



Institut für Werkstofftechnik  
Metallische Werkstoffe

# Semester- und Abschlussarbeiten

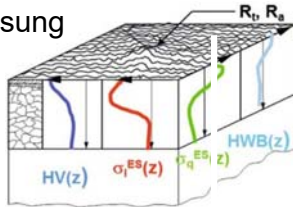
## Wintersemester 2022/2023

U N I K A S S E L  
V E R S I T Ä T

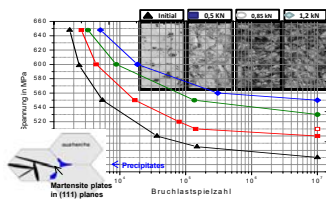
Am Institut für Werkstofftechnik im Fachgebiet Metallische Werkstoffe werden regelmäßig Studien- und Abschlussarbeiten angeboten, die sich folgenden Schwerpunktthemen zuordnen lassen. Interessierte Studierende können sich direkt bei den Bearbeitern der einzelnen Schwerpunktthemen melden.

### Randschichtbehandlung, Ermüdung, Korrosion

Randschichtbeeinflussung durch mechanische Behandlung



Wöhlerlinien für gewalzte austenitische Stähle mit partieller martensitischer Umwandlung



**Ansprechpartner:**

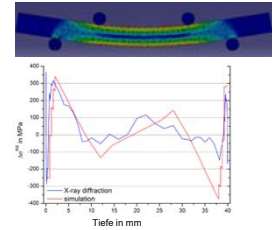
Dr. Seyedvahid Sajjadifar  
sajjadifar@uni-kassel.de, R 2109

Dr. Thomas Wegener  
t.wegener@uni-kassel.de, R 2110

Thomas Pham  
pham@uni-kassel.de, R. 2216

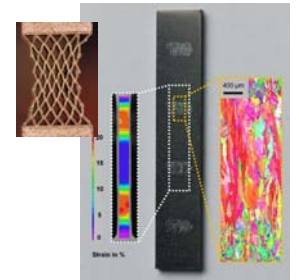
Lisa Ott  
ott@uni-kassel.de, R. 2111

Auswirkungen von Biegerichtprozessen auf einsetzgehärtete Bauteile



### Additive Fertigung

Wechselwirkungen zwischen Prozess, Mikrostruktur und mechanischen Eigenschaften



**Ansprechpartner:**

Tizian Arold  
arold@uni-kassel.de, R 2215

Leoni Hübner  
huebner@uni-kassel.de, R. 2216

Felix Ewald  
ewald@uni-kassel.de, R. 2111

Christof Torrent  
torrent@uni-kassel.de, R 2216

Anna Engelhardt  
a.engelhardt@uni-kassel.de, R. 2212

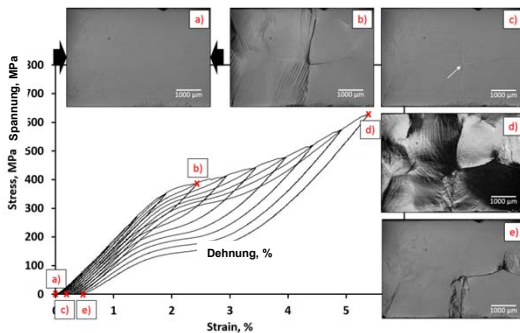
Julia Richter  
julia.richter@uni-kassel.de, R.2215

Moritz Kahlert  
kahlert@uni-kassel.de, R. 2212

Marcel Krochmal  
krochmal@uni-kassel.de, R. 2216

### Formgedächtnislegierungen

Funktionelle Ermüdung von Formgedächtnislegierungen



**Ansprechpartner:**

Dr.-Ing. Philipp Krooß  
krooss@uni-kassel.de, R 2214

Dr. Malte Vollmer  
vollmer@uni-kassel.de, R 2213

Dr. Christian Lauhoff  
lauhoff@uni-kassel.de, R 2210

André Bauer  
bauer@uni-kassel.de, R 2103

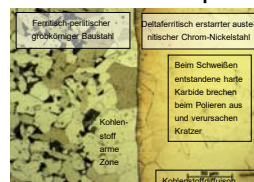
Johanna Frencik  
j.frencik@uni-kassel.de, R. 2213

Viktor Remich  
remich@uni-kassel.de, R. 2214



### Schweißtechnik

Mischverbindungen hergestellt mittels induktivem Stumpfschweißen

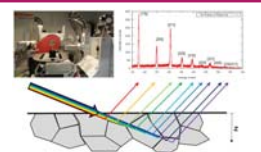


**Ansprechpartner:**

Dr. Django Baunack  
baunack@uni-kassel.de, R 1206

### Eigenspannungsmessung

Eigenspannungsermittlung mittels Röntgendiffraktometrie sowie der Bohrlochmethode an Metallen und Kunststoffen



**Ansprechpartner:**

Dr. Alexander Liehr  
liehr@uni-kassel.de, R 1206

Artjom Bolender  
bolender@uni-kassel.de, R. 2111

