

Aktuelle Forschungsprojekte

[Alle Projekte als pdf-Katalog herunterladen](#)

Aktivitäten und Projekte des Bereiches Ur- und Umformtechnik

[Dr. Stefan Scharf](#)

Entwicklung neuartiger Technologien, Anlagenkomponenten und Logistik zu einer energieeffizienten Fertigung in Leichtmetall-Gießereien

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[M.Sc. Martin Liepe](#)

Numerische Simulation des Schleuderverbundgießens von Umformwalzen

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[M.Sc. Chris Michaelis](#)

Zerstörungsfreie Porenbewertung von Leichtmetallguss mittels schneller Computertomographie

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[M.Sc. Christian Gawert](#)

Entwicklung eines ultraschallunterstützten Vakuum-Gießverfahrens für neuartige Aluminium-Matrixkomposite

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[M.Sc. Eric Riedel](#)

Simulation und Anwendung von Ultraschall zur gezielten, erstarrungs-begleitenden Gefügebeeinflussung hochbelasteter Aluminium-Gussteile

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

Aktivitäten und Projekte des Bereiches Zerspantechnik

[Dipl.-Wirtsch.-Ing
Konstantin Risse](#)

Analyse der Zusammenhänge zwischen Endbearbeitung und Funktionsverhalten von gehonten Zylinderlaufflächen zur Steigerung der Ressourceneffizienz von Verbrennungsmotoren

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[M.Sc. Dmytro
Borysenko](#)

Inverse Spannungstechnik – eine neue Strategie beim Fräskopf-Fräsen

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[Dipl.-Ing. Martin Beutner](#)

Erforschung und Optimierung des Wälzfräsens zur zeit- und ressourceneffizienten Fertigung von Verzahnungen

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[Dipl.-Ing. Christoph Lerez](#)

Intelligente Vorrichtungen und Werkzeuge für die optimierte spanabhebende Fertigung

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[Dipl.-Ing. Le Trung Nguyen](#)

Inelastische Modelle zur Beschreibung des Kontaktverhaltens von Werkstück-Spannsystemen

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[Dipl.-Ing. Sandra Misch](#)

Intelligente Leichtbaustrukturen für hybride Werkzeugmaschinen (HYBRIDi)

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[M.Sc. Christin Döbberthin](#)

Untersuchung des Drehfräsens im Hinblick auf dessen Potential – der Mikrostrukturierung von funktionalen Oberflächen

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[M.Sc. Christin Döbberthin](#)

Optimierung des Zerspanprozesses in der medizintechnischen Verarbeitung des Werkstoffs CoCrMo für die Dental- und Endoprothetik

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[M.Sc. Andrii Zelinko](#)

Entwicklung eines neuartigen Werkzeugs für die Frässhleifbearbeitung von ebenen Flächen-Frässhleifwerkzeugen

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[M.Sc. Fabian Laufer](#)

Entwicklung eines neuen Entgratwerkzeuges mit integriertem Qualitäts- erfassungs- und -bewertungssystem für Bohrungen in schwer zerspanbaren Werkstoffen am Beispiel des rost- und säurebeständigen Stahls 1.4542

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)

[Dipl.-Ing. Wolfgang König](#)

Entwicklung eines Echtzeit-Prozessüberwachungssystems zur Anwendung in der spanenden Fertigung

[\(Handout als pdf herunterladen\)](#)