



## Ausstattung am Fachgebiet Werkstoffkunde und Werkstoffprüfung WWHK

### **Mechanische Werkstoffprüfung:**

Div. Prüfmaschinen (elektromechanisch, servohydraulisch) (bis 160 kN dynamisch, bis 400 kN quasistatisch), ausgestattet mit optischen und elektrischen Sensorsystemen (u.a. Dehnungsmessung, Thermographie, Resistometrie, Magnetfeldsensoren).

### **Werkstoffcharakterisierung:**

Voll ausgestattetes Metallographielabor (einschl. Mikrohärteprüfung), mit verschiedenen Stereo-, Auflicht- und Konfokalmikroskopen sowie 2D-Oberflächenperthometer.

### **Analytik:**

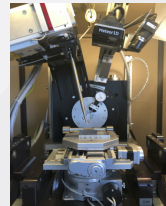
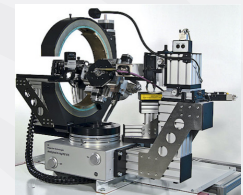
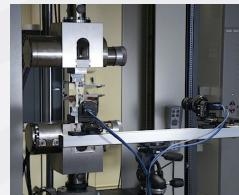
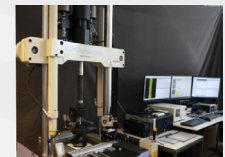
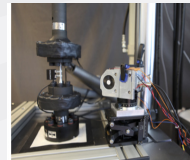
2 Röntgendiffraktometer, Rasterkraftmikroskop, Rasterelektronenmikroskop (Nutzergemeinschaft Standort Zweibrücken), Spektralanalyse.

### **Werkstoffbehandlung:**

Wärmebehandlungsöfen (bis 1200°C, Vakuum).

### **Zerstörungsfreie Prüfung:**

Thermographie, Hochfrequenzimpulsanalyse, Barkhausenrauschen, Ultraschallprüfung, diverse Magnetfeldsensoren.



Laborausstattung am WWHK

**Kontakt:**

Prof. Dr.-Ing. Peter Starke  
Hochschule Kaiserslautern  
Schoenstr. 11  
67659 Kaiserslautern  
Germany  
phone: +49 (0)631/3724-2389  
e-mail: peter.starke@hs-kl.de



**Projektpartner:**

- Universität des Saarlandes
- TU Dortmund
- Gesellschaft für Anlagen und Reaktorsicherheit
- MPA Universität Stuttgart

**Fördergeber:**

DFG, BMWi, BMBF

[hs-kl.de/hts](http://hs-kl.de/hts)