

Teilnahmegebühr:

Tagung:	65 €
Tagung + Abendveranstaltung:	100 €
Studierende (nur Tagung):	25 €
Studierende (Tagung + Abendveranstaltung):	60 €
zusätzlicher Tagungsband:	25 €

Die Tagungsgebühr schließt den Tagungsband sowie Getränke und Imbiss in den Pausen mit ein.

Anmeldung:

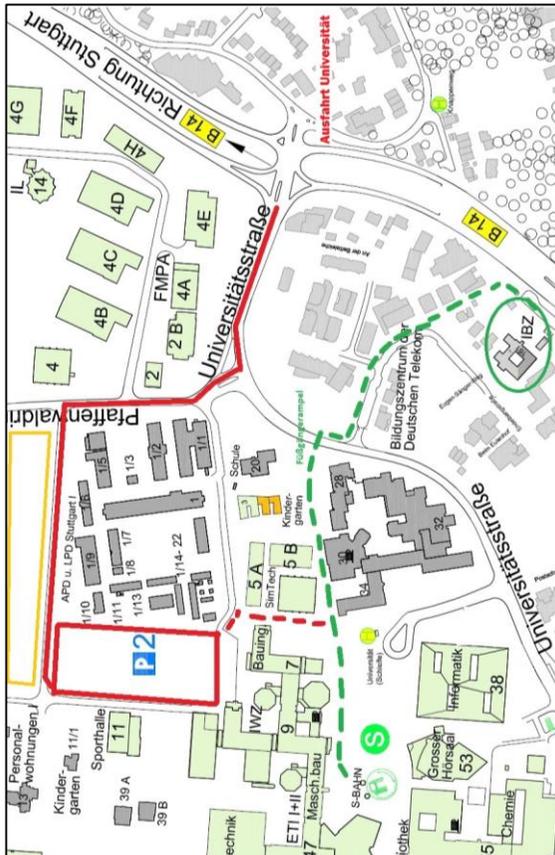
Die Anmeldung erfolgt online unter www.uni-stuttgart.de/ke

Kontakt:

doktorandenkolloquium@ke.uni-stuttgart.de

Anmeldeschluss:

15. Februar 2024



Anreise

Tagungsort:

Universität Stuttgart
Internationales Begegnungszentrum IBZ (Eulenhof)
Robert-Leicht-Str. 161
70569 Stuttgart

Mit dem Auto:

Am Autobahnkreuz Stuttgart auf die Autobahn A831 in Richtung Stuttgart-Vaihingen / Stuttgart-Zentrum wechseln. Die Autobahn bei der Ausfahrt "Universität" verlassen und der roten Linie bis zum Parkplatz P2 folgen (siehe Karte). Zu Fuß der gestrichelten roten + grünen Linie bis zum IBZ folgen.

Mit Öffentlichen Verkehrsmitteln:

Vom Hauptbahnhof Stuttgart mit der S-Bahn (S1, S2 oder S3) in Richtung Herrenberg, Filderstadt oder Stuttgart-Flughafen, S-Bahn-Haltestelle Universität, Ausgang Universitätszentrum. Von dort der grünen Linie zum IBZ folgen (siehe Karte).

Mit dem Flugzeug:

Vom Flughafen Leinfelden-Echterdingen mit der S-Bahn (S2 oder S3) bis zur S-Bahnhaltestelle Universität, Ausgang Universitätszentrum. Von dort der grünen Linie zum IBZ folgen (siehe Karte).



Universität Stuttgart

Institut für Konstruktion und Entwurf

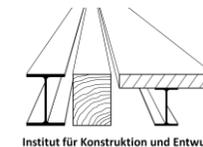
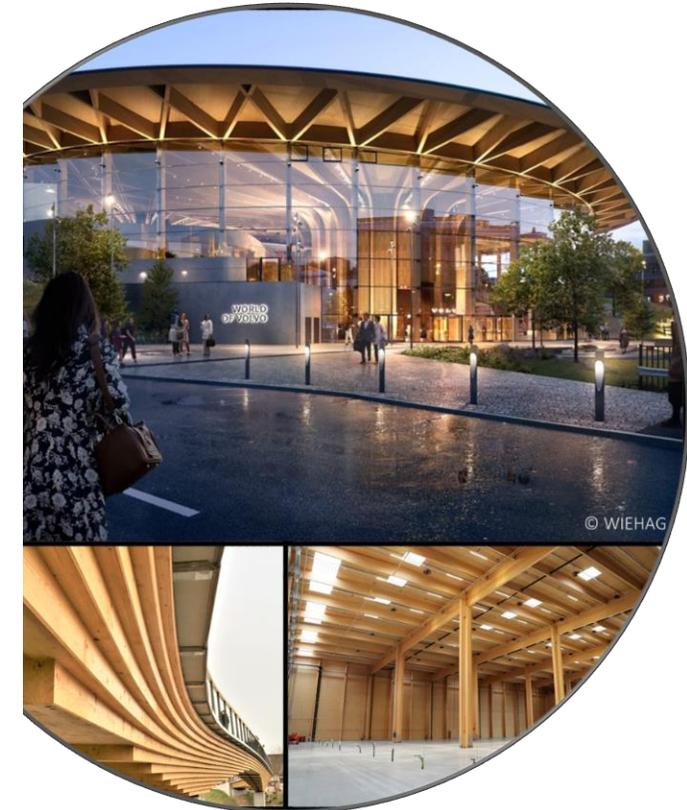
Schwerpunkte: Stahlbau, Holzbau und Verbundbau

Prof. Dr.-Ing. Ulrike Kuhlmann

Doktorandenkolloquium Holzbau

„Forschung + Praxis“

18./19. März 2024



Tagungsprogramm

Montag, den 18.03.2024

- 13:00** *Begrüßung*
Prof. Dr.-Ing. Ulrike Kuhlmann
(Universität Stuttgart)
- 13:05** *Eröffnungsvortrag*
Vertreter Holzbau-Offensive Baden-Württemberg

Verbindungen

- 13:20** *Ai-Phien Ho (Universität Kassel):*
Erweitertes Rechenmodell zur Bestimmung der Tragfähigkeit von scherbeanspruchten Stahlblech-Holz-Verbindungen
- 13:40** *Lea Buchholz (Universität Stuttgart):*
Stahl-Holz-Stabdübelverbindungen in Buchen-FSH - Experimentelle und numerische Untersuchungen der Steifigkeit
- 14:00** *Katrin Vögele (TU Braunschweig):*
Untersuchung der Grundkomponenten von neuartigen Holz-Holz-Verbindungen mit leistungstärkeren Holzwerkstoffen

entfällt *Christian Bolzt (Technische Hochschule Mittelