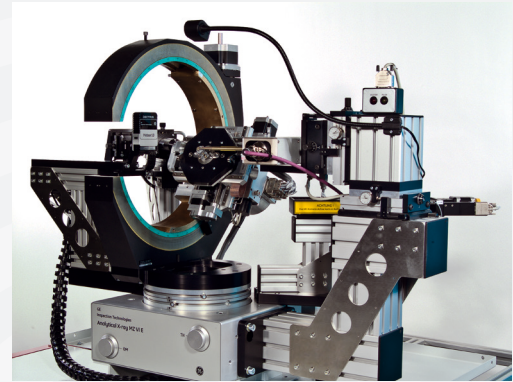




## Ausstattung am Standort Kaiserslautern Werkstoffkundelabor

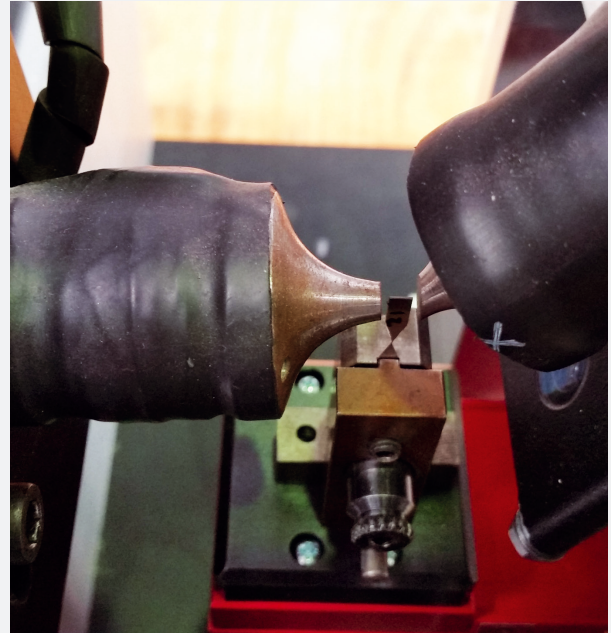
### Mechanische Werkstoffprüfung

- Instrumentiertes Eindringhärteprüfgerät (Helmut Fischer, 2000 mN)
- Universalhärteprüfmaschine (Instron Wolpert)
- Universalprüfmaschinen (Zwick, u. a., 100 kN bzw. 400 kN, Zug-, Druck- und Biegeversuch)
- Mikrouniversalprüfmaschine (Messphysik Materials Testing, 500 N (2 kN), Mikrozug-, -druck- und -biegeversuch)
- Servohydraulische Prüfmaschine (Schenck, 160 kN)
- Umlaufbiegemaschine (Schenck)
- Mikrobiegeschwingprüfmaschine (Sincotec Bauteil-Prüftechnik, 500 mN)



## Analytik

- Zwei Röntgendiffraktionssysteme XRD (GE Sensing & Inspection Technologies) mit
  - Mikrofokusröntgenröhre und großer Eulerwiege (vgl. Bild)
  - TS-4 Aufsatz für Theta/Theta-Betrieb
  - Cr- und Cu-Röntgenröhren
  - Primärstrahldurchmesser bis 50  $\mu\text{m}$
  - Lokale Eigenspannungs- und Lastspannungsanalysen
  - Gefüge (Phasenart, Nanokorngrößen, Gitterverzerrung)
  - Texturanalysen
- Konfokal- und Lichtmikroskopie (Carl Zeiss Microscopy)
- Oberflächenmesssystem (Ametek, Form Talysurf INTRA )



### Kontakt:

Hochschule Kaiserslautern  
Morlauterer Straße 31  
67659 Kaiserslautern

Prof. Dr. Joachim Ernst Hoffmann  
joachim.hoffmann@hs-kl.de  
T +49 631 3724-2304

Dipl.-Ing. (FH) Mario Dieter Elicker  
mariodieter.elicker@hs-kl.de  
T +49 631 3724-2265

<https://www.hs-kl.de/ims>