

## **Stellenausschreibung** studentische Hilfskraft (m/w)

### **Unterstützung der Forschungsarbeiten im Bereich tribologische PVD-/PACVD-Dünnschichte**

#### **Beschreibung:**

Unter den Begriff "**Physical Vapor Deposition**" (PVD) versteht man eine Gruppe von Beschichtungsverfahren, bei dem das Ausgangsmaterial mithilfe physikalischer Verfahren in die Gasphase überführt und anschließend zum zu beschichtenden Substrat/Bauteiloberfläche geführt wird, wo es kondensiert und die Zielschicht bildet. Aufgaben dieser Hiwi-Stelle umfassen 2 Schwerpunkte:

- Charakterisierung der PVD-/PACVD-Dünnschichten bezüglich ihrer Schichtdicke, Haftfestigkeit, Härte, E-Modul usw.
- Unterstützung bei Reinigungsarbeiten der PVD-/PACVD-Anlage

#### **Voraussetzungen:**

- Selbständige Arbeitsweise und Motivation für wissenschaftliches Arbeiten
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Umfassende EDV-Kenntnisse, insb. im Bereich MS Office und Excel
- Erfahrungen an Laborarbeiten, z.B. Erfahrungen mit Mikroskop wünschenswert

**Einstellung:** ab sofort, 8 Stunden wöchentlich

**Befristung:** Zuerst befristet auf 3 Monate, wird danach verlängert

**Ansprechpartner:** Rong, Zhao, M.Sc.  
Martensstraße 9, Zi.-Nr. 00.034  
Telefon: 09131 85-27984  
E-Mail: zhao@mfk.fau.de