

### Anmeldung zum Kolloquium

Earlybird bis 30. November 2015: **130,00 €**  
Danach Anmeldung bitte bis  
zum 29. Februar 2016: **150,00 €**

### Bankverbindung & -informationen

Universität Duisburg-Essen  
Sparkasse Essen  
IBAN: DE 75 3605 0105 0000 2489 97  
SWIFT/BIC: SPESDE 3EXXX  
Verwendungszweck:  
410410007 50059 Name, Vorname

### Unser Anmeldeformular

Fax: (0201) 183-4276  
E-Mail: [dast-kolloquium@uni-due.de](mailto:dast-kolloquium@uni-due.de)  
Web: [www.uni-due.de/iml/dast16](http://www.uni-due.de/iml/dast16)

Bitte melden Sie sich mit folgenden Angaben an:

\_\_\_\_\_

**Titel:**

\_\_\_\_\_

**Name:**

\_\_\_\_\_

**Hochschule/Firma:**

\_\_\_\_\_

**Institut/Abteilung:**

\_\_\_\_\_

**Anschrift:**

\_\_\_\_\_

**E-Mail:**

\_\_\_\_\_

**Telefon:**

\_\_\_\_\_

**Datum & Unterschrift:**

### Veranstalter

Deutscher Ausschuß für Stahlbau DASt



Unterstützt durch:



### Ausrichter

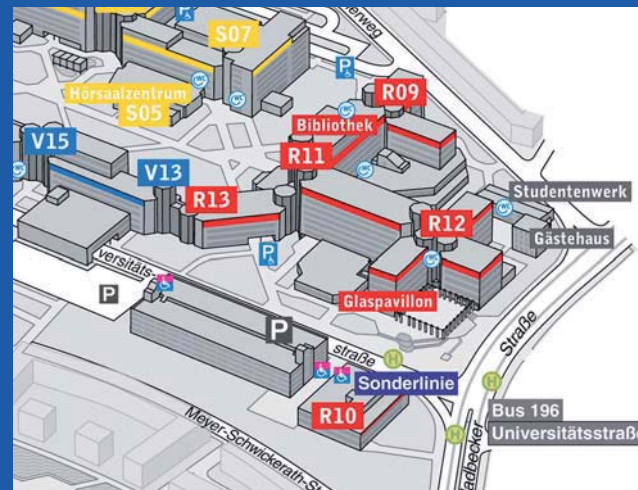
Universität Duisburg-Essen  
Institut für Metall- und Leichtbau  
Universitätsstraße 15  
45141 Essen

### Tagungsort

Universität Duisburg-Essen  
Glaspavillon (R12 S00 H12)  
Universitätsstraße / Ecke Gladbecker Straße  
45141 Essen

### Anreise & Orientierung

Lagepläne, Anfahrtsbeschreibungen und -übersichten:  
[www.uni-due.de/de/universitaet/orientierung.php](http://www.uni-due.de/de/universitaet/orientierung.php)

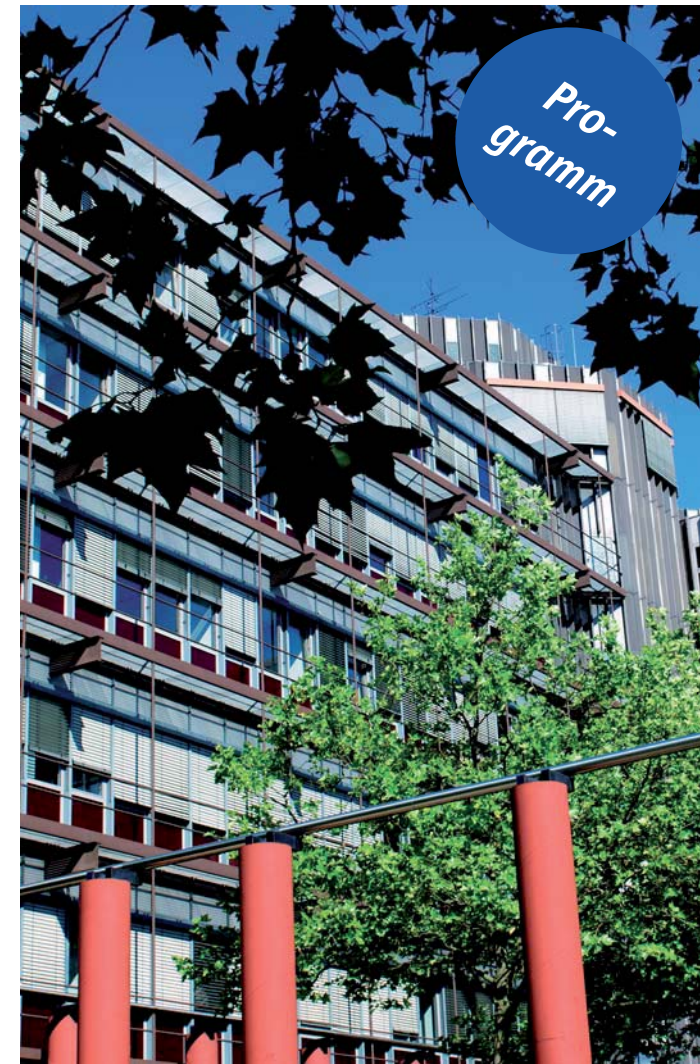


### Informationen & Kontakt

[www.uni-due.de/iml/dast16](http://www.uni-due.de/iml/dast16)

Alles über die Universität Duisburg-Essen

[www.offen-im-denken.de](http://www.offen-im-denken.de)



DASt

Deutscher  
Ausschuß für  
Stahlbau

UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN

Offen im Denken

**20. DASt-Forschungskolloquium**

8./9. März 2016

Universität Duisburg-Essen

Institut für Metall- und Leichtbau

## Dienstag, 8. März 2016

### 9.30 Uhr | Registrierung

#### 10.30 Uhr | Begrüßung

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Natalie Stranghöner**,

*Universität Duisburg-Essen (UDE)*

**Dr.-Ing. Gerhard Scheuermann**,

*Vorsitzender des DAST*

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. Renatus Widmann**,

*Abteilungsleiter der Abteilung Bauwissenschaften der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Universität Duisburg-Essen*

#### 10.50 Uhr | Modell und Realität

10.50 Uhr - **Carles Colomer**, *RWTH Aachen*: Nichtlineares Verhalten von Stahlstützen unter Anprallbelastung: Entwicklung eines analytischen Modells und experimentelle Validierung

11.10 Uhr - **Christian Fox**, *TU Kaiserslautern*: Bestandsbewertung von Stahlbauwerken mithilfe zerstörungsfreier Prüfverfahren

11.30 Uhr - **Gregor Korpas**, *TU Berlin*: Zuverlässigkeitstheoretisches Konzept für die verformungsorientierte Bemessung von Verbundträgern

11.50 Uhr - **Marjolaine Pfaffinger**, *TU München*: Dichtblecheinfluss an Hängeranschlüssen von Stabbogenbrücken

### 12.10 Uhr | Mittagspause

#### 13.00 Uhr | Forschung und Normen - 1

13.00 Uhr - **Sebastian Stehr**, *Universität Duisburg-Essen*: Elastisches Beul- und Nachbeulverhalten offener, dünnwandiger Kreiszyinderschalen aus nichtrostendem Stahl

13.30 Uhr - **Andreas Jäger**, *BTU Cottbus / EHS beratende Ingenieure im Bauwesen GmbH*: Grundlegende Studien zum Beulverhalten von eng ringversteiften Kreiszyinderschalen unter Axialdruck

13.50 Uhr - **Anja Pätzold**, *TU Dortmund*: Beitrag zur Schubsteifigkeit von Ständerrahmen im Hochregallagerbau

14.10 Uhr - **Max Spannaus**, *KIT Karlsruhe*: Tragsicherheitsnachweis für Erzeugnisse aus Stahlguss

### 14.30 Uhr | Kaffeepause

#### 15.00 Uhr | Experiment und Simulation - 1

15.00 Uhr - **Florian Minuth-Hadi**, *TU Braunschweig*: Zur Durchführung von Hochgeschwindigkeitszugversuchen mit Hilfe servohydraulischer Schnellzerreißmaschinen an Baustählen

15.20 Uhr - **Nadine Hoffmann**, *Universität Stuttgart*: Experimentelle Untersuchungen an Verbundknoten und Verhalten nach einem Stützensausfall

15.40 Uhr - **Alexander Raba**, *Leibniz Universität Hannover*: Ermüdungsverhalten von Grout-Verbindungen unter Wasser

16.00 Uhr - **Toshihisa Mano**, *Universität der Bundeswehr München / Maurer AG*: Nutzung der Zugkapazität von Elastomerlagern bei Beanspruchungen aus Erdbebenwirkungen

### 16.20 Uhr | Kaffeepause

#### 16.45 Uhr | Bustransport zur Zeche Zollverein

#### 17.15 Uhr | Führung „Über Kohle und Kumpel“

Denkmalpfad ZOLLVEREIN/Schacht XII

#### 19.00 Uhr | Beginn der Abendveranstaltung

Erich-Brost-Pavillon auf Zeche Zollverein

### 23.00 Uhr | Bustransport zurück zur Universität/City

## Mittwoch, 9. März 2016

#### 9.00 Uhr | Neue Werkstoffe und Konstruktionen

9.00 Uhr - **Alexander Wiegand**, *TU Dortmund*: Architektonisch ansprechende Sandwichfassaden für den Büro- und Geschossbau

9.20 Uhr - **Aaron von der Heyden**, *TU Darmstadt*: Experimentelle Untersuchungen zur Eignung von Wellpappe als Kernmaterial für Sandwichelemente

9.40 Uhr - **Susanne Bartholomé**, *BTU Cottbus*: Verstärkung von Stahlkonstruktionen durch geklebte CFK-Lamellen

10.00 Uhr - **Björn Wittor**, *Bauhaus-Universität Weimar*: Faserverstärkte Klebstoffe im Hochbau

### 10.20 Uhr | Kaffeepause

#### 10.40 Uhr | Experiment und Simulation - 2

10.40 Uhr - **Christoph Lorenz**, *Universität Duisburg-Essen*:

Numerische Simulation des Anziehverhaltens von Schraubverbindungen unter Berücksichtigung des plastischen Materialverhaltens

11.00 Uhr - **Rasmus Eichstädt**, *Leibniz Universität Hannover*: Ermüdungsfestigkeit feuerverzinkter HV-Schrauben mit sehr großem Durchmesser

11.20 Uhr - **Florian Eggert**, *Universität Stuttgart*: Einfluss des Verdübelungsgrades auf das Tragverhalten von Verbundträgern mit profilierten Betongurten

11.40 Uhr - **Jonas Pons**, *TU Braunschweig*: Entwicklung eines räumlichen Flächentragwerkes aus dünnwandigen Blechen

### 12.00 Uhr | Mittagspause

#### 13.00 Uhr | Forschung und Normen - 2

13.00 Uhr - **Matthias Wiescholke**, *RWTH Aachen*: Nachweis der Stabilität aus der Ebene mit dem Allgemeinen Verfahren

13.20 Uhr - **Helmut Krüger**, *KIT Karlsruhe*: Stiftförmige Verbindungselemente zur Befestigung von Solarmodulen auf Metalleichtbaudächern

13.40 Uhr - **Matthias Mager**, *TU Berlin*: Rissbreitenbegrenzung durchlaufender Stahlverbundträger mit Teil- und Ganzfertigteilen

14.00 Uhr - **Joachim Scholz**, *TU Kaiserslautern*: Große Ankerplatten mit Kopfbolzen für hochbeanspruchte Konstruktionen im Industrie- und Anlagenbau

### 14.20 Uhr | Kaffeepause

#### 14.50 Uhr | Forschung und Normen - 3

14.50 Uhr - **Roland Friedl**, *Universität der Bundeswehr München*: Zur Beschreibung fahrbahnunebenheitsinduzierter Radkraftschwankungen von Straßenfahrzeugen auf der Basis stochastischer Differenzialgleichungen

15.10 Uhr - **Adrian Walter**, *Ruhr-Universität Bochum*: Stabilitätsverhalten einfeldriger Kranbahnträger

15.30 Uhr - **Lukas Hüttig**, *TU Dresden*: Multifunktionale Geschäftshäuser in Stahl- und Verbundbauweise

### 15.50 - 16.00 Uhr | Schlusswort

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Natalie Stranghöner (UDE)**

**Dr.-Ing. Gerhard Scheuermann (DAST)**