

Liebe Ehemalige und Freunde des Lehrstuhls Allgemeine Werkstoffeigenschaften, WWI,

ich darf herzlich einladen zu unserem 12. Ehemaligentreffen und Werkstoffkolloquium des Lehrstuhl WWI. Wir freuen uns auf spannende wissenschaftliche Vorträge von Ehemaligen und aktuellen Mitarbeitern des Lehrstuhls. Gleichzeitig dürfen wir in diesem Jahr auch noch **Prof. Hael Mughrabi zu seinem 85. Geburtstag** gratulieren und wir werden in den Vorträgen seiner ehemaligen Wegbegleiter sicher auch die eine oder andere Anekdote aus alten Zeiten zu hören bekommen.



Die additive Fertigung hat in der Werkstofftechnik momentan eine enorme Bedeutung und auch bei uns am Lehrstuhl spielen additive Fertigungsverfahren und insbesondere die Optimierung der Werkstoffe dafür eine sehr große Rolle, über die Dr. Neumeier berichten wird. Daneben ist die Atomsondengruppe in

den letzten Jahren stark gewachsen und ein wichtiges Thema von Prof. Felfer ist die Weiterentwicklung der Wasserstofftechnologie. Für die Untersuchung der Wasserstoffschädigungsmechanismen wurde eine eigene Atomsonde aus Titan am Lehrstuhl aufgebaut, die bei den Führungen auch besichtigt werden kann. Zum gemütlichen Teil treffen wir uns, wie schon beim letzten Mal, im Foyer des neuen IZNF-Gebäudes. Natürlich sind Sie auch zu Führungen zu unseren Einrichtungen sehr willkommen. Wir bitten um eine vorherige formlose Anmeldung, die für die Planung wichtig ist und freuen uns auf Ihr Kommen.

Mit herzlichen Grüßen

Prof. Dr. Mathias Göken und alle Mitarbeiter/innen des Lehrstuhls WW1

Institutsbesichtigungen

13:30 Besichtigung des Lehrstuhls inkl. der WWI-Räume im „Interdisziplinäres Zentrum für Nanostrukturierte Filme (IZNF)“

Es besteht auch die Möglichkeit die Räume des Lehrstuhls in der Martensstraße zwanglos zu besuchen und dort alte Kontakte aufzufrischen und neue zu knüpfen. Treffpunkt ist am Lehrstuhl Raum 3.14. Es wird auch ein kleiner Imbiss angeboten.

[Um Anmeldung wird gebeten!](#)

Werkstoffkolloquium

Bernhard-Ilschner-Hörsaal, Martensstr. 5, Erlangen

- 15:00 **Begrüßung**
Prof. Dr. Mathias Göken
- 15:20 **Ultraschallermüdung bei erhöhten Temperaturen**
*Prof. Dr. Horst Biermann,
TU Bergakademie Freiberg*
- 15:45 **Einblick in Superlegierungen und intermetallische TiAl-Legierungen mit hochenergetische Röntgenbeugung**
Prof. Dr. Florian Pyczak, Helmholtz-Zentrum Hereon, Geesthacht
- 16:10 **Kaffeepause**
- 16:35 **Werkstoffe im Wasserstoffzeitalter**
Prof. Dr. Peter Felfer, WWI, FAU
- 17:00 **Optimierte Mikrostrukturen additiv gefertigter Hochtemperatur- & Leichtbauwerkstoffe für verbesserte Eigenschaften**
Dr.-Ing. Steffen Neumeier, WWI, FAU
- 17:25 **High Entropy Alloys, quo vadis?**
*Prof. Dr. Martin Heilmaier,
Karlsruher Institut für Technologie KIT*

Abendessen, gemütliches Beisammensein

- ab. ca. aller Ehemaligen und Freunde des Lehrstuhls
18:00 im Foyer des Interdisziplinären Zentrums für Nanostrukturierte Filme (IZNF), Cauerstr. 3.