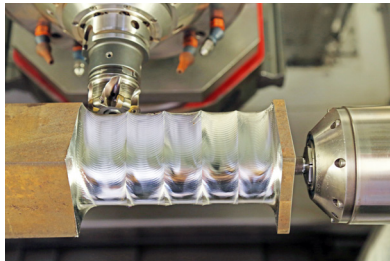
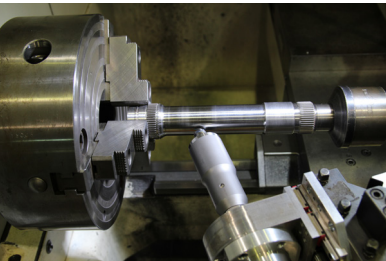




**FORSCHUNGS- UND
TRANSFERZENTRUM E.V.**
an der Westsächsischen Hochschule Zwickau



SPANUNGSTECHNOLOGIEN



Westfälische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences
HOCHSCHULE FÜR MOBILITÄT | UNIVERSITY FOR MOBILITY

SCHWERPUNKTE

Ultraschallunterstütztes Bearbeiten

Ultraschallbohren, -glätten und -verfestigen

Industriearbeitskreis „Zerspanen mit CO2“

Plattform für Erfahrungsaustausch; Handlungsempfehlung zum sicheren Betreiben einer Werkzeugmaschine mit CO₂-Kühlung; Prototypenanlage zum Zerspanen mit CO₂

Effiziente Turbinenschaufelbearbeitung

Lösung aktueller Problemstellungen zur Bearbeitung von Turbinenkomponenten vom Entwicklungsstadium, über Feldversuche bis hin zur Serieneinführung

Verbundwerkstoffbearbeitung

Qualitätsgerechte Zerspanung von Faserverbunden; Nutzung innovativer Kühlkonzepte

Neue Fertigungslösungen für die Medizintechnik

Additive Fertigung; wirkenergieunterstützte Zerspanung; kryogene Bearbeitung

Rückstandsfreie Kühlschmierstoffkonzepte

Minimalmengenschmierung, Kryogene Kühlung mit CO₂

Begleitende Werkzeugentwicklung, Zerspanung schwer bearbeitbarer Werkstoffe, Grün- und Hartbearbeitung von Hochleistungskeramiken, Weiterentwicklung spanungstechnischer Grundlagen

GERÄTE UND AUSSTATTUNG

Werkzeugmaschinen (CNC-Fräs-, Dreh-, Bohr- und Schleifmaschinen) **Mess- und Analysetechnik** (Kraft-, Schichtdicken-, Verschleiß-, Oberflächen- und Zähigkeitsmesstechnik)



Ansprechpartner:

Prof. Dr. sc. techn. Michael Schneeweiß
michael.schneeweiss@fh-zwickau.de
Telefon: +49 375 536 1720

Forschungs- & Transferzentrum e. V.
an der Westsächsischen Hochschule Zwickau
Postfach 20 10 37
08012 Zwickau

www.ftz-zwickau.de