

13.30 Uhr Einlass Studierende

### „Student meets Industry“

Studierende haben die Möglichkeit zukünftige Arbeitgeber aus der Region in 10-minütigen Einzelgesprächen kennen zu lernen. Der gegenseitige Austausch bietet Raum zur Darstellung des eigenen Profils und Möglichkeiten einer Zusammenarbeit. Das Spektrum reicht hierbei von einem Praktikum über eine Abschlussarbeit bis hin zu einer langfristigen Berufsperspektive, vor allem aber auf die Sensibilisierung für das Thema „Werkstoffe“, ihrem Einsatzbereich und Werkstofftechniken.

17.00 Uhr Ende



HANNOVER MESSE 2015  
13.- 17. April 2015

### IVAM-Produktmarkt „MICRO, NANO & MATERIALS“

zentraler Marktplatz für neue Trends der Mikrotechnik, Nanotechnik, Photonik und neuen Materialien

Anmeldung als Aussteller und Information unter [ivam.de](http://ivam.de) und [B2B@ivam.de](mailto:B2B@ivam.de)

Premium-Sponsor:



Platin-Sponsor:



Goldsponsor:



Veranstalter:



Informationen zu Gebühren und Anmeldung

#### Konferenz

##### Teilnahmegebühr:

- 450,00 € für Teilnehmer aus Industrie und Wirtschaft
- 250,00 € für Hochschulangehörige und öffentliche Einrichtungen
- 30,00 € für Studierende der „Student meets Industry“ Veranstaltung am 2. Tag

#### Ausstellung:

Nutzen Sie die Gelegenheit, Ihre Produkte und Dienstleistungen in unserer begleitenden Fachausstellung darzustellen.

- 850,00 € Standfläche 6 qm inkl. zwei Teilnehmerkarten

#### Anmeldung:

[www.werkstoff-forum.de](http://www.werkstoff-forum.de)

#### Veranstaltungsort:

Kongresszentrum  
Westfalenhallen Dortmund  
Rheinlanddamm 200  
44139 Dortmund

#### Hotelreservierungen:

Hotelbuchung möglich unter  
[www.werkstoff-forum.de](http://www.werkstoff-forum.de)

Konferenzansprechpartnerin bzw. -partner

#### Prof. Dr. Frank Walther Martin Klein

Technische Universität Dortmund  
Lehrstuhl für Werkstoffprüftechnik (WPT)  
Baroper Str. 303  
44227 Dortmund  
Tel. (0231) 7 55-80 28 oder 84 25  
Fax (0231) 7 55-80 29  
E-Mail: [martin.klein@tu-dortmund.de](mailto:martin.klein@tu-dortmund.de)

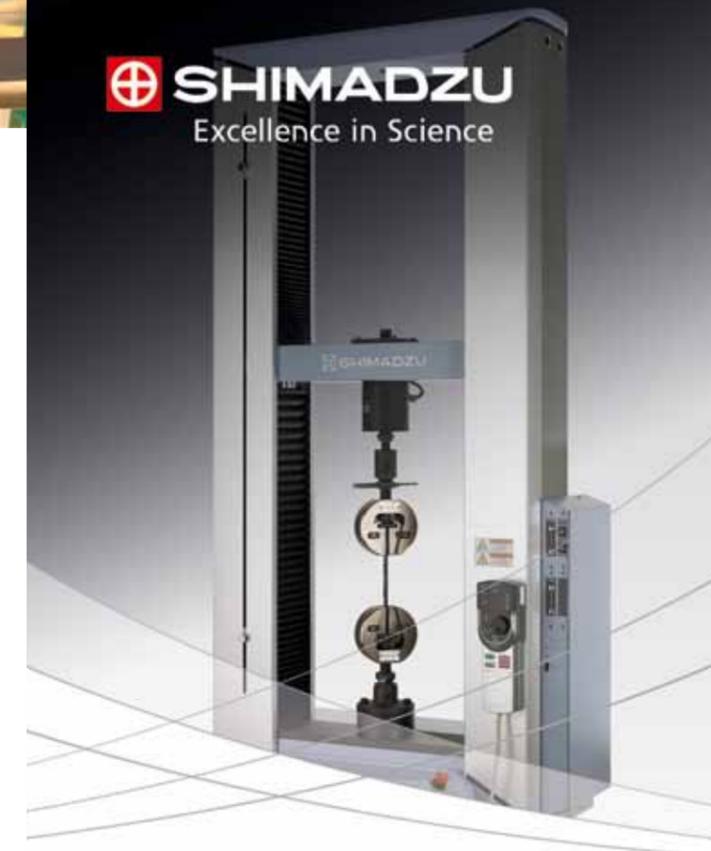
#### Dr. Olaf Günnewig Peter Schmidt

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH  
Joseph-von-Fraunhofer-Straße 13  
44227 Dortmund  
Tel. (0231) 97 42-73 03 oder 73 19  
Fax (0231) 97 42-73 49  
E-Mail: [peter.schmidt@sgs.com](mailto:peter.schmidt@sgs.com)

#### Michaela Franzes Frank Grützenbach

Wirtschaftsförderung Dortmund  
Töllnerstraße 9-11  
44122 Dortmund  
Tel. (0231) 50-2 92 11 oder 2 68 67  
Fax (0231) 50-2 41 12  
E-Mail: [Michaela.Franzes@stadtdo.de](mailto:Michaela.Franzes@stadtdo.de)

SHIMADZU  
Excellence in Science



## Alles ist möglich

Qualitätskontrolle sowie Forschung und Entwicklung profitieren von den hochpräzisen Messungen der Testmaschine AG-X plus. Die umfangreiche, intuitiv zu bedienende TRAPEZIUM-X-Software deckt die gesamte Bandbreite verschiedenster Anwendungen ab – ohne Zusatzkosten zu verursachen.

- **Herausragende Leistungsdaten**  
hinsichtlich Kraftmessdosen (bis Klasse 0,5 gemäß ISO 7500), Datenübertragungsrate (5 kHz) und stufenlosem Messbereich (bis 1/1000)
- **Modell für jeden Zweck**  
als Stand- oder Tischgerät sowie als „High-Speed“-Ausführung mit bis zu 3.000 mm/min.
- **Beliebte, modernste und einfach zu bedienende Software**  
Grafische Unterstützung des Anwenders, unterstützt alle gängigen Normen (ISO, DIN, EN, ASTM)
- **Energieeffizient**  
durch Sparmodus im Stand-by-Betrieb  
[www.shimadzu.eu](http://www.shimadzu.eu)



## 1. Dortmunder Werkstoff-Forum 2014



### Metalle

Werkstoffinnovationen  
für den Leichtbau  
von morgen

### EINLADUNG

30. September + 1. Oktober 2014

Ort: Kongresszentrum Westfalenhallen Dortmund

dortmunder  
werkstoff  
forum

## Sehr geehrte Damen und Herren,

wir möchten Sie zum 1. Dortmunder Werkstoff-Forum einladen.

Unter dem Motto „aus der Region – für die Region“ dreht sich in diesem Jahr alles ums Metall, dem innovativen Leichtbauwerkstoff mit Zukunft. In vier Themenschwerpunkten sollen auf der **Konferenz** seine Potentiale beleuchtet werden.

Parallel findet eine **Begleitausstellung** statt. Rund 30 Unternehmen, Institute und Forschungseinrichtungen präsentieren ihre Innovationen und Lösungen und veranschaulichen so die Potenziale der Region.

Abgerundet wird das Forum mit einer Session „**Student meets Industry**“ am zweiten Konferenztag. Hier haben Studierende die Möglichkeit zukünftige Arbeitgeber aus der Region zu treffen.

