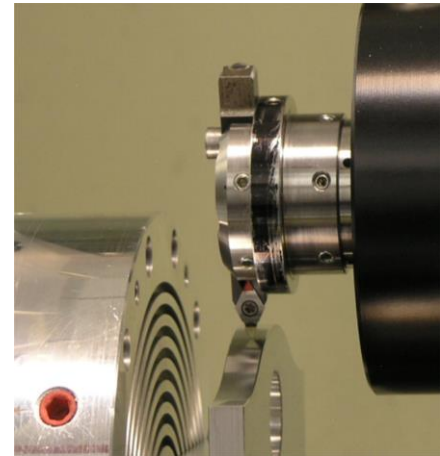


Schulungs-Seminar: Ultrapräzisionsbearbeitung

09. - 10. Oktober 2019

Teilnahmegebühr
1000,- €



Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien - IWT

Infrastruktur

Einzigartig in Deutschland vereint das IWT die drei Fachdisziplinen Werkstoff-, Verfahrens- und Fertigungstechnik als gleichrangige Hauptabteilungen unter einem Dach. Technologische Probleme metallverarbeitender Unternehmen können so ohne zeitraubende Abstimmungsprozesse auf einem interdisziplinären Niveau gelöst werden. Die Hauptabteilung Fertigungstechnik befasst sich mit der Ermittlung der Wirkzusammenhänge bei trennenden (spanenden) und umformenden Verfahren. Dabei liegt ein wesentlicher Schwerpunkt in der Untersuchung der Zusammenhänge des Einflusses von Kühlschmierstoffen (KSS) auf die Gestaltung von Zerspanprozessen. Die Verbesserung der Ressourceneffizienz bei der Nutzung von KSS spielt hier eine herausragende Rolle. Durch die Bündelung von naturwissenschaftlicher und ingenieurwissenschaftlicher Expertise wird das gesamte System des KSS-Einsatzes von der chemischen Zusammensetzung über die effiziente Zufuhr bis zur Aufbereitung der KSS als Forschungsgegenstand abgedeckt.

Themen

- Grundprinzipien der Ultrapräzisionsbearbeitung
- Werkzeuge und Bearbeitungsmaschinen
- CAD/CAM Lösungen in der Ultrapräzisionsbearbeitung
- Diamantbearbeitungsverfahren
- Oberflächenmesstechnik
- Replikation von technischen Optiken

Qualifikationsziele

Das Seminar vermittelt ein vertieftes Verständnis der Voraussetzungen und der Möglichkeiten ultrapräziser Bearbeitungsverfahren und schafft damit die Grundlage für die Beherrschung der gesamten Prozesskette vom Bauteildesign über Maschineneinrichtung und Fertigung bis zur Funktionsprüfung.

Veranstaltungsort

Universität Bremen
Labor für Mikrozerspanung (LFM)
Badgasteiner Str. 2
28359 Bremen

Ansprechpartner & Anmeldung

Timo Dörgeloh, M. Sc.
Telefon: 0421 - 218 51165
E-Mail: wgp-up-seminar@uni-bremen.de

Zielgruppe

Fach- und Führungskräfte, die ein umfassendes Bild des State-of-the-art und einen anwendungsorientierten Einstieg in die Ultrapräzisionsbearbeitung für optische und mikromechanische Anwendungen gewinnen möchten.



IWT
Leibniz-Institut für
Werkstofforientierte
Technologien
Bremen

www.iwt-bremen.de