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST

[www.ist.fraunhofer.de](http://www.ist.fraunhofer.de)

Kennziffer: 82432

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/200143/TUBS/>  
Angebot sichtbar bis 14.01.2026

