

## Digitale Veranstaltung



© Roland Baege, Archiv TU Dortmund

### Dienstag, 22. Februar 2022

08:15	Begrüßung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dieter Ungermann	Rudolf-Chaudoire-Pavillon
08:40	Einführung und Organisation	apl.-Prof. Dr.-Ing. habil. Bettina Brune	
08:50	Session 1: Forschung und Normung Robert Arnold, Bauhaus Universität Weimar Sonja Steineck, TU Darmstadt Lisa-Marie Gözl, Universität Stuttgart Jens Vornholt, Fachhochschule Münster	Moderation: Dr. Gregor Nüsse Instationäre Berücksichtigung klimabeeinflusster Lasten für die semiprobabilistische Bemessung von Stahlkonstruktionen Einfluss von Temperatur auf Sandwichelemente mit PUR-Hartschaum Untersuchungen zu Diagonalrohr-Anschlüssen im Stahl- und Verbundbrückenbau Tragverhalten von geschraubten, momententragfähigen Stirnplattenverbindungen bei mehraxialer Momentenbelastung	Rudolf-Chaudoire-Pavillon
10:15	Pause und Austausch an virtuellen Kaffeetischen	Vortragende und GOLDBECK GmbH	Digital
10:45	Session 2: Forschung und Normung Janik Schweyher, TU Dortmund Lukas Schaper, Ruhr-Universität Bochum Katharina Klein, TU Kaiserslautern Anna-Katharina Krämer, TU Darmstadt Jan Kulikowski, Leibniz Universität Hannover	Moderation: apl.-Prof. Dr.-Ing. habil. Bettina Brune Untersuchungen zur Schubtragfähigkeit nichtrostender Stähle für ihren Einsatz im Stahl- und Verbundbrückenbau Konsistente Stabilitätsnachweise im Brandfall Ermüdungsnachweis dünnwandiger, kaltgeformter und nicht geschweißter Bauteile mit Hilfe des Kerbspannungskonzepts Bewertung von Mikrostruktureffekten der Feuerverzinkung auf die Ermüdungsfestigkeit feuerverzinkter Stahl- und Verbundbrücken Einfluss der Berechnungsansätze von Wöhler-Linien auf den Nachweis der Ermüdungsfestigkeit bei Offshore-Windenergieanlagen	Rudolf-Chaudoire-Pavillon
12:30	Mittagspause und Austausch an virtuellen Kaffeetischen	Vortragende	Digital
13:30	Session 3: Modell, Experiment und Simulation Alexander Enders, Universität Stuttgart Robert Fontecha, RWTH Aachen (Institut für Stahlbau) Andreas Müller, ETH Zürich Maximilian Mund, Leibniz Universität Hannover Patrick Studer, ETH Zürich	Moderation: Dr. Gregor Nüsse Momentenbeanspruchbarkeit von semi-kompakten Z-förmigen Spundwänden Untersuchung von aerodynamischen und aeroelastischen Phänomenen von Windkraftanlagen Nichtlineare Berechnung von Hohlprofilen mit Hilfe von Versagensmodellen basierend auf den Prinzipien des maschinellen Lernens Bewertung der thermischen Schutzwirkung von gealterten Brandschutzsystemen für Stahlbauteile Einfluss der Verfestigungscharakteristik auf das Tragverhalten von Lochleibungsverbindungen	Rudolf-Chaudoire-Pavillon
15:15	Pause und Austausch an virtuellen Kaffeetischen	Vortragende und Schüßler-Plan GmbH	Digital
15:45	Session 4: Modell, Experiment und Simulation Gregor Korpas, TU Berlin Philipp Hauser, TU Kaiserslautern Alfredo Romero, University of Luxemburg Nick Blau, Bergische Universität Wuppertal	Moderation: Dipl.-Ing. Gregor Machura Theoretische und experimentelle Erfassung der Duktilität und Robustheit durchlaufender Stahlverbundträger Praxistaugliche nichtlineare Modellierung von Verbundträgern als Grundlage der verformungsorientierten Bemessung Discussion of an algorithm to transfer arbitrary shear-connector slip curves into an effective shear resistance suitable for Eurocode 4 Numerische Berechnung des Quersystems von Verbundbrücken unter Berücksichtigung realistischer Steifigkeitsansätze	Rudolf-Chaudoire-Pavillon
17:05	Austausch an virtuellen Kaffeetischen	Vortragende	Digital
17:30	Ende des ersten Veranstaltungstages		

