

Allgemeine Informationen

Tagungsleitung:

Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. A. Erman Tekkaya
Institut für Umformtechnik
und Leichtbau (IUL)
TU Dortmund
Baroper Str. 303
44227 Dortmund

Organisation:

Dr. Frauke Maevus
Tel.: +49 231 755-8193
E-Mail: frauke.maevus@iul.tu-dortmund.de

Anmeldung:

bis zum 18. Oktober 2018 unter <http://www.trr188.de>

Teilnahmegebühr:

100,00 EUR zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer. Darin enthalten sind die Veranstaltungunterlagen, Getränke und Essen. Bei Rücktritt von der Anmeldung bis zum 18. Oktober 2018 wird die Teilnahmegebühr abzüglich 50,00 EUR für die Bearbeitung zurückerstattet. Bei späterem Rücktritt bzw. Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr erhoben. Rücktrittsmeldungen erbitten wir schriftlich. Es kann jederzeit eine Ersatzperson gestellt werden.

Übernachtung:

Im Kongresshotel haben wir für Sie ein Zimmerkontingent eingerichtet. Reservierungen sind ab sofort unter dem Stichwort „TRR 188“ bis zum 3. Oktober 2018 zu Sonderkonditionen möglich.

Mercure Dortmund Messe & Kongress
Strobelallee 41
44139 Dortmund
Tel.: +49 231 1202-245
Fax.: +49 231 1204-555
E-Mail: H9169@accor.com

Veranstaltungsort

Adresse:

Kongresszentrum Westfalenhallen Dortmund
Rheinlanddamm 200
44139 Dortmund

Parkmöglichkeiten:

Parkplätze stehen in ausreichender Anzahl in unmittelbarer Nähe zur Verfügung.

Anreise:

Einfach zu erreichen durch die direkte Anbindung an das Autobahnnetz und den öffentlichen Nahverkehr.



Homepage

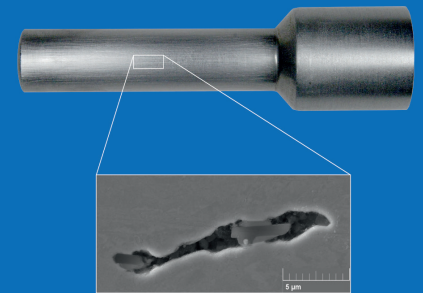
Weitere Information über den TRR 188 und die Veranstaltung sowie das Anmeldeformular finden Sie unter:
<http://www.trr188.de>

DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft



SCHÄDIGUNGSKONTROLLIERTE UMFORMPROZESSE

SFB/Transregio 188 1. Industriekolloquium



15. November 2018
Kongresszentrum
Westfalenhallen Dortmund



Inhalt und Zielsetzung

Für die Herstellung hochbeanspruchbarer Bauteile aus Metallwerkstoffen haben Umformverfahren eine zentrale Bedeutung. Durch sie wird nicht nur die geometrische Form eingestellt, sondern auch wichtige Bauteileigenschaften beeinflusst. Einige Eigenschaften wie die umforminduzierte Verfestigung und Eigenspannungen sind beherrschbar und können für eine Erhöhung der Leistungsfähigkeit des Bauteils gezielt genutzt werden. Dies gilt bislang nicht für die umforminduzierte Schädigung, die unter Umständen zu einem unerwarteten Bauteilversagen führen kann. Erst die mit dem SFB/Transregio 188 angestrebte Kontrolle der Schädigung entlang der Prozesskette könnte das volle Werkstoffpotenzial sicher erschließen.

Der SFB/Transregio 188 „Schädigungskontrollierte Umformprozesse“ (TRR 188) wurde im Januar 2017 von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) eingerichtet und ist ein interdisziplinärer Forschungsverbund der TU Dortmund, der RWTH Aachen, der BTU Cottbus-Senftenberg und des MPIE Düsseldorf. Der TRR 188 erforscht den Einfluss der Umformung auf die Mechanismen der Schädigungsinitiierung und -entwicklung auf der Mikro- bis Makroskala bei verschiedenen Blech- und Massivumformprozessen.

Das Industriekolloquium 2018 bietet Ihnen einen Einblick in die experimentelle Charakterisierung und weitere Forschungsinhalte des TRR 188. Redner namhafter Unternehmen werden konkret die Perspektive und die Relevanz für die Anwendung beleuchten. Das Industriekolloquium bietet damit eine ideale Plattform für die gemeinsame Diskussion des Kenntnis- und Entwicklungsstands auf dem Gebiet der Schädigungskontrolle bei Umformprozessen und deren vielversprechenden Anwendungen in Wissenschaft und Industrie.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und verbleiben mit freundlichen Grüßen

A. Erman Tekkaya
Sprecher des TRR 188

Programm

08.30 – 09.00 Uhr	Registrierung	13.30 – 15.00 Uhr	In situ 3D-Bestimmung der Schädigungsvorgänge in Metallen auf der Mikroskala Prof. Guillermo Requena Institut für Werkstoff-Forschung, Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt (DLR), Köln
09.00 – 10.30 Uhr	Begrüßung und Vorstellung des SFB/Transregio 188 Prof. A. Erman Tekkaya Institut für Umformtechnik und Leichtbau, TU Dortmund		Effiziente metallografische Charakterisierung duktiler Schädigung: Ein Verfahrenvergleich Dr. Victoria Brinell Institut für Eisenhüttenkunde, RWTH Aachen
	Nutzung von Gießprozesssimulation und virtueller Optimierung entlang der Prozesskette Dr. Ingo Hahn MAGMA Gießereitechnologie GmbH, Aachen		Understanding, hindering and healing microstructural damage Prof. Cem Tasan Department of Materials Science and Engineering, MIT, Massachusetts, USA
	Beeinflussung der Schädigungsevolution beim Flach- und Kaliberwalzen Prof. Gerhard Hirt Institut für Bildsame Formgebung, RWTH Aachen		
10.30 – 11.00 Uhr	Kaffeepause	15.00 – 15.30 Uhr	Kaffeepause
11.00 – 12.30 Uhr	Anwendungsorientierte Nutzung der Materialeigenschaften moderner Stähle für eine optimale Bauteilauslegung Dr. Helmut Richter thyssenkrupp Steel Europe AG	15.30 – 17.00 Uhr	Plastic behaviour and failure of steel sheets for automotive applications Prof. Jaques Besson Centre des Matériaux, Mines ParisTech, CNRS UMR 7633, Corbeil-Essonnes, Frankreich
	Schädigung in umgeformten Komponenten Oliver Hering Institut für Umformtechnik und Leichtbau, TU Dortmund		Methoden zur Bewertung der Leistungsfähigkeit Dr. Marina Knyazewa Fachgebiet Werkstoffprüftechnik, TU Dortmund
	Analysis of stress-state-dependent damage and fracture mechanisms in ductile metals based on biaxial experiments Prof. Michael Brüinig Institut für Mechanik und Statik, Universität der Bundeswehr München		Anforderungen und Erfahrungen mit Schädigungsmodellen im Bereich CAE Passive Sicherheit Dr. Markus Feucht Daimler AG, Sindelfingen
12.30 – 13.30 Uhr	Mittagspause und Posterausstellung	17.00 Uhr	Schlusswort und Verabschiedung





SCHÄDIGUNGSKONTROLLIERTE
UMFORMPROZESSE

Anmeldung zum 1. Industriekolloquium des SFB/Transregio 188

15. November 2018, 9:00-17:00 Uhr, im Kongresszentrum Westfalenhallen Dortmund

Anrede

Titel

Name, Vorname

Firma/Einrichtung

Umsatzsteuer-ID

Straße, Hausnr.

Postleitzahl

Ort

Telefon

E-Mail

Abweichende Rechnungsanschrift

Ich sage meine Teilnahme für das Abendessen am Vorabend der Konferenz (am 14.11.18 ab 19:30 Uhr im Restaurant des Kongresszentrums) zu.

Ich willige ein, dass das Institut für Umformtechnik und Leichtbau (im Folgenden „IUL“) der TU Dortmund meinen Namen, Telefonnummer, E-Mail, Anschrift und Umsatz-ID speichert, für die Kommunikation mit mir nutzt und mir Informationen zum Industriekolloquium sowie zu weiteren Veranstaltungen und Marketingaktionen (wie z. B. einen Newsletter) über die von mir angegebenen Kommunikationswege übermitteln darf. Diese Einwilligung wird auf unbestimmte Zeit gewährt. Eine Weitergabe an Dritte erfolgt nicht. Mir ist bekannt, dass ich meine Einwilligungserklärung jederzeit mit Wirkung für die Zukunft durch Erklärung gegenüber dem IUL, Baroper Str. 303, 44227 Dortmund oder per E-Mail an office@iul.tu-dortmund.de widerrufen kann. Der Datenschutzbeauftragte der TU Dortmund ist über die folgenden Kontaktdaten erreichbar: TU Dortmund, Datenschutzbeauftragter, August-Schmidt-Str. 4, 44227 Dortmund, Telefon: 0231-755 2593, datschutzbeauftragter@tu-dortmund.de.

Datum

Unterschrift

Bitte senden Sie dieses Anmeldeformular bis zum **18. Oktober 2018** als Scan per E-Mail an: **trr188@iul.tu-dortmund.de** oder per **Fax an: +49 (0) 231 755 2489**. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Frau Dr.-Ing. Frauke Maevus: Frauke.Maevus@iul.tu-dortmund.de oder ☎ +49 (0) 231 755 8193).

Drucken