Wir freuen uns, Sie in Dortmund begrüßen zu dürfen!

Prof. Dr. Frank Walther  
Lehrstuhl Werkstoffprüftechnik (WPT), TU Dortmund

Dr. Olaf Günnewig  
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Dortmund

Thomas Westphal  
Wirtschaftsförderung Dortmund

## ■ Programm 1. Tag

**Ab 8.30 Uhr** **Registrierung der Teilnehmer**

**9.00 Uhr** **Begrüßung**  
Thomas Westphal  
Geschäftsführer der Wirtschaftsförderung Dortmund  
Prof. Dr. Ursula Gather  
Rektorin der TU Dortmund

**9.30 Uhr** **Betriebssicherheit hochbeanspruchter Metalle durch Werkstoff(prüf)kompetenz**  
Prof. Dr. Frank Walther  
Lehrstuhl für Werkstoffprüftechnik (WPT), TU Dortmund

**10.00 Uhr** **Freigabeproofungen und Schadensanalysen an metallischen Werkstoffen für den Automotive und Luftfahrtbereich**  
Dr. Olaf Günnewig  
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Dortmund

**10.30 Uhr** **Kaffeepause**

**11.00 Uhr** **Metallische Werkstoffe für Hochdruck-Wasserstofftanks im Automobilbereich**  
Dr. Thorsten Michler  
Adam Opel AG, Rüsselsheim

**11.30 Uhr** **Innovative Stähle und ihre Anwendungsvielfalt**  
Oliver Hoffmann  
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Duisburg

**12.00 Uhr** **Kurzpräsentationen der Aussteller**

**12.30 Uhr** **Mittagspause & Besuch der Ausstellung**

## Session 1 „Materials“

**Moderation**  
Prof. Dr. Frank Walther  
Lehrstuhl für Werkstoffprüftechnik (WPT), TU Dortmund

**14.00 Uhr** **Werkstoffe für Räder und Wellen im Bahnbereich**  
Dr. Irina Hucklenbroich  
Bochumer Verein Verkehrstechnik GmbH, Bochum

**14.30 Uhr** **Erfahrungen mit metallischen Werkstoffen in der Energietechnik**  
Dr. Peter Wilk  
STEAG Energy Services GmbH, Essen

**15.00 Uhr** **Hochgradige plastische Umformung – Neue Werkstoffe und deren Anwendung**  
Dr. Ralph Jörg Hellmig  
EJOT GmbH & Co. KG, Bad Berleburg

**15.30 Uhr** **Kaffeepause**

**16.00 Uhr** **Neuentwicklungen im Bereich der Magnesiumlegierungen und -komposite**  
Dr. Hajo Dieringa  
Helmholtz-Zentrum GeesthachtMagIC – Magnesium Innovation Center, Geesthacht

**16.30 Uhr** **Metallischer Leichtbau durch Feinguss von Aluminium und Titan**  
Hans-Peter Nicolai  
TITAL GmbH, Bestwig

**17.00 Uhr** **Ferro-Titanit – Mehr als nur Verschleißschutz**  
Dr. Horst Hill  
Deutsche Edelstahlwerke GmbH, Krefeld

## Session 2 „Fasteners“

**Moderation:**  
Dr. Olaf Günnewig  
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Dortmund

**14.00 Uhr** **Polymer & metal joining technologies for robust car electronics**  
Dr. Petrik Lange  
Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt

**14.30 Uhr** **Laserstrahl-Schweißsysteme für kontinuierliche Linien in der Stahlindustrie**  
Dr. Christian Binroth  
Hugo Miebach GmbH, Dortmund

**15.00 Uhr** **Materialien und Verbindungstechnologie in der Heizungs-, Klima- und Kältetechnik**  
Dr. Kai Dannappel  
Wilo SE, Dortmund

