

Aktivitäten aus Forschung, Entwicklung, Technologietransfer und Gutachtertätigkeit

Bereich	Aktivitäten	Branche / Bereich
Zerspanungstechnik	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimierungen von Verschleißschuttschichten und Werkzeuggeometrien an Bohr- und Fräswerkzeugen ▪ Hochgeschwindigkeitszerspannung von Leichtmetallen ▪ Trockenzerspannung von Aluminium- und Titanlegierungen ▪ Optimierung der Zerspanung schwer bearbeitbarer Werkstoffe ▪ Optimierung der Zerspannung von faserverstärkten Kunststoffen 	Werkzeug- und Formenbau Automobilbau Luft- und Raumfahrttechnik
Sonstige Fertigungstechnik	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Standzeitverhalten von Umform-/Stanzwerkzeugen 	Umformtechnik
Werkzeugmaschinen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Statische, thermische und dynamische Test an Werkzeugmaschinen(-prototypen) ▪ Optimierung des dynamischen Verhaltens während der Bearbeitung/Zerspannung ▪ Entwicklung und Test von Hauptspindeln 	Werkzeugmaschinen
Sensorik, CNC-Steuerungen, Zustandsüberwachung, Prozessmonitoring	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einfluss von Steuerungsfunktionen auf Bearbeitungszeiten und Genauigkeiten ▪ Überwachungssysteme für Hauptspindeln ▪ Condition- und Prozessmonitoring ▪ Energieeffizienz von Maschinen und Prozessen 	Werkzeugmaschinen
Reverse Engineering, Rapid Prototyping Additive Manufacturing	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Werkstoffbegutachtung, Festigkeitsparameter ▪ Rapid Tooling ▪ Anwendung der FDM-Technologie ▪ Reverse Engineering-Verfahren und Flächenrückführung 	Design und Prototypenbau
Qualitätstechnik	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Messtechnische Prozess- und Qualitätsüberwachung ▪ Schwachstellenanalyse 	Verfahrensentwicklung und Produktion