

Industrieworkshop: Präzisionsbearbeitung der nächsten Generation

8. Juli 2026
IFC Tuttlingen

Veranstalter TechnologyMountains
KSF Institute for Advanced Manufacturing, Hochschule Furtwangen

Tagungsort Innovations- und Forschungs-Centrum
Katharinenstraße 2, 78532 Tuttlingen



TECHNOLOGYMOUNTAINS
Der Technologieverbund im Südwesten

1. Präzisionsschleifen und Feinstbearbeitung für anspruchsvolle Bauteile

- Hochpräzise Oberflächenbearbeitung
- Werkzeugschleifen komplexer Geometrien
- Hohe Maßhaltigkeit und Oberflächenqualität

2. Hybride Bearbeitung sprödharter und keramischer Hochleistungswerkstoffe

- Laserunterstütztes Schleifen
- Reduzierter Werkzeugverschleiß
- Verbesserte Oberflächenqualität

3. UKP-Lasermikrobearbeitung und Oberflächenfunktionalisierung

- Mikro- und Nanostrukturierung
- Funktionale Oberflächen
- Anwendungen in Werkzeugbau und Medizintechnik

4. Erodieren von Diamantwerkzeugen und superabrasiven Schleifscheiben im µm-Bereich

- Herstellung von Diamantwerkzeugen
- Profilierung superabrasiver Schleifscheiben
- Präzisionsbearbeitung im µm-Bereich

5. Präzise Dreh- und Fräsbearbeitung für die Medizintechnik

- Chirurgische Instrumente
- Implantate aus Titan, PEEK und UHMWPE
- Filigrane Geometrien und Freiformflächen

TechnologyMountains

c/o IHK Schwarzwald-Baar-Heuberg
Albert-Schweitzer-Str. 7, 78052 Villingen-Schwenningen
info@technologymountains.de | +49 (0) 7721 922-511

Hochschule Furtwangen, KSF – Institute for Advanced Manufacturing

Prof. Dr.-Ing. Bahman Azarhoushang
aza@hs-furtwangen.de
+49 7720 / 307 4215 | +49 7461 / 1502 6720

Zeitplan

13:00 Anmeldung / Registrierung

13:30 Begrüßung und Einführung

**13:35 Vorträge zu den Themenschwerpunkten mit
Fragerunden**

14:45 Kaffeepause

15:00 Praktische Vorführungen

16:15 Networking

17:00 Schluss

Für wen ist der Workshop interessant?

- Präzisionsfertigung und Feinstbearbeitung
- Werkzeug- und Formenbau
- Medizintechnik
- Keramik- und Hartmetallbearbeitung
- Schleiftechnik und Werkzeugherstellung
- Laserbearbeitung und Mikrostrukturierung
- Maschinenbau, Automotive, Luftfahrt und Optik
- Forschung, Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung

Ihr Nutzen

- Aktuelle technologische Möglichkeiten zur hochpräzisen Bearbeitung anspruchsvoller Werkstoffe und Bauteile
- Konkrete Impulse für moderne Schleif-, Laser-, Erodier-, Dreh- und Fräsprozesse zur Verbesserung von Qualität, Wirtschaftlichkeit und Bauteilfunktion
- Erleben Sie innovative Fertigungstechnologien live – praxisnah, industrienah und anwendungsorientiert

Anmeldung

- Information und Anmeldung unter <https://ksf-hfu.de/tm>



HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY



TECHNOLOGY MOUNTAINS
Der Technologieverbund im Südwesten