

TU Berlin - Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb - Fraunhofer IPK - Institut Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik



Das Fraunhofer IPK in Berlin steht seit über 35 Jahren für Exzellenz in der Produktionswissenschaft. Es betreibt angewandte Forschung und Entwicklung für die gesamte Prozesskette produzierender Unternehmen, von der Produktentwicklung über den Produktionsprozess, die Instandhaltung von Investitionsgütern und die Wiederverwertung von Produkten bis hin zu Gestaltung und Management von Fabrikbetrieben. Zudem übertragen wir produktionstechnische Lösungen in Anwendungsgebiete außerhalb der Industrie, etwa in den Bereichen Medizin, Verkehr und Sicherheit. Analog dazu gliedert sich das Institut in sieben Geschäftsfelder: Unternehmensmanagement, Virtuelle Produktentstehung, Produktionssysteme, Füge- und Beschichtungstechnik, Automatisierungstechnik, Qualitätsmanagement, sowie Medizintechnik. Eine enge Zusammenarbeit der Geschäftsfelder ermöglicht die Bearbeitung auch sehr komplexer Themen. Sie finden uns unter einem Dach mit dem Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb IWF der TU Berlin im Produktionstechnischen Zentrum (PTZ) am Charlottenburger Spreebogen. Seit der Gründung des Fraunhofer IPK sind die beiden Institute durch eine enge Kooperation verbunden. Das versetzt das PTZ in die einzigartige Lage, die gesamte wissenschaftliche Innovationskette von der Grundlagenforschung über anwendungsorientierte Expertise bis hin zur Einsatzreife abdecken zu können. Über die gemeinsame Entwicklung von Prototypen etwa können effizient universitäre Forschungsergebnisse für die betriebliche Praxis aufbereitet und angeboten werden.

Praktikum im Anwendungszentrum Mikroproduktionstechnik

Mikrofräsen mit optimierten Mikrofräs Werkzeugen

Stadt: Berlin; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: ca. 12 Wochen; Vergütung: richtet sich nach den Richtlinien für Praktikantenvergütung

Aufgaben

Für die Optimierung von Mikrofräs Werkzeugen werden im AMP verschiedene Ansätze, wie die Schneidkantenpräparation und die Werkzeugbeschichtung, genau betrachtet. Innerhalb des Praktikums wird die Möglichkeit geboten aktiv bei der Entwicklung mitzuwirken. Dazu sollen die Kenntnisse im Bereich der Werkstoffwissenschaften, der messtechnischen Erfassung von Werkzeugen und Werkstücken mit optischen- und taktilen Messgeräten sowie die Beschichtungstechnik ausgebaut und vertieft werden. Weiterhin soll der Umgang mit CAM-Software und einer Mikrofräsmaschine erlernt werden, um die Werkzeuge in Zerspanversuchen zu testen.

Voraussetzungen

- Studium der Fachrichtung Maschinenbau, Werkstoffwissenschaften oder einer verwandten Studienrichtung
- Motivation, Teamfähigkeit und Engagement
- Eine selbständige, umsichtige und zielorientierte Arbeitsweise

Unser Angebot

Das Anwendungszentrum Mikroproduktionstechnik in Charlottenburg verfügt über modernste Technologien im Bereich der Fertigungs- und Messtechnik. Neben einem Einblick in unsere tägliche Arbeit wird eine intensive Betreuung geboten. Gewünscht wird eine langfristige Zusammenarbeit, zum Beispiel in Form einer an das Praktikum anschließenden Werksstudententätigkeit oder Abschlussarbeit.

Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit Lebenslauf und Zeugnissen per E-Mail an:

kuche@ipk.fraunhofer.de

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/64302/THW/>

Angebot sichtbar bis 01.06.2019

