



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

---

## MASTERARBEIT IM BEREICH ENTWICKLUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON NEUARTIGEN PECVD FUNKTIONSBESCHICHTUNGEN

---

Die Abteilung »PLATO« am Fraunhofer IFAM vergibt für ihre Arbeitsgruppe »ND-Plasmatechnik« eine Masterarbeit zum Thema »Neuartige PECVD Funktionsbeschichtungen«. Im Fokus der Bestrebungen steht die Verbesserung der Temperaturbeständigkeit siliziumorganischer Easy-to-clean Schichten. Im Detail soll untersucht werden, ob sich über eine Plasma-Copolymerisation aromatische Strukturen in eine siliziumorganische Schicht einbinden lassen und welche Eigenschaftsveränderungen sich hieraus ergeben.

### Ziel der Abschlussarbeit

- Herstellung und Charakterisierung von PECVD Schichten durch die gemeinsame Verarbeitung zweier Precursorgase. Dabei sollen in bewährter Vorgehensweise ihre Struktur und ihre Eigenschaften aufgeklärt werden.

### Durchführung

- Aufstellen eines Versuchsplans
- Durchführung der Beschichtungsversuche
- Systematische Charakterisierung der Schichten
- Optimierung
- Aufstellung eines Schichtmodells

### Was Sie mitbringen

- Studienrichtung: Materialwissenschaften, Physik, Chemie
- Selbstständige Arbeitsweise

### Zeitraum

Ab sofort

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

Klaus Vissing | PLATO | Telefon 0421 2246-428 | [klaus.vissing@ifam.fraunhofer.de](mailto:klaus.vissing@ifam.fraunhofer.de)  
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM  
Wiener Straße 12 | 28359 Bremen | [www.ifam.fraunhofer.de](http://www.ifam.fraunhofer.de)