

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 und 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

Veranstaltungsort:

Kongresszentrum
Westfalenhallen Dortmund
Rheinlanddamm 200
44139 Dortmund

Hotelreservierungen:

Hotelbuchung möglich unter
www.werkstoff-forum.de

Konferenzansprechpartnerin bzw. -partner

Prof. Dr. Frank Walther Martin Klein

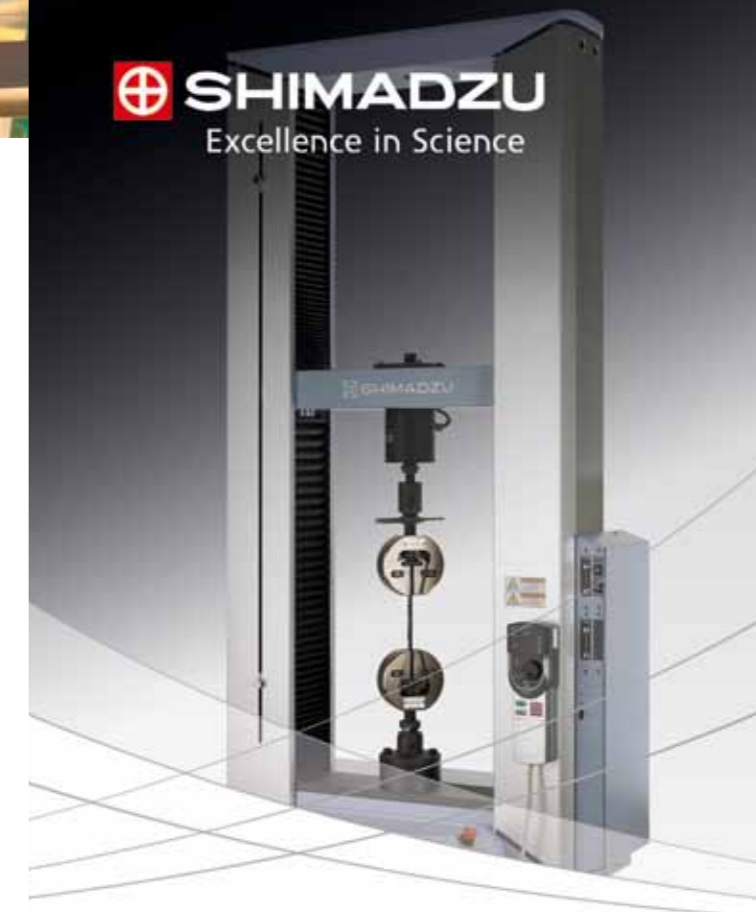
Technische Universität Dortmund
Lehrstuhl für Werkstoffprüftechnik (WPT)
Baroper Str. 303
44227 Dortmund
Tel. (0231) 7 55-80 28 oder 84 25
Fax (0231) 7 55-80 29
E-Mail: martin.klein@tu-dortmund.de

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

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



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



1. Dortmunder Werkstoff-Forum 2014



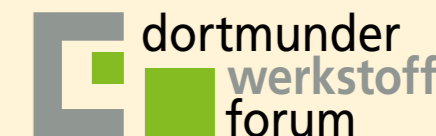
Metalle

Werkstoffinnovationen
für den Leichtbau
von morgen

EINLADUNG

30. September + 1. Oktober 2014

Ort: Kongresszentrum Westfalenhallen Dortmund



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 m² 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**

