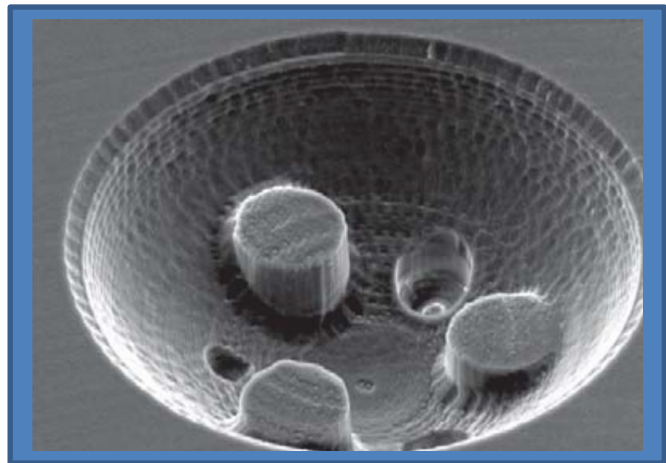


„Lernfabrik μ -Span – Spanende Mikrobearbeitung“

Termin und Modulnummer
13./14. September 2017

Teilnahmegebühr
1000,- €



FBK- Lehrstuhl für Fertigungstechnik und Betriebsorganisation Kaiserslautern

Infrastruktur

Der Lehrstuhl für Fertigungstechnik und Betriebsorganisation (FBK) der TU Kaiserslautern beschäftigt sich seit über drei Jahrzehnten mit Fragestellungen der Produktionstechnik. Unsere Forschungsschwerpunkte sind Fertigungstechnologie und Produktionssysteme. Praxisnahe Fragestellungen aus diesen Bereichen werden in engem Kontakt mit Partnern aus der Industrie bearbeitet, Fragestellungen der produktionstechnischen Grundlagenforschung werden im Schwerpunkt mit Förderung der Deutschen Forschungsgemeinschaft bearbeitet.

Die aktuellen Forschungsfelder des Lehrstuhls liegen in den Bereichen Mikrozerspanung, Entwicklung von Zerspanwerkzeugen, Zerspanung von Hochleistungswerkstoffen, Additive Fertigung, Cyber-physische Produktionssysteme, Virtuelle Produktion, Produkt-Service Systeme und Ressourceneffiziente Produktion.

Als Lehrstuhl der TU Kaiserslautern leistet das FBK seinen Beitrag zur modernen und praxisgerechten Ingenieurausbildung. Das Spektrum der angebotenen Lehr- und Lernformen umfasst neben traditionellen Vermittlungsformen in Form von Vorlesungen, Übungen und Laboren insbesondere auch Seminare und Planspiele. Durch die Integration von aktuellen Trends und Erkenntnissen aus Forschungs- und Industrieprojekten in den Lehrbetrieb wird eine zeitgemäße Ausbildung junger Ingenieurinnen und Ingenieure gewährleistet.

Themen

- Eigenschaft von Werkzeugmaschinen zur spanenden Mikrobearbeitung
- Prozessauslegung
- Werkzeugauswahl und Erlernen des Umgangs mit Mikrofräsem $D < 100 \mu\text{m}$
- Bauteilnachbehandlung
- Messtechniken in der Mikrotechnik

Qualifikationsziele

In dieser Schulung soll den Teilnehmern vermittelt werden, dass die Mikrofräsbearbeitung keine einfache Skalierung hin zu kleineren Dimensionen der konventionellen Bearbeitung ist. Aus diesem Grund werden die Besonderheiten des Verfahrens, der benötigten Maschinen sowie der nötigen Messtechnik herausgearbeitet. Die Teilnehmer sollen befähigt werden, Mikromaschinen und deren Eigenschaften einzuschätzen, mit Fräs Werkzeugen $D < 100 \mu\text{m}$ umzugehen, die richtigen Werkzeuge für den Einsatzzweck zu wählen sowie einen sicheren Prozess zu gestalten.

Zielgruppe

Fertigungsleiter, Ingenieure und Techniker im Bereich Mikrozerspanung

Veranstaltungsort

Technische Universität Kaiserslautern
FBK - Lehrstuhl für Fertigungstechnik und Betriebsorganisation
Gottlieb-Daimler-Straße, 67663 Kaiserslautern

Ansprechpartner & Anmeldung

Martin Bohley
Telefon+49 63 1 / 205 34 72
E-Mail: mikro@mv.uni-kl.de

FBK
Lehrstuhl für
Fertigungstechnik und Betriebsorganisation
Kaiserslautern

www.fbk-kl.de