

# Hochschule Furtwangen

Kompetenzzentrum für  
Spanende Fertigung

Leiter:  
Prof. Dr.  
Azarhoushang



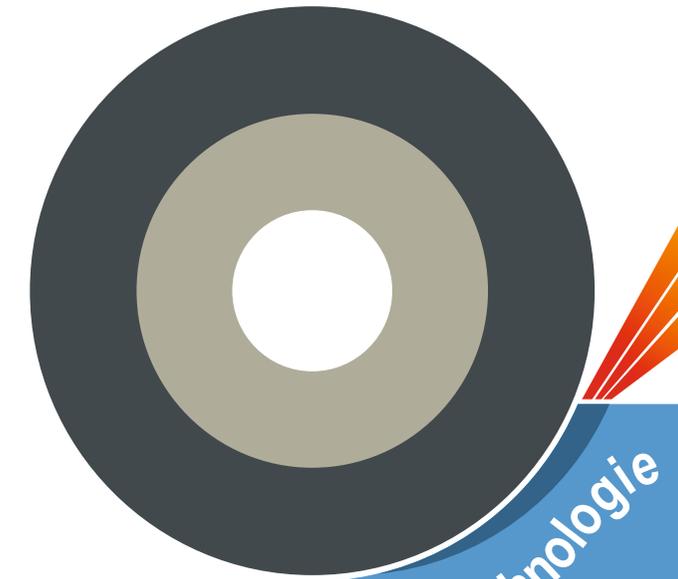
## Mitglieder



Stand 2022-07

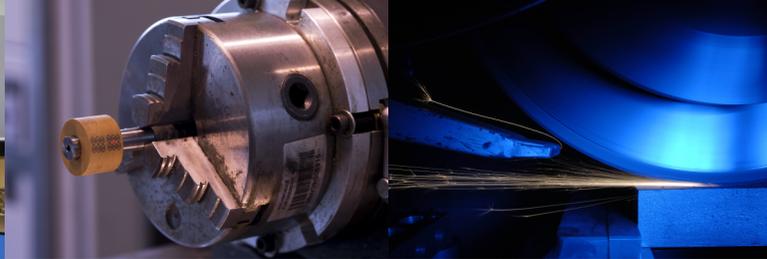
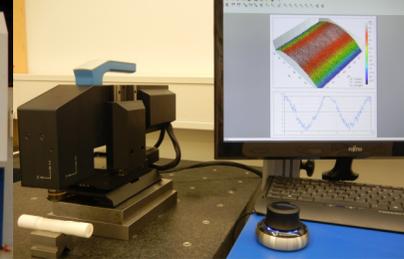
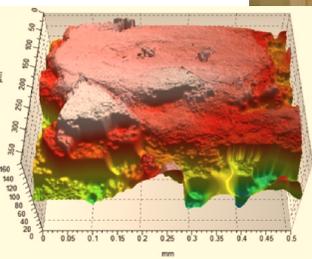
## Kontakt

Hochschule Furtwangen University  
Postfach 3840  
78027 Villingen-Schwenningen  
Frau Maria Kohmann  
Tel.: 07720 / 307 - 4328  
Fax: 07720 / 307 - 4208  
Mail: [ksfinfo@hs-furtwangen.de](mailto:ksfinfo@hs-furtwangen.de)



Arbeitskreis Schleiftechnologie





## 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 Elb Micro-Cut AC8 CNC
- Hochleistungs-5-Achs-Werkzeugschleifmaschine Haas Multigrind CA
- Ultrapräzisions-5-Achs-CNC-Bearbeitungszenrum Kern Pyramid Nano
- 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-5000
- Konfokalmikroskop Nanofocus μsurf mobile
- Kistler Mehrkomponenten-Kraftmesssysteme
- Thermografiekamera InfraTec ImageIR 8300
- Koordinatenmessgerät Mahr MS 222