FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU
Herzlich willkommen

Institute

Die Fakultät gliedert sich in folgende Institute, innerhalb dieser es eine weitere Unterteilung in Lehrstühle und Fachgebiete gibt.

Institut für Arbeitswissenschaft, Fabrikautomatisierung und Fabrikbetrieb (IAF)

Forschungsschwerpunkte

- Risiko- und Nachhaltigkeitsmanagement in globalen Produktionsnetzwerken
- Fabrik- / Produktionsplanung und -steuerung im Kontext der Industrie 4.0
- Fabrikautomatisierung
- Arbeitswelten 4.0

Institut für Mechanik (IFME)

Forschungsschwerpunkte

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen mit Schwerpunkten

- Festigkeitslehre
- Numerische Mechanik
- Technische Dynamik

Institut für Fertigungstechnik und Qualitätssicherung (IFQ)

Forschungsschwerpunkte

- Technologien und Prozessketten der Zerspan- und Abtragtechnik für die Präzisions- und Mikrofertigung
- Grundlagen- und Technologieforschung zur Urformtechnik
- Flexible, prozesssichere und ressourceneffiziente Fertigung vom Prototyp bis zur Serie
- Prozessbeherrschung durch Simulation
- Digitale Fertigung und Industrie 4.0

Institut für Logistik und Materialflusstechnik (ILM)

Forschungsschwerpunkte

- Technische Logistik und Materialflusstechnik
- Planungsmethoden und -Werkzeuge
- Informations- und Führungssysteme für logistische Prozesse und Netzwerke

Institut für Maschinenkonstruktion (IMK)

Forschungsschwerpunkte

- Konstruktionstechnik
- Maschinenelemente
- Tribologie
- Rechnerunterstützung

Institut für Mobile Systeme (IMS)

Forschungsschwerpunkte

- Mobilitätstechnologien für Fahrzeuge und mobile Roboter in Service, Produktion, Logistik und Verkehr
- Zukunftsträchtige Methoden für die Digitalisierung und Virtualisierung von Entwicklungsprozessen mechatronischer Systeme

Institut für Werkstoff- und Fügetechnik (IWF)

Forschungsschwerpunkte

- Mikrostruktur und Eigenschaften metallischer und nichtmetallischer Werkstoffe
- Fügbarkeit
- Fügetechniken

Prüfmethoden

Gemeinsame Ukrainisch-Deutsche Fakultät [GUDF]

Ansprechpartner:

Gesamtkoordinator › Dr.-Ing. Ingolf Behm (mailto:ingolf.behm@ovgu.de)