



## Einladung zum „Laborgespräch“

### Wirtschaft trifft Wissenschaft

Mit ihren erstklassigen Laboren, dem dazugehörigen Maschinenpark und den dafür ausgebildeten Fachleuten liefern die Hochschulen als „Forschungslabor“ einen wichtigen Beitrag zur Entwicklung der hauptsächlich mittelständisch geprägten Region Südwestfalen. Mit der Veranstaltungsreihe „Laborgespräche“ soll Unternehmen die Möglichkeit gegeben werden, direkt in Kontakt zur Hochschule und den für sie passenden Fachleuten zu treten. Unternehmer erhalten einen Einblick in das Kompetenzspektrum der Hochschule – die Hochschule erhält die Möglichkeit über Forschungs- und Entwicklungsprojekte zu informieren und potenzielle Projektpartner kennen zu lernen.

### Labor für Werkstofftechnik

Wo: Lübecker Ring 2, 59494 Soest, Raum 11.007 Audimax  
Wann: 15. Mai 2019 | 15:00 Uhr

Das Labor für Werkstofftechnik ist ein kompetenter Ansprechpartner der regionalen Industrie auf den Gebieten „Werkstoffauswahl und –prüfung sowie Schadens- und Materialanalyse“. Zudem berät das Labor hinsichtlich Materialverarbeitung, Korrosion und Wärmebehandlung. Auch Sonderprüfungen und die Qualifikation von Prototypen sind möglich.

Schwerpunkte liegen in der Untersuchung, Begutachtung und Prävention von bereits eingetretenen Schadensfällen sowie bei Untersuchungen und Prozessverbesserungen zum Fügen, insbesondere Stanznieten, Umformen und Wärmebehandeln von Werkstoffen. Weitere Fragestellungen bspw. rund um den Einsatz von Zink als Werkstoff für die additive Fertigung, zum Thema „Höchstfesten Stahl“ sowie zu mechanische Eigenschaften, Gefüge, Wärmebehandlung und Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen zeigen das Kompetenzspektrum des erfahrenen Laborteams.

#### Zur Ausstattung gehören:

- Härteprüfung (HRC, HRB, HV, HB + mobile Härteprüfung)
- Kerbschlagbiegeversuch
- Metallographie, Licht- und Rasterelektronenmikroskopie
- Optische Verformungsanalyse
- Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (Schichtdickenanalyse, Farb eindringprüfung (PT), Magnetzpulverprüfung (MT), Ultraschallprüfung (UT))
- Salzsprühkammer (Korrosion- und Klimatest)
- Schadensanalyse (Bruchanalyse, Korrosionsursachen, Versagensanalyse)
- Spektralanalyse (Werkstoffzusammensetzung)
- Wärmebehandlung
- Zug- Druck und Dauerschwingversuch
- Sonderprüfungen und Werkstoffberatung

### PROGRAMMABLAUF

- 15:00 Uhr **Begrüßung und Kurzvorstellung des Transfervereins Südwestfalen**
- 15:10 Uhr **Vorstellung der Forschungs- und Tätigkeitsschwerpunkte des Labors für Werkstofftechnik**  
Prof. Dr.-Ing. Anne Schulz-Beenken, Fachbereich Maschinenbau-Automatisierungstechnik, FH Südwestfalen
- 15.40 Uhr **Leichtbau mit hochfestem Stahl**  
Nachwuchsprof. Dr.-Ing. Nathalie Weiß-Borkowski, Fachbereich Maschinenbau-Automatisierungstechnik, FH Südwestfalen
- ab 16:00 Uhr **Laborbesichtigung mit anschließendem gemeinsamen Imbiss**

Eine Veranstaltung von:



In Kooperation mit:





### Zur Person: Prof. Dr.-Ing. Anne Schulz-Beenken

Studium der Werkstofftechnik und anschließende Promotion zum Dr.-Ing an der RWTH Aachen- Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Max-Planck-Institut für Eisenforschung in Düsseldorf – Entwicklungsingenieurin für Warmwalzprodukte, Krupp Stahl AG, Bochum – Professorin für Werkstofftechnik an der Uni Paderborn und seit 2003 an der FH Südwestfalen. Leiterin von Weiterbildungs- und Qualifizierungskursen zur Schadensanalyse, Metallographie und Wärmebehandlung.



### Zur Person: Nachwuchsprof. Dr.-Ing. Nathalie Weiß-Borkowski

Kooperatives Studium Automotive als Stipendiatin an der FH Südwestfalen (B. Eng.) – Studium Maschinenbau an der Universität Paderborn (M. Sc.) – Promotion im Bereich Werkstoffleichtbau (Dr.-Ing.) – Leitung einer Graduiertenschule – Entwicklungsingenieur im Bereich der Stahl- und Rohrherstellung – seit 2018 Nachwuchsprofessor an der FH Südwestfalen in Soest



## Anmeldung

**Die Teilnahme ist kostenlos.** Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Per Fax-Antwort : 02352 9272-20  
Per E-Mail: [veranstaltung@transferverein-sw.de](mailto:veranstaltung@transferverein-sw.de)

Anmeldungen werden erbeten bis zum **10. Mai 2019**

## Ansprechpartner

### Marcel Krings

Gesellschaft zur Wirtschafts- und Strukturförderung  
im Märkischen Kreis mbH  
[krings@gws-mk.de](mailto:krings@gws-mk.de)  
Tel.: 02352 9272-12

### Markus Helms

wfg Wirtschaftsförderung Kreis Soest GmbH  
[markus.helms@kreis-soest.de](mailto:markus.helms@kreis-soest.de)  
Tel.: 02921 30-2263

Name
Firma/Einrichtung
E-Mail
Telefon
Datum, Unterschrift

[www.transferverein.de](http://www.transferverein.de)

Diese Veranstaltung wird im Rahmen des Projektes **NRW.Innovationspartner** gefördert durch: