

## Labor für Werkzeugmaschinen

- | Lernort Labor, Raum für handlungsorientiertes Lernen und Forschen
- | Image Processing
- | Fräsbearbeitung und Drehfräsung



Forschung  
Praxis  
Innovation

Forschung Innovation Transfer  
Frankfurt University of Applied Sciences

# Lernen Sie die Angebote und Kompetenzen des **Labors für Werkzeugmaschinen** kennen!

## Unsere Expertise

In unserem bestens ausgestatteten Labor führen wir Lehr- und Forschungsprojekte an modernen Geräten und mit neuester Software durch. Studierende bearbeiten anspruchsvolle praxisnahe Aufgaben in den Bereichen CNC, CAD/CAM, Reverse Engineering und Image Processing, direkte Werkzeugmaschinenabnahme, Zerspankraftmessung und präventive Biomechanik. Dabei legen wir nicht nur großen Wert auf die wissenschaftliche Begleitung der Projekte, sondern auch auf die tatsächliche Anwendbarkeit und die Praxisrelevanz.

## Unser Angebot

Gerne laden wir Unternehmen und andere Partner ein sich mit uns auszutauschen um Anregungen aus der aktuellen Forschung unserer Hochschule zu gewinnen und wertvollen Input aus der Praxis in unserem Labor einfließen zu lassen. Auf diesem Wege können Partner auch unkompliziert mit Studierenden in Kontakt treten und erhalten die Möglichkeit spannende Praktika oder Abschlussarbeitsprojekte zu besprechen.

## Unsere Infrastruktur

Fräsbearbeitungs- (DMU 50, DMG) und Drehfräszentrum (CTX 500, DMG) mit manueller und maschineller Programmierung; Bearbeitung und dimensionelle Messtechnik (Sirio 688, Hexagon); Werkzeugmaschinenabnahme (Laserinterferometer, BallBar, Renishaw); Zerspankraftmessung (starre und rotierende Dynamometer, Kistler); statistische Versuchsplanung (Modde, Umetrics). Im Rahmen des Image Processing werden Freiformflächen mittels 3D-Scan (3D Scanner, Faro) zur Flächenrückführung erfasst und bearbeitet (Polyworks, Duwe-3D und Powershape, Autodesk).

Bildnachweis: Cover: © Peter Weimar, Kontakt: © A. Husenbeth | Frankfurt UAS

Sprechen Sie uns bei Fragen zum Labor und bei Interesse an einer Zusammenarbeit gerne an!



**Ansprechpartner:**

Prof. Dr. Hans-Reiner Ludwig  
Labor für Werkzeugmaschinen  
Tel.: +49 69 1533-2234  
hrludwig@fb2.fra-uas.de

**[www.frankfurt-university.de](http://www.frankfurt-university.de)**