



Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Institut für Produktionstechnik (wbk)

Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Institut für Produktionstechnik (wbk)

Das wbk Institut für Produktionstechnik des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) ist mit seinen knapp 100 Mitarbeitern thematisch in der Fakultät für Maschinenbau angesiedelt.

Die drei Bereiche Fertigungs- und Werkstofftechnik, Maschinen, Anlagen und Prozessautomatisierung und Produktionssysteme, die von den Professoren Prof. Dr.-Ing. habil. Volker Schulze, Prof. Dr.-Ing. Jürgen Fleischer und Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza geleitet werden, widmen sich der anwendungsnahen Forschung, der Lehre und Innovation im Bereich Produktionstechnik am KIT.

Mit Industriepartnern erarbeitet das wbk in gemeinsamen Projekten Lösungen für vielfältige Themenstellungen der Produktionstechnik und entwickelt außerdem mit Blick in die Zukunft Methoden und Prozesse für die Produktion von morgen.

Kernkompetenzen

Fertigungs- und Werkstofftechnik

Erforschung der Wirkmechanismen bei der Bearbeitung von Werkstoffen, prozessnahe Entwicklung und Optimierung von Fertigungsverfahren bis hin zu den fertigungsbedingten Bauteileigenschaften.

Maschinen, Anlagen und Prozessautomatisierung

Entwicklung innovativer, ganzheitlicher Lösungen für Werkzeugmaschinen und Mechatronik, Leichtbaufertigung, Elektromobilität. Ziel hierbei ist die Steigerung der verfügbaren Dynamik, Genauigkeit und Flexibilität.

Produktionssysteme

Entwicklung von Methoden und Werkzeugen zur zielorientierten Gestaltung und Optimierung schneller, robuster und effizienter Produktionssysteme.

Wertschöpfungskette:

- Entwickler
- Produktion

Technologie:

- Materialbearbeitung
- Materialien
- Mikromontage
- Oberflächen/ Beschichtung
- Produktions-und Montagesysteme

Branche:

- Automatisierung
- Sensor- Mess- & Regeltechnik
- Elektronik/ Elektrotechnik
- Luft- und Raumfahrt
- Maschinen und Anlagenbau
- Optische Industrie

Hauptgeschäftssitz

Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
anton.gabsch@kit.edu
www.wbk.kit.edu

Ansprechpartner

Name: Anton Gabsch
Abteilung: FWT
Tel.: +49 (0) 721 / 608 44015
anton.gabsch@kit.edu

Weitere Informationen

Niederlassungen (Orte): Karlsruhe (KIT)
Mitarbeiterzahl: 100