Mitglieder



























JENOPTIK

KERN-LIEBERS

MIRKE





















Kontakt

Hochschule Furtwangen University

Postfach 3840

78027 Villingen-Schwenningen

Frau Maria Kohmann

Tel.: 07720 / 307 - 4328 Fax: 07720 / 307 - 4208

Mail: ksfinfo@hs-furtwangen.de

Hochschule Furtwangen

Kompetenzzentrum für **Spanende Fertigung**

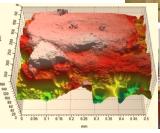
Leiter: Prof. Dr. **Azarhoushang**





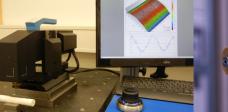














Unser Konzept

Der Arbeitskreis (gegründet 1997) bearbeitet aktuelle Aufgabenstellungen aus der Schleiftechnologie und Feinstbearbeitung. Das KSF bietet seinen Industriepartnern Lösungen für gemeinsam definierte Problemstellungen und übernimmt mit seinen erfahrenen Mitarbeitern und der modernen Ausstattung die Durchführung der Forschungsarbeiten.

Vorteile für die Mitgliedsfirmen

- Reduzierung der F&E-Kosten
- Flexible Erweiterung der Forschungskapazitäten
- Steigerung der Produktivität durch optimierte Prozesse und Werkzeuge
- Nachhaltige Verbesserung der Wettbewerbssituation durch Kostensenkung und Qualitätsverbesserung
- Regelmäßige Berichte zu Neuigkeiten der Schleiftechnologie
- Erfahrungsaustausch zwischen den Partnern
- Vergünstigte Teilnahme an Weiterbildungsseminaren

Unsere Leistungen

- Optimierung etablierter Schleifprozesse und -werkzeuge
- Entwicklung neuer Schleifprozesse und -werkzeuge
- Konzeption neuer Verfahren zu Schleif- und Abrichttechnologien
- FEM- und Kinematiksimulation von Zerspanprozessen
- Optimierung von Kühlschmiermittel-Zuführungssystemen
- Literaturrecherche mit regelmäßiger Berichterstattung

Unsere Ziele

Zusammen mit unseren Partnern aus der Industrie bilden wir im Bereich der Schleiftechnologie ein Netzwerk für Forschung und Entwicklung und fördern den Erfahrungsaustausch in diesem Gebiet. Die Entwicklung neuer Technologien und die Optimierung vorhandener Bearbeitungsformen sollen unsere Partner bei der Fertigung und Nutzung ihrer Produkte unterstützen.

Unsere Ausstattung

Maschinenpark

- Hochleistungs-Flachschleifmaschine Blohm Profimat XT 608
- Hochleistungs-5-Achs-Werkzeugschleifmaschine Adelbert Haas Multigrind CA
- Ultrapräzisions-5-Achs-CNC-Bearbeitungszenrum Kern Pyramid Nano
- NC Flachschleifmaschine Ziersch Z24
- CNC-Rundschleifmaschine EMAG HG 204S,
- dazu mehrere CNC-Werkzeugmaschinen

Messmittel

- Rauheits-, Profil und Drallmessgerät Jenoptik/Hommel-Etamic T 8000
- Prozessüberwachung Dittel Ae6000
- Digitalmikroskop Keyence VHX-7000 und VHX-5000
- Konfokalmikroskop Nanofocus µsurf mobile
- Kistler Mehrkomponenten-Kraftmesssysteme
- Thermografiekamera InfraTec ImageIR 8300