

## STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM ADVANCED ENGINEERING TECHNOLOGY

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

#### Prozessoptimierung und Automatisierung

Automatisierung von Prozessen in der Produktion

Optimierung von logistischen Prozessen

#### Fein- und Feinstbearbeitung

Moderne Schleiftechnologie

Hochleistungs- und Hochgeschwindigkeitsschleifen

Honen, Läppen

Auswahl von Kühlschmierstoffen und Optimierung der Kühlschmierstoffzuführung

Bearbeitung von Sonderwerkstoffen

#### Fertigungsverfahren

Anwendungsberatung für die Auswahl der geeigneten Fertigungsverfahren

Beratung zu den modernen nichtkonventionellen Fertigungsverfahren

Oberflächentechnologie

#### Werkzeugmaschinen

Entwicklung von Sondermaschinen

Konzepte für den Umbau von Maschinen

Werkzeugmaschinen für kombinierte Prozesse

#### Werkzeuge

Entwicklung und Konstruktion von T-Tool für verschiedene Einsatzbereiche

Entwicklung von Werkzeugen für Zerspanungsprozesse

### Kontakt

---

Prof. Dr.-Ing. Taghi Tawakoli

Johanniterstr. 5

79104 Freiburg

Deutschland

<http://www.steinbeis.de/su/349>

### Ansprechpartner

#### IHK Südlicher Oberrhein

---

Philipp Klemenz

Schnewlinstr. 11 - 13

79098 Freiburg

Tel.: 0761 3858-269

[Philipp.Klemenz@freiburg.ihk.de](mailto:Philipp.Klemenz@freiburg.ihk.de)

### Top-Wissenschaft.de

---

Unternehmen trifft Wissenschaft  
Ein Angebot der Industrie- und  
Handelskammern in Baden-  
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft  
suchen und finden

Entwicklung von Stanz- und Schneidwerkzeugen

Entwicklung von Werkzeugen für die Bearbeitung von Sonderwerkstoffen

## **ANGEBOTE**

Beratung

Angewandte Forschung und Entwicklung

Erstellung von Gutachten

Industrieseminare

## **PROJEKTBEISPIELE**

- Optimierung von Nockenwellenbearbeitung, neue Verfahren, neues Werkzeug und neue Maschine
- Werkzeug- und Prozessentwicklung für die Zahnradbearbeitung
- Entwicklung einer neuen Maschine für die Massenfertigung von zylindrischen Bauteilen
- Entwicklung eines Düsensystems für die Zuführung von Kühlschmierstoffen
- Fertigung von Turbinenschaufeln
- Aufbau von Sensorik zur Ermittlung des ersten Kontaktes zwischen Werkzeug und Werkstück
- Wirtschaftliche Fertigung von Sägewerkzeugen
- Verschiedene Projekte zur Optimierung von Schleif- und Abrichtprozessen
- Verschiedene Projekte zur Optimierung der Bearbeitungsprozesse von Sonderwerkstoffen: keramischen Werkstoffen, Knochen, Silizium, Diamant, Inconel, Titan, ...