

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, Elias Ghafoori
Institut für Stahlbau ForWind, LU Hannover
Fraunhofer 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 Klebetechnik 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 Rissinitierungsverhalten 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 Possekell, Peter Schaumann,
Elias 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

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

Untersuchung des Tragverhaltens von Wabenträgern unter lokaler Belastung im Öffnungsbereich

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

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

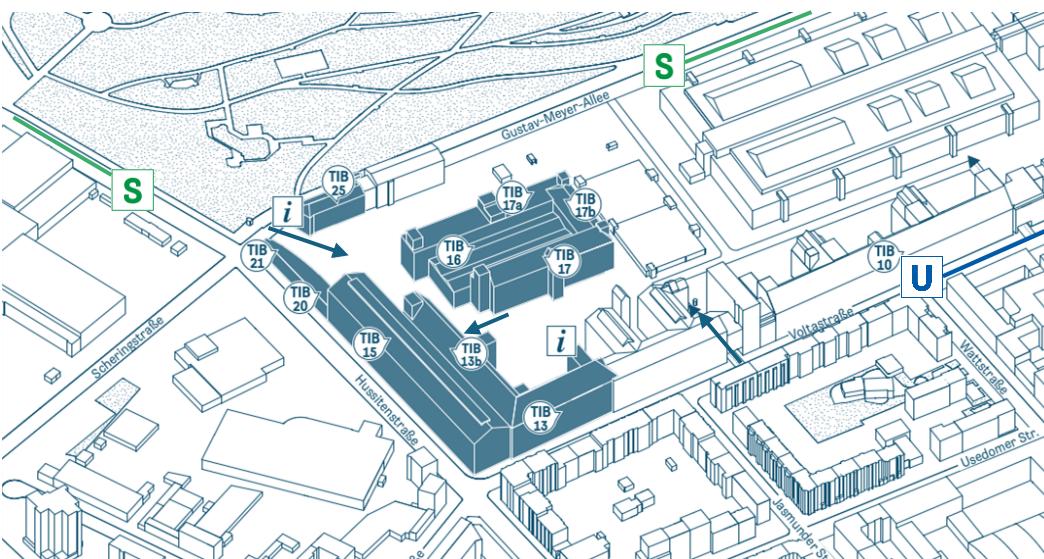
Mohsen Falah, Marcus Rutner
Institut für Metall- und Verbundbau, TU Hamburg

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

Emre Ergin, Heinrich Knitt, Sven Stumm
Sigrid Brell-Cokcan
Lehrstuhl für individualisierte Bauproduktion, RWTH Aachen

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

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 Humboldtthain, 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



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.

Ansprechpartner

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Karsten Geißler
Sandra Kriebel | +49 30 31472120
sandra.kriebel@tu-berlin.de

Dr.-Ing. Raphael Erlemann | +49 30 31472127
r.erlemann@tu-berlin.de

Kontaktdaten DAST

Deutscher Ausschuß für Stahlbau DAST
Sohnstraße 65
40237 Düsseldorf



Anmeldung

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

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

