

# PROGRAMM

## 25. DAST-Forschungskolloquium

09. April 2026 – Technische Universität Berlin

### Entwerfen und Konstruieren - Stahlbau



Donnerstag, 09. April 2025

9:00 Uhr Registrierung im Foyer vor dem Hörsaal A, TIB-Gelände, Gebäude 13b

9:30 Uhr Begrüßung durch Prof. Dr.-Ing. Karsten Geißler und Gregor Machura

9:45 Uhr Session 1: Brückenbau und Ermüdung | Moderation: Prof. Dr.-Ing. Karsten Geißler

Kevin Wolters, Nils Rittich, Markus Feldmann  
Institut für Stahlbau, RWTH Aachen

Ermüdungsverhalten vollverschlossener Seile unter kombinierter Beanspruchung aus Zug und Seilendrotation

Moritz Schäferhoff, Bettina Brune  
Lehrstuhl Stahlbau, TU Dortmund

Einfluss von Freischnitten auf die Lebensdauer: Optimierung von geschweißten Längsträger-Querträgerstößen

Tim Brömer, Viktor Widerspan, Elyas Ghafoori  
Institut für Stahlbau ForWind, LU Hannover  
Frauenhofer IWES

Lokaler Ermüdungsnachweis für geschweißte X-Knoten unter Berücksichtigung von 3-D-Scans

Mohammad Aljomaa, Natalie Stranghöner  
Institut für Metall- und Leichtbau, Universität Duisburg-Essen

Ermüdungsfestigkeit von gleitfesten vorgespannten Verbindungen unter Ansatz der synthetischen Wöhlerlinie

Natalie Hoyer, Bertram Kühn  
Fachgebiet Stahl-, Verbund- und Brückenbau, THM

Werkstoffwahl für Brückenlager unter Ermüdungsbeanspruchung: Erweiterung der bestehenden Normen durch Großbauteilversuche

Nils Lütke, Karsten Geißler  
Fachgebiet Entwerfen und Konstruieren - Stahlbau, TU Berlin

Systemzuverlässigkeit von Stahlbrücken unter Berücksichtigung der plastischen Umlagerungsfähigkeit

11:15 Uhr Kaffeepause

11:45 Uhr Session 2: Bewertung und Ertüchtigung | Moderation: Dr.-Ing. Karsten Kathage

Ainaz Sultangirova, Markus Knobloch,  
Michael Diener, Bettina Brune  
Universität Stuttgart, TU Dortmund

Bewertung bestehender Stahlkonstruktionen mit dünnwandigen Bauteilen im Brücken- und Hochbau

Banusan Jeyadevan, Lukas Nonte, Jörg Laumann  
Institut für Baustoffe und Baukonstruktionen, FH Aachen

Anwendung der Klebtechnik für die Verstärkung von Stahl- und Stahlverbundbrücken

Marco Maibaum, Karsten Geißler  
Fachgebiet Entwerfen und Konstruieren - Stahlbau, TU Berlin

Messdatenbasierter Kombinationsbeiwert für vertikale Temperaturdifferenzen als Begleiteinwirkung bei Bestandsbrücken

Sebastian Korte, Daniel Pak  
Professur für Stahlbau und Verbundbau, Universität Siegen

KI-basierte Ermittlung der Zuggeschwindigkeit und Zugklassifizierung auf Basis von Schienenverformung

Kira Buchenau, Max Spannaus  
Institut für Konstruktiven Ingenieurbau - Stahlbau, UniBw München

Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Explosionsschutz für kritische Infrastrukturen mit Schwerpunkt auf Schraubverbindungen in Stahlbrücken

Lea Wendler, Imke Engelhardt  
Institut für Material und Bauforschung, Hochschule München

Zum Rissinitiierungsverhalten HFH-behandelter Längssteifen unter Betriebsbeanspruchung

13:15 Uhr Mittagspause

14:15 Uhr Session 3: Verbundbau und Verbindungen | Moderation: Prof. Dr.-Ing. Markus Feldmann

Elisa Grimaldi, Markus Knobloch,  
Jonas Nonn, Markus Feldmann,  
Constantin Schwendner, Martin Mensinger  
Universität Stuttgart, RWTH Aachen, TU München

Tragverhalten von Hohlprofilverbundstützen mit hochfesten und hybriden Querschnitten

Constantin Schwendner, Martin Mensinger  
Lehrstuhl für Metallbau, TU München

Decken-Stützenanschlüsse von Verbundstützen mit hochfestem Stahlkern

Philipp Lapp, Natalie Stranghöner  
Institut für Metall- und Leichtbau, Universität Duisburg-Essen

Untersuchung von Scher-/Lochleibungsverbindungen im Stahlleichtbau mit hochfesten dünnwandigen Schrauben

Jakob Borgelt, Joshua Possekel, Peter Schaumann,  
Elyas Ghafoori  
Institut für Stahlbau ForWind, LU Hannover  
Jörss-Blunck-Ordemann GmbH

Degradationsverhalten von zyklisch axial belasteten Grout-Verbindungen unter realistischen Betriebsbedingungen

# PROGRAMM

25. DAST-Forschungskolloquium  
09. April 2026 – TU Berlin



Benedikt Haas, Wolfgang Kurz  
Fachgebiet Stahlbau, RPTU Kaiserslautern

Untersuchung des Tragverhaltens von Wabenträgern unter lokaler Belastung im Öffnungsbereich

Annalena Schardt, Yvonne Ciupack, Jörg Lange  
Institut für Stahlbau und Werkstoffmechanik, TU Darmstadt

Einfluss von lokalen Delaminationen auf die Tragfähigkeit von Sandwichelementen

15:45 Uhr Kaffeepause

16:15 Uhr Session 4: Fertigung | Moderation: Gregor Machura

Gerd Penner, Richard Stroetmann  
Institut für Stahl- und Holzbau, TU Dresden

Biegeknicktragfähigkeit und Eigenspannungen von geschweißten Kastenquerschnitten aus hochfesten Stählen

Jan Hinrichs, Michael Volz  
TH Würzburg-Schweinfurt

Zu Abnahmekriterien von Stumpfstößen dicker Bleche im Brückenbau

Paul Heckelsmüller, Michael Volz  
TH Würzburg-Schweinfurt

Ermüdungsfestigkeit reparaturgeschweißter Kopfbolzendübel

Hans Eirich, Thomas Ummenhofer  
KIT Stahl- und Leichtbau

Werkstoffeigenschaften und Tragverhalten additiv gefertigter Bauteile im Stahlbau

Nils Rittich, Markus Feldmann  
Institut für Stahlbau, RWTH Aachen

Zuverlässigkeitsorientierte Charakterisierung und Klassifizierung WAAM gefertigter Bauteile unter Zug, Stabilitätsdruck und Ermüdung im Stahlbau

Mohsen Falah, Marcus Rutner  
Institut für Metall- und Verbundbau, TU Hamburg

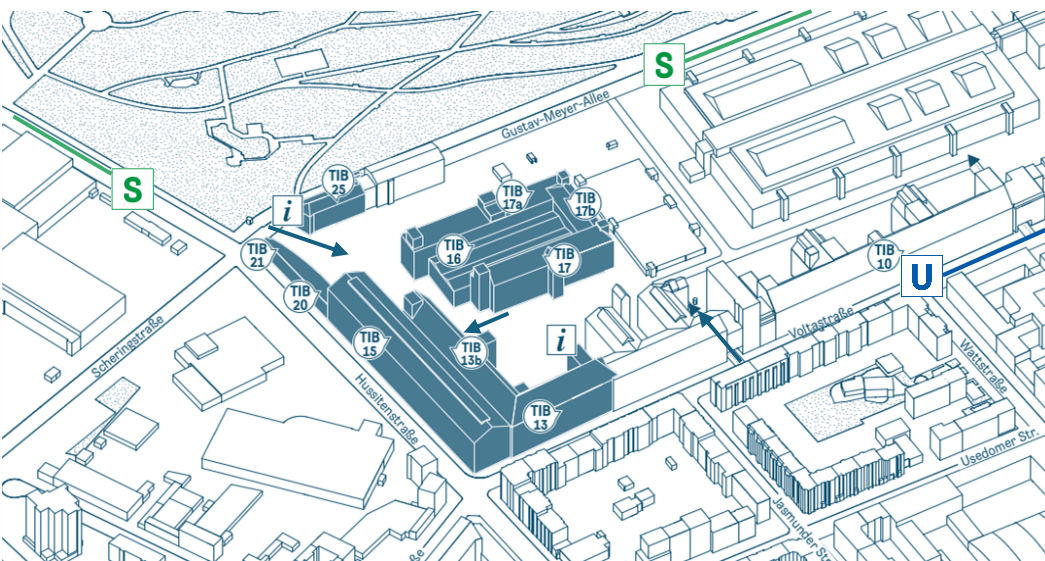
Verbesserung der Ermüdungsfestigkeiten von additive gefertigtem 316L Edelstahl durch Ni/Cu nanometallische Mehrschichtstrukturen

Emre Ergin, Heinrich Knitt, Sven Stumm  
Sigrid Brell-Cokcan

CLOUD56 - Cloud-basierte Steuerungsarchitektur für adaptive Roboterprozesse in der Stahlbauvormontage

Lehrstuhl für individualisierte Bauproduktion, RWTH Aachen

18:30 Uhr Preisverleihung und gemeinsames Abendessen



## Tagungsort

Technische Universität Berlin  
**TIB 13b, Hörsaal A**  
Gustav-Meyer-Allee 25  
13355 Berlin

Die Tagung findet im Gebäude TIB 13b in Hörsaal A (1. OG) statt. Der Zugang ist über den Innenhof via Treppe oder barrierefrei über die Aufzüge möglich.

Auf dem Gelände stehen wenige kostenpflichtige PKW-Parkplätze zur Verfügung. In den umliegenden Straßen kann kostenpflichtig geparkt werden.

Die Anreise per Bahn kann über die Bahnhöfe S Humboldthain, S+U Gesundbrunnen oder U Voltastraße erfolgen.

## Ausrichter der Fachtagung des 25. DAST-Kolloquiums

Technische Universität Berlin  
Entwerfen und Konstruieren – Stahlbau  
Gustav-Meyer-Allee 25  
13355 Berlin



## Ansprechpartner

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Karsten Geißler

Sandra Kriebel | +49 30 31472120  
[sandra.kriebel@tu-berlin.de](mailto:sandra.kriebel@tu-berlin.de)

Dr.-Ing. Raphael Erlemann | +49 30 31472127  
[r.erlemann@tu-berlin.de](mailto:r.erlemann@tu-berlin.de)

## Kontaktadressen DAST

Deutscher Ausschuss für Stahlbau DAST  
Sohnstraße 65  
40237 Düsseldorf



## Ausrichter des 25. DAST-Kolloquiums

Das Fachgebiet Entwerfen und Konstruieren - Stahlbau der Technischen Universität Berlin trägt seit vielen Jahrzehnten zur Entwicklung von Stahl-/Leichtmetallkonstruktionen im Bauwesen bei. Eine lange Tradition besteht dabei in den Bereichen Brückenbau, Stabilität, Konstruktion, Verbundbau und Ermüdung. Die große Versuchshalle bietet dabei die optimale Möglichkeit, um experimentelle Forschung auf höchstem Niveau durchzuführen.

## Anmeldung

Die Anmeldung zur Veranstaltung erfolgt über die Homepage des Fachgebiets Entwerfen und Konstruieren - Stahlbau der TU Berlin.

<https://www.tu.berlin/ek-stahlbau/dast-kolloquium>

