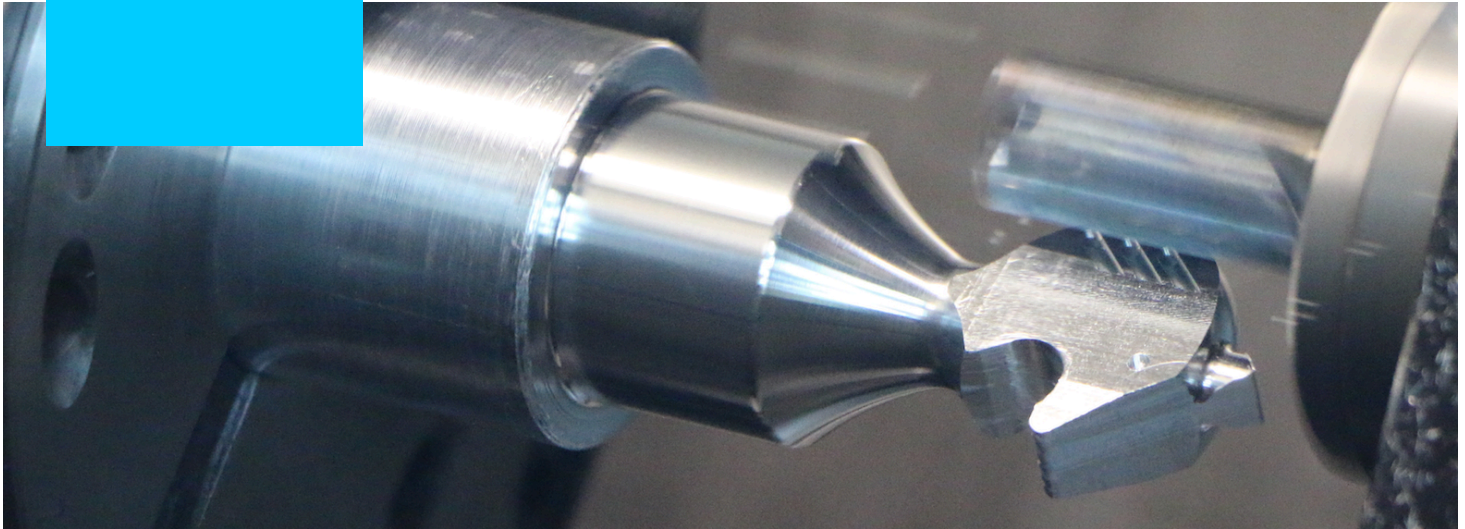


Labor Werkzeugmaschinen



Zerspanen und Abtragen

Ausbildung und Forschung mit modernen CNC Werkzeugmaschinen...

Maschinen-Ausstattung:

- **Vollautomatische Drehzelle MONFORTS RNC400 DuoTurn** mit VDI 40, 2K-MMS, Werkzeugmessarm, Stangenlader mit SIEMENS 840D Steuerung mit Roboterzelle CELLRO Compact 1250 (FANUC M-10iA) mit Post-Prozess-Messeinrichtung REORG
- **5-Achs-Bearbeitungszentrum HERMLE C20U** mit HSK63, 2K-MMS, BLUM Messtaster- und -laser mit HEIDENHAIN iTNC530 Steuerung
- **3-Achs-Bearbeitungszentrum DMG DMC635Veco** mit SK40, 1K-MMS, BLUM Messtaster mit HEIDENHAIN TNC620 Steuerung
- **CNC-Außenrundschleifmaschine GEIBEL & HOTZ RS600CC** mit SIEMENS 810D Steuerung
- **CNC-Drahterodiermaschine AGIE Cut Classic 2**
- **CNC Konsolfräsmaschine MAHO MH400 mit SK40**
- **Radialbohrwerk COLLET & ENGELHARDT BU1000**

Infrastruktur-Ausstattung:

- **Schrumpfgerät HAIMER Power Clamp für SK40/HSK63**
- **Werkzeugvoreinstellgerät ZOLLER Venturion 450 mit TMS (Toolmanagement-Solution) GOLD**
- **Werkzeugvoreinstellgerät KELCH VEGA C**
- **Laserinterferometer RENISHAW XL-80**
- **Kreisformtest RENISHAW QC20-W Ballbar-System**
- **Kraftmessplattform mit PC-Auswertung (KISTLER)**
- **Schallpegelmesser BRUEL&KJAER 2231&BZ7110**
-

LABORBETREUER:

Prof. Dr.-Ing. Dominic Deutges (dominic.deutges@hs-niederrhein.de)
Dipl.Ing. Ulrich Striefler (ulrich.striefler@hs-niederrhein.de)