

## Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP



Das Fraunhofer FEP widmet sich der Entwicklung innovativer Lösungen, Technologien und Prozesse zur Veredelung von Oberflächen und für die organische Elektronik. Unsere Kernkompetenzen Elektronenstrahltechnologie, Sputtern, plasmaaktivierte Hochratebedampfung, Hochrate-PECVD sowie Technologien für organische Elektronik und IC-/ Systemdesign nutzen wir zur Lösung vielfältiger industrieller Problemstellungen der Oberflächenbehandlung, Vakuumbeschichtung und der organischen Halbleiter. WIR BIETEN AB SOFORT EINE

### Abschlussarbeit zum Thema "Elektronenbehandlung von Polymerfolien"

Stadt: Dresden; Beginn: Frühestmöglich; Vergütung: wird gezahlt; Kennziffer: FEP-2020-05

#### Aufgaben

Am Fraunhofer FEP werden mittels hochbeschleunigter Elektronen Polymerfolien modifiziert. Innerhalb eines Forschungsprojektes werden durch einen Projektpartner neue Kunststoffmaterialien entwickelt. Die Wirkung einer Elektronenbehandlung auf diese neuartigen Materialien soll untersucht werden.

Folgende Arbeitsinhalte sind vorgesehen:

- Einarbeitung in die Thematik der Wirkung von Elektronen auf Polymermaterialien
- Behandlung von Polymerfolien mittels Elektronen unter Variation von Energiedosis, Beschleunigungsspannung, Eindringtiefe, Bahngeschwindigkeit und Elektronenstrom
- Analyse von Siegelfähigkeit, mechanischen und thermo-mechanischen Eigenschaften der behandelten Polymerfolien in Abhängigkeit obiger Parameter

#### Voraussetzungen

Die Ausschreibung richtet sich vorrangig an Studenten chemischer Fachrichtungen, der Technischen Physik, der Verfahrenstechnik und der Werkstoffwissenschaften.

Der Umfang der Arbeit richtet sich nach der jeweiligen Prüfungsordnung der Hochschule. Die Arbeit kann sowohl von Universitäts- als auch von Fachhochschulstudenten durchgeführt werden.

Für Bachelorstudenten ist die Ausschreibung aufgrund einer längeren Einarbeitungszeit nur dann geeignet, wenn die Bachelorarbeit mit einem Forschungspraktikum verbunden wird und so das Thema über einen zusammenhängenden Zeitraum von mindestens 6 Monaten bearbeitet werden kann.

Sind Sie motiviert, kreativ, arbeiten selbständig in analytischer und strukturierter Arbeitsweise?

Sie verfügen über gute MS-Office-Kenntnisse, sehr gute Deutschkenntnisse, gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift und haben vor allem Spaß am wissenschaftlichen und experimentellen Arbeiten?

Bewerben Sie sich am besten noch heute online mit dem Button "Bewerben"!

## **Bewerbung**

Bitte bewerben Sie sich ausschließlich online über unsere Homepage.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/77259/TUD/>

Angebot sichtbar bis 04.04.2020

