

## **Stellenbezeichnung: Abschluss-/Praktikumsarbeit - Entwicklung gefüllter Polymerfolien durch Elektronenstrahl-Vernetzung**

Das Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP in Dresden widmet sich der Entwicklung innovativer Lösungen, Technologien und Prozesse zur Behandlung, Strukturierung und Veredelung von Oberflächen. Wir bieten damit ein breites Spektrum an Forschungs-, Entwicklungs- und Pilotfertigungsmöglichkeiten.

Der Bereich Elektronenstrahl beschäftigt sich mit der Anwendung und Entwicklung von Elektronenstrahl-basierten Prozessen und -technologien. Schwerpunkt der ausgeschriebenen Tätigkeit als studentische Hilfskraft ist das Themenfeld der Elektronenstrahlvernetzung zur Optimierung der Materialeigenschaften von Polymeren für den Einsatz in Brennstoff- und Elektrolysezellen.

**Sie haben Spaß am experimentellen und wissenschaftlichen Arbeiten in kleinen Teams? Sie haben Interesse an der angewandten Forschung und arbeiten gern analytisch bzw. systematisch, um Lösungsansätze zu finden? Sie sind motiviert, sich in neue Technologien / Methoden einzuarbeiten und später auch selbständig Versuche durchzuführen?**

Wir bieten **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** an unserem Standort in Dresden-Gruna das Thema "Entwicklung von hoch-gefüllten Polymerfolien mittels innovativer Elektronenstrahl-Vernetzungsprozesse" für eine Praktikums- oder Abschlussarbeit an.

### **Was Sie bei uns tun**

Zu Ihren Aufgaben gehören insbesondere:

- Planung und Vorbereitung von Versuchen an der Elektronenstrahlanlage „Reamode“ (unterstützt durch erfahrenen Anlagenfahrer und Wissenschaftler)
- Vorbereitung der Probematerialien (z.B. Reinigung, Verpackung, Kartierung etc.)
- Begleitung der Bestrahlungsversuche an der Elektronenstrahlanlage
- Materialcharakterisierung und Vorbereitung von Proben für die hauseigene Analytik-Abteilung
- Auswertung und grafische Darstellung von Prozessdaten und Materialeigenschaften.

### **Was Sie mitbringen**

Die Ausschreibung richtet sich an Studierende der Fachrichtungen Physik, Chemie, Werkstoffwissenschaften, Elektrotechnik sowie gern auch verwandten naturwissenschaftlich-technischen Studiengängen an wissenschaftlichen Hochschulen, Universitäten bzw. Fachhochschulen.

Wünschenswert, aber keine Voraussetzung, sind Vorkenntnisse in den Themengebieten Polymerchemie und Strahlenphysik, eine kommunikative und eigenverantwortliche Arbeitsweise sowie Erfahrung im Bereich praktischer Versuchstätigkeiten.

Darüber hinaus verfügen Sie über:

- einen sicheren Umgang mit MS-Office (insb. Outlook, Word, Excel, PowerPoint) und Internet-Recherchen,
- eine präzise und sehr gewissenhafte Arbeitsweise,
- sehr gute Deutschkenntnisse, gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.

### **Was Sie erwarten können**

- Einblick in eine der weltweit führenden Forschungsgesellschaften,
- Mitarbeit an innovativen Forschungsprojekten in einem interdisziplinären Team,
- Erweiterung des theoretischen Studienwissens durch praktische Anwendung,
- enge Betreuung bei der Einarbeitung in die Thematik durch wissenschaftliche Mitarbeitende sowie hochmotivierten Nachwuchskräften,
- ein modern ausgestattetes und international geprägtes Arbeitsumfeld,
- flexible Arbeitszeiten für die Gestaltung der Work-Life-Balance,
- Möglichkeit zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung,
- Zugang zur hauseigenen Bibliothek,
- Möglichkeit zur fachlichen und persönlichen Weiterentwicklung sowie Aufbau eines umfangreichen Netzwerks an Fachkompetenz und Kooperationsmöglichkeiten.

- Ggf. weiterführend die Gelegenheit zur Anfertigung einer Studien-/Abschlussarbeit.

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 Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. Die Stelle kann auch in Teilzeit besetzt werden. Der Umfang der Arbeit orientiert sich nach der jeweiligen Prüfungsordnung der Hochschule. Ein Zeitraum von mindestens 6 Monate wird angestrebt.

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.

**Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!**

**Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gern:**

Dr.-Ing. Gaby Gotzmann

Telefon: +49 351 2586-353

Email: [gaby.gotzmann@fep.fraunhofer.de](mailto:gaby.gotzmann@fep.fraunhofer.de)

**Organisatorische Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gern:**

Anke Gottlöber

Email: [personal@fep.fraunhofer.de](mailto:personal@fep.fraunhofer.de)

Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP

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

Kennziffer: 77331

Bewerbungsfrist: 31.12.2024