



Institut für Werkstofftechnik  
Metallische Werkstoffe

# Semester- und Abschlussarbeiten

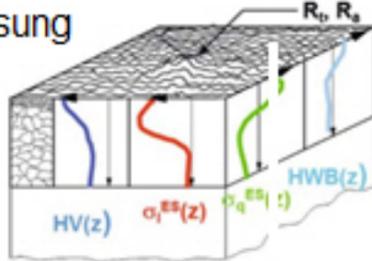
## Wintersemester 2023/2024

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



**Ansprechpartner:**

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

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

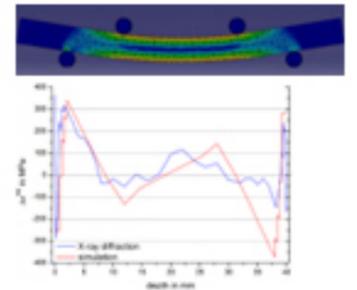
Dr. Sudipta Pramanik  
pramanik@uni-kassel.de, R. 2216

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

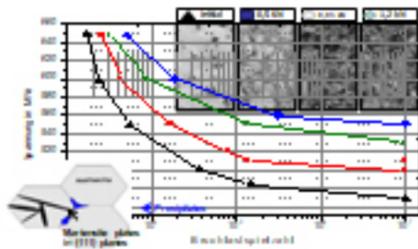
Lisa Ott  
ott@uni-kassel.de, R. 2111

Nico Möller  
n.moeller@uni-kassel.de, R. 2215

Auswirkungen von Biegerichtprozessen auf einseitig gehärtete Bauteile



Wöhlerlinien für gewalzte austenitische Stähle mit partieller martensitischer Umwandlung



### 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

Ahmed Halkoum  
ahmed.halkoum@uni-kassel.de, R. 2213

Christof Torrent  
torrent@uni-kassel.de

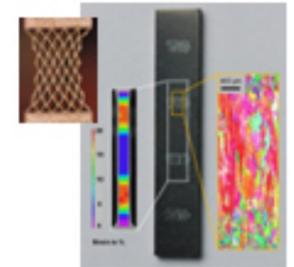
Anna Engelhardt  
a.engelhardt@uni-kassel.de, R. 2212

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

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

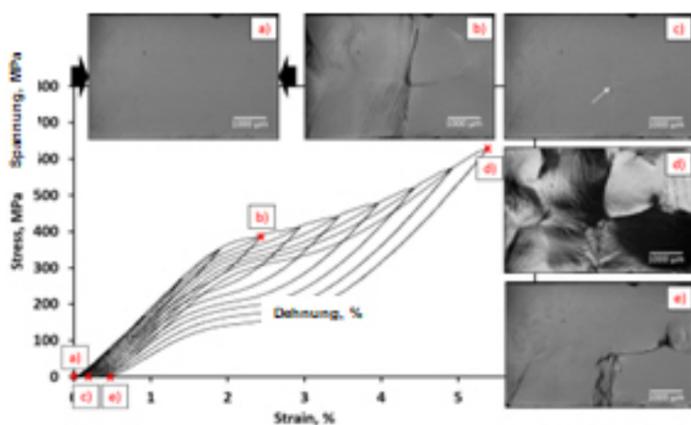
Moritz Kahlert  
kahlert@uni-kassel.de, R. 2212

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. Christian Lauhoff  
lauhoff@uni-kassel.de, R. 2109

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

Johanna Frenck  
j.frenck@uni-kassel.de, R. 2213

Marius Horn  
horn@uni-kassel.de, R. 2213

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



### Schweißtechnik

Mischverbindungen hergestellt mittels induktivem Stumpfschweißen

**Ansprechpartner:**

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



### Eigen Spannungsmessung

Eigen Spannungsermittlung 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

Olzhas Tlegenov  
tlegenov@uni-kassel.de, R. 2111