## Mittwoch, 23. Februar 2022

08:30	Session 5: Umgang mit dem Bestand Annika Hundrup, TU Dortmund Fabian Seitz, Universität der Bundeswehr München Achim Gessler, RWTH Aachen (Institut für Stahlbau) Florian Begemann, TU Braunschweig	Moderation: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dieter Ungermann Inspektion, Überwachung und Dokumentation stahlbaulicher Strukturen Experimentelle Untersuchung an historischer Stahlbrücke – Digitaler Zwilling Klebtechnische Ertüchtigung von Ermüdungsschäden für Konstruktionen des Stahlbaus Schweißen unter Betriebsbeanspruchung	Rudolf-Chaudoire-Pavillon
10:00	Pause und Austausch an virtuellen Kaffeetischen	Vortragende	Digital
10:30	Session 6: Anwendung und Realisierung Jakob Roth, Hochschule München Jannis Damm, Karlsruher Institut für Technologie Denis Paluska, Universität Duisburg-Essen Victoria Jung, RWTH Aachen (Lehrstuhl für Indiv. Bauproduktion) Matthias Müller, Karlsruher Institut für Technologie	Moderation: Dipl.-Ing. Gregor Machura Form- und Fertigungsoptimierung von aufgeschweißten Lamellen unter Ermüdungsbeanspruchung Optimierung der Dämpfungseigenschaften von Stahlbaukonstruktionen durch geklebte Anschlüsse Einblicke in das streckgrenzengesteuerte Anziehen geschraubter Verbindungen M12 bis M72 im Stahlbau Bauplanungsorientiertes Fertigungsmanagement im Stahlbau 4.0 – Toleranz und prozessorientierte Beschreibung von Stahlbauteilen BIM-basierte ganzheitliche Brückenbewertung	Rudolf-Chaudoire-Pavillon
12:15	Mittagspause und Austausch an virtuellen Kaffeetischen	Vortragende	Digital
13:15	Session 7: Neue Werkstoffe und Konstruktionen Niklas Spalek, TU Hamburg Brian Rust, TU Dresden Till Janiak, RWTH Aachen (Institut für Massivbau) Rudolf Röß, TU München	Moderation: Dr.-Ing. Ronald Schwuchow Metallische Laminatkomposite hergestellt mit dem Wire Arc Additive Manufacturing Verfahren Tragverhalten einseitig geschweißter T-Stöße aus höherfesten Stählen Kleinteilige Bauteilversuche hochfester Verbundstützen ohne Schweißen Herstellung und konstruktive Details von Stabbündelstützen	Digital
15:05	Pause und Austausch an virtuellen Kaffeetischen	Vortragende	Digital
15:20	Schlusswort und Preisverleihung	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dieter Ungermann und Dipl.-Ing. Gregor Machura	Rudolf-Chaudoire-Pavillon

## Zentrale Organisation und Moderation

Technische Universität Dortmund  
Campus Süd  
Rudolf-Chaudoire Pavillon  
Baroper Straße 297  
44227 Dortmund

## Link zur digitalen Video-Konferenz

wird den registrierten Teilnehmern in Kürze übermittelt

## Anmeldung zum 23. DAST-Forschungskolloquium

Bitte melden Sie sich über die Homepage an:

<https://www.bauwesen.tu-dortmund.de/stb/de/DAST-Kolloquium-2022/index.html>

Konferenzbeitrag:

entfällt

## Ausrichter des 23. DAST-Forschungskolloquiums

Technische Universität Dortmund, Lehrstuhl Stahlbau  
Deutscher Ausschuss für Stahlbau e.V.

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dieter Ungermann, August-Schmidt-Straße 6, 44227 Dortmund  
Sohnstraße 65, 40237 Düsseldorf