

Wir bieten ein  
**Studentisches Praktikum**  
 im Bereich **Hartstoffbeschichtung & Anwendung**



GFE – Gesellschaft für  
 Fertigungstechnik und Entwicklung  
 Schmalkalden e.V.

<b>Profil</b>	Die GFE – Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e. V. ist eine private gemeinnützige Forschungseinrichtung. Rund um das Thema Werkzeuge werden vorwiegend auf den Gebieten der Werkzeugtechnik, der Zerspantechnologien, der Beschichtungstechnik und der Messtechnik Forschungs- und Entwicklungsprojekte realisiert. Darüber hinaus werden Dienstleistungen wie Prüfstandsbaus, Qualitäts- und Umweltmanagementberatungen, Werkzeug- und Bauteilprüfungen sowie Prototypen- und Kleinserienfertigung durchgeführt.
<b>Ihre Möglichkeiten</b>	Sie haben die Möglichkeit, im Rahmen eines Studentischen Praktikums Erfahrungen im jeweiligen Aufgabengebiet zu sammeln und unterstützen bei aktuellen Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten.
<b>Dauer</b>	ca. 3 Monate (nach Absprache)
<b>Themenstellung</b>	Im Rahmen eines Forschungs- und Entwicklungsvorhabens mit dem Schwerpunkt auf sauerstoffhaltigen PVD-Beschichtungen für hohe Einsatztemperaturen führen Sie Analysen zur Beurteilung der mechanischen, tribologischen sowie physikalischen Schichteigenschaften durch. Eine wesentliche Aufgabe besteht in der Weiterentwicklung und Evaluierung eines Prototypen-Messgerätes zur Ermittlung des thermischen Verhaltens von Beschichtungen. Basierend auf den Messergebnissen planen Sie Beschichtungsversuche und setzen sich mit der Weiterentwicklung von PVD-Schichten auseinander. Schwerpunktaufgaben sind: <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Schicht- und Strukturanalysen mit Hilfe modernster Messtechnik</li> <li>❖ Durchführung von Verschleißtest an Analogieprüfständen</li> <li>❖ Evaluierung und Weiterentwicklung bestehender Messstrategien</li> <li>❖ Planung und Durchführung von Beschichtungsversuchen</li> <li>❖ Durchführung von Material- und Schadensfallanalysen</li> </ul>
<b>Wir wünschen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Studium im Bereich Naturwissenschaft, Ingenieurwesen o. ä.</li> <li>❖ Motivation, Lernbereitschaft und zielorientierte Arbeitsweise</li> <li>❖ Teamfähigkeit und wertschätzende Kommunikation</li> </ul>
<b>Wir bieten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Lernen im innovativen Forschungsumfeld</li> <li>❖ Engagiertes und hochqualifiziertes Team</li> </ul>
<b>Kontakt</b>	Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung! Anne-Kathrin Bamberger Mail: <a href="mailto:ak.bamberger@gfe-net.de">ak.bamberger@gfe-net.de</a> , Telefon: 03683/69 00 11