**15.30 Uhr** **Kaffeepause**

**16.00 Uhr** **EJOWELD Reibschweißblösungen für Mischbauweisen**  
Mario Maiwald  
EJOT GmbH & Co. KG, Tambach-Dietharz

**16.30 Uhr** **Geklebte Stahlrohr-Stahlgussverbindungen im konstruktiven Stahlbau**  
Dr. Till Vallée  
IFAM, Bremen

**17.00 Uhr** **Kennwertermittlung für die Simulation von Fügeverbindungen am Beispiel einer Schweißnaht**  
Michael Eichhorst  
Nordmetall GmbH, Adorf/Gmd. Neukirchen

## Abendprogramm

**17.45 Uhr** Transfer zur Abendveranstaltung auf **Zeche Zollern** mit Führung, Buffet & Networking

**22.00 Uhr** **Ende der Abendveranstaltung**

## ■ Programm 2. Tag

**Ab 8.30 Uhr** **Registrierung der Teilnehmer**

### Session 3 „Coatings“

**Moderation**  
Dr. Olaf Günnewig  
SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Dortmund

**9.00 Uhr** **PVD Hochtemperatur-Schutzschichten für metallische Bauteile im Triebwerk**  
Dr. Uwe Schulz  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR), Institut für Werkstoff-Forschung, Köln

**9.30 Uhr** **Schichtsysteme auf Metallen mit Schwerpunkt Leichtmetalle**  
Dr. Ulrike Krüger  
AHC Oberflächentechnik GmbH, Kerpen

**10.00 Uhr** **Beschichtung von Magnesiumwerkstoffen nach dem ENMAG-Verfahren**  
Dr. Karl-Heinz Wandner  
Enthone GmbH, Langenfeld

**10.30 Uhr** **Kaffeepause**

**11.00 Uhr** **Innovative Behandlungskonzepte der Plasma-Oberflächentechnologien für Werkzeuge der Warmmassivumformung**  
Hanno Paschke  
Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST, Dortmund

**11.30 Uhr** **Vorstellung ausgewählter Anwendungsbeispiele zum Einsatz thermisch gespritzter Schichtsysteme**  
Dr. Todd Deißer  
Botec GmbH, Dortmund

**12.00 Uhr** **Vom Punkt zur Fläche: Wie der Laser von Meter pro Minute Fertigung von m<sup>2</sup> pro Minute erlaubt und dabei Material und Energie spart**  
Andre Grütz  
LIMO Lissotschenko Mikrooptik GmbH, Dortmund

## Session 4 „Testing“

**Moderation:**  
Prof. Dr. Frank Walther  
Lehrstuhl für Werkstoffprüftechnik (WPT), TU Dortmund

**9.00 Uhr** **Innovative messtechnische Lösungen für die Materialprüftechnik**  
Dr. Gunnar Müller  
Shimadzu Europa GmbH, Duisburg

**9.30 Uhr** **Hochfrequenz-Impulsmessungen (NDT)**  
Ulrich Seuthe  
QASS Qualität Automation Systeme Software GmbH, Wetter

**10.00 Uhr** **Prüfmethoden an klassischen und modernen Verbindungselementen**  
Dr. Cornelia Heermant  
Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, Bielefeld

**10.30 Uhr** **Kaffeepause**

**11.00 Uhr** **Kennwertermittlung für die Simulation am Beispiel Feinblech**  
Dr. Michael Borsutzki,  
ThyssenKrupp Steel Europe AG,  
Dortmund/Duisburg

**11.30 Uhr** **Möglichkeiten zur Werkstoffprüfung unter Einwirkung von Wasserstoff bei Drücken bis zu 1000 bar.**  
Stefan Zickler  
MPA Universität Stuttgart

**12.00 Uhr** **Teststände und Methoden zur Bestimmung der Verzunderung und Randentkohlung in Schmiede- und Walzwerksöfen**  
Dr. Robert Orosz  
VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Düsseldorf

**12.30 Uhr** **Mittagspause & Besuch der Ausstellung**

