

PROGRAMM

22. DAST-FORSCHUNGSKOLLOQUIUM

31. März - 1. April 2020

Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine

Karlsruher Institut für Technologie



KIT Stahl- und Leichtbau
Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thomas Ummerhofer



Montag, 30. März 2020

18:00 Vorabendtreffen
Prüflabor der Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine
KIT Campus Süd, Geb. 10.71 am Otto-Ammann-Platz

Dienstag, 31. März 2020

8:00 Registrierung im Foyer Tulla Hörsaal, KIT Campus Süd, Gebäude 20.40

8:30 Begrüßung: Dr.-Ing. Ronald Schwuchow + Prof. Dr.-Ing. Thomas Ummerhofer

8:50 Session 1: Forschung und Normung | Moderation: Dr.-Ing. Ronald Schwuchow

C. Chen: Experimental investigation on the aeroelastic galloping instability of steel-concrete composite bridge decks during construction phase, Technische Universität Braunschweig

A. Funke: Nutzlastansätze für Parkhäuser – Erfordern neue Fahrzeugentwicklungen veränderte Lastansätze?, RWTH Aachen University

L. Schaper: Knicken des Druckgurtes als Nachweis gegen Biegedrillknicken bei Normaltemperatur und im Brandfall, Ruhr-Universität Bochum

T. Kästner: Experimentelle und numerische Untersuchung von Schweißverbindungen höherfester Stähle, Technische Universität Dresden

10:15 Kaffeepause

10:45 Session 2: Forschung und Normung | Moderation: Dr.-Ing. Ronald Schwuchow

F. Jörg: Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Stabilitätsverhalten von Walzprofilen unter Normalkraft, Biegung und Torsion, Universität Stuttgart

N. Maier: Einfluss der Torsionssteifigkeit von Trapezsteifen auf das Beulverhalten längsversteifter Beulfelder unter biaxialen Spannungen, Technische Universität München

N. Schmeckebeer: Experimentelle Untersuchungen zum Querkrafttragverhalten von Stahlverbunddecken mit praxisrelevanter Betonstahlbewehrung, Technische Universität Kaiserslautern

C. Abraham: Einblicke in das Tragverhalten von zugbeanspruchten Scher-/ Lochleibungsverbindungen aus nichtrostendem Stahl, Universität Duisburg-Essen

E. Azizi: Beultragverhalten von ringversteiften Kreiszyklinderschalen unter Umfangsbeanspruchung, Universität Duisburg-Essen

12:30 Mittagessen

13:30 Session 3: Modell, Experiment und Simulation | Moderation: Prof. Dr.-Ing. Thomas Ummerhofer

Henneberg, Schorr, Seck: Leitfaden für Finite-Elemente-Berechnungen im Verbundbau, Leibniz Universität Hannover, Universität Stuttgart, Technische Universität Kaiserslautern

Y. Broschart: Verbundträgerversuche mit oberflächennahen Verbunddübelleisten, Technische Universität Kaiserslautern

S. Chernyshov: Experimentelle Untersuchungen an Bauteilen aus verschiedenen Stahlsorten im Hinblick auf Kurzzeitermüdung, Universität der Bundeswehr München

J. Grote: Untersuchungen zu gleitfest vorgespannten Verbindungen zur Anwendung in feuerverzinkten Stahl- und Verbundbrücken, Technische Universität Dortmund

P. Hatke: Gleitfest vorgespannte Verbindungen von wetterfestem Baustahl zur Anwendung im Stahl- und Verbundbrückenbau, TU Dortmund

15:15 Kaffeepause

15:45 Session 4: Modell, Experiment und Simulation | Moderation: Dr. Gregor Nüsse M.Sc.

P. Meyer: Schubtragverhalten von Verbunddübelleisten in Klothoidenform bei erhöhten Temperaturen, Leibniz Universität Hannover

L. Radulovic: Untersuchung der Dauerfestigkeit von Gusseisen mit Kugelgraphit EN-GJS-400-18-LT mit einem innovativen Magnetresonanzprüfrahmen, Leibniz Universität Hannover

Ch. Sirtl: Bewertung des Materialverhaltens geklebter Verbindungen im Stahl- und Glasbau, Bauhaus-Universität Weimar

P. Takács: Numerische und experimentelle Untersuchungen zur Beurteilung des Ermüdungsverhaltens der Lochdübelleiste der SCSC-Platte, Technische Universität Wien

17:05 Ende der Vorträge

19:00 Abendveranstaltung im Foyer des ZKM | Zentrum für Kunst und Medien
Lorenzstraße 19, 76135 Karlsruhe

PROGRAMM

22. DAST-FORSCHUNGSKOLLOQUIUM
31. März - 1. April 2020 in Karlsruhe

Mittwoch, 1. April 2020

08:30 Session 5: Umgang mit dem Bestand | Moderation: Prof. Dr.-Ing. Thomas Ummenhofer

- L. Dorendorf: Zuverlässigkeit der Vibro-Akustischen Modulationsmethode zur Strukturüberwachung von Metallen unter Ermüdungsbeanspruchung und ihr Potenzial für das Bauwesen, Technische Universität Hamburg
- A. Jansen: Finite Elemente Update bei Bestandsbrücken, Technische Universität Berlin
- S. Citarelli: Radlastinduzierte Ermüdung bei Kranbahnträgern schwerer Hüttenkrane, RWTH Aachen University
- Y. Kasper: Experimentelle Untersuchungen von Verstärkungen ermüdungsrissgeschädigter Stahlbleche mit aufgeklebten CFK-Lamellen, Karlsruher Institut für Technologie

10:00 Kaffeepause

10:30 Session 6: Neue Werkstoffe und Konstruktion | Moderation: Dr. Gregor Nüsse M.Sc.

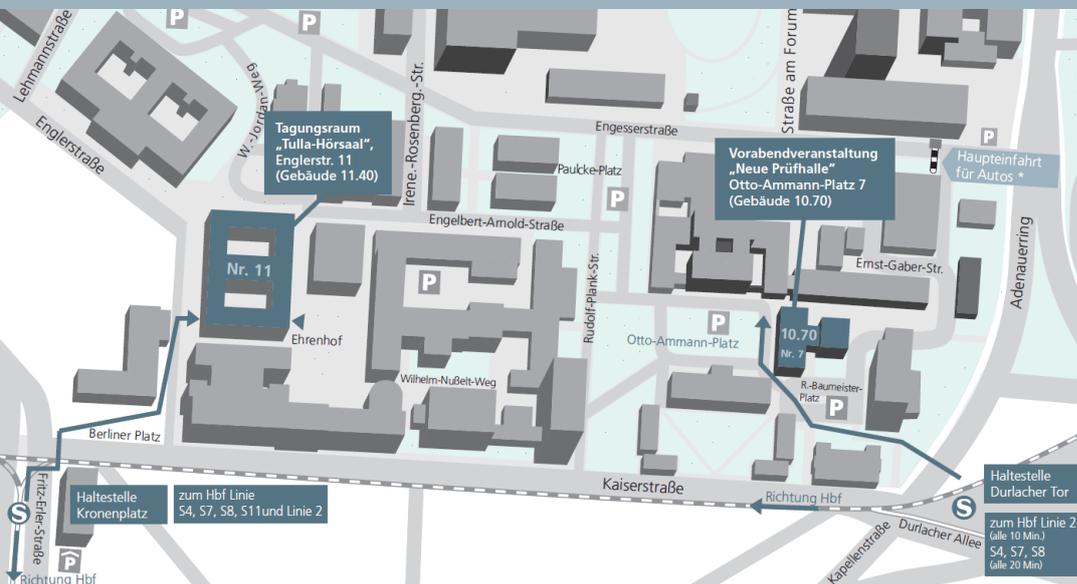
- J. Brunow: Fügen von nanostrukturierten metallischen Querschnitten - Einsatz als Makroquerschnitt im konstruktiven Ingenieurbau, Technische Universität Hamburg
- J. Diller: Einfluss der Abkühlrate auf das Korngefüge von Bauteilen aus austenitischem Edelstahl, hergestellt durch pulverbettbasiertes Laserstrahlschmelzen (LPBF), Technische Universität München
- M. Erven: Optimierte Knotenstrukturen aus Stahl, Technische Universität Darmstadt
- H. Jahns: Zyklische Untersuchungen an Zugstäben mit Endgewinden unter Berücksichtigung des Herstellungsverfahrens und des Größeneffekts, Technische Universität Braunschweig
- B. Seyfried: Laserstrahlschweißen von höchst- und ultrahochfesten Feinkornbaustählen, Karlsruher Institut für Technologie

12:15 Mittagessen + Gruppenbild

13:30 Session 7: Neue Werkstoffe und Konstruktionen | Moderation: Gregor Machura

- S. Grimm: Flächentragwerke aus gekrümmten Sandwichelementen, Technische Universität Darmstadt
- C. Karge: Experimentelle Ermittlung des Trag- und Ermüdungsverhaltens von Orthoverbundfahrbahnplatten, Technische Universität Dresden
- J.K. Kraus: Untersuchungen zur Ermüdungsbeanspruchung und -festigkeit neuer Großbrücken in Stahlverbundbauweise mit Kragträgern und Teilfertigteilen, Technische Universität Berlin
- D. Ridder: Feuerverzinkte Unterkonstruktionen für vorgehängte hinterlüftete Fassaden, Technische Universität Dortmund
- J. Schorr: Experimentelle Untersuchungen an innovativen Verbundmitteln für Slim-Floor-Konstruktionen, Universität Stuttgart

15:25 Schlusswort und Preisverleihung | Dr.-Ing. Ronald Schwuchow + Prof. Dr.-Ing. Thomas Ummenhofer



Die **Vorabendveranstaltung** findet in der Neuen Prüfhalle der Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine statt. Gebäude 10.70 am Otto-Ammann-Platz.

Die **Tagung** findet statt im Foyer des Tulla Hörsaals, Gebäude 20.40 am Ehrenhof, Englerstraße 11.

Bitte beachten Sie, dass eine Einfahrt auf den Campus mit PKW nur in Ausnahmefällen möglich ist.



Abendveranstaltung und Conference Dinner im Foyer des

ZKM | Zentrum für Kunst und Medien
Lorenzstraße 19, 76135 Karlsruhe

Erreichbar vom Hauptbahnhof Karlsruhe oder aus der Innenstadt mit der Tram
Linie 2 Richtung »ZKM – Siemensallee«

Veranstalter: Deutscher Ausschuss für Stahlbau DAST e.V.
E-Mail: dast-kolloquium2020@vaka.kit.edu
Homepage: <http://stahl.vaka.kit.edu/dast-kolloquium2020.php>



© ZKM | Zentrum für Kunst und Medien Karlsruhe, Foto: Joachim Mende Kubus bei Nacht, 2018