



WIR BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT AM FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR FERTIGUNGSTECHNIK UND ANGEWANDTE MATERIALFORSCHUNG IFAM IN BREMEN ALS

---

## STUDENT\*IN ZUR ANFERTIGUNG EINER MASTERABSCHLUSSARBEIT (M/W/D) IM BEREICH PLASMATECHNIK UND OBERFLÄCHEN

---

Die Abteilung Plasmatechnik und Oberflächen sucht zur Verstärkung des Teams zum Juni 2021 eine/n Student/in zur Anfertigung einer Masterarbeit (M/W/D). Im Rahmen der Abschlussarbeit soll die Wechselwirkung des Gasstromes eines Atmosphärendruckplasmaverfahrens mit simplifizierten 3D-Oberflächen untersucht werden. Hierbei ist eine Reihe an Probenbehandlungen durchzuführen und die Eigenschaftsänderungen zu dokumentieren bzw. zu untersuchen. Anhand der Benetzungs- und Oberflächeneigenschaften der untersuchten Probenkörper soll der Einfluss der Probengeometrie auf die Homogenität des applizierten Verfahrens untersucht und in Korrelation mit den Prozessparametern gesetzt werden. Zielgröße ist, Parameterbereiche zu evaluieren, die eine möglichst große Homogenität aufweisen.

### Was Sie mitbringen

- ❖ Immatrikulierte/r Student/in (UNI/HS/FH) mit Schwerpunkt Materialwissenschaften, Produktionstechnik, oder einem vergleichbaren Studiengang
- ❖ Interesse an der Bearbeitung von Polymeren und dem Umgang mit Oberflächen
- ❖ Sehr gute Kenntnisse der deutschen Sprache oder gute Englischkenntnisse
- ❖ Sicherer Umgang mit MS-Office
- ❖ Kommunikationsstärke, Zuverlässigkeit, Teamfähigkeit und eine eigenverantwortliche Arbeitsweise

### Was Sie erwarten können

- ❖ Erlernen materialwissenschaftlich relevanter Methoden und Prozesse
- ❖ Arbeiten in einem spannenden, interdisziplinären Arbeitsumfeld
- ❖ Technische Ausstattung auf Industrieniveau
- ❖ Kennenlernen eines anwendungsorientierten Forschungsthemas

### Fragen zur Ausschreibung und Bewerbungen per Post oder E-Mail an:

Dr. Christoph Regula | Plasmatechnik und Oberflächen | Telefon 0421 2246-682 | [christoph.regula@ifam.fraunhofer.de](mailto:christoph.regula@ifam.fraunhofer.de)  
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM  
Wiener Straße 12 | 28359 Bremen | <https://www.ifam.fraunhofer.de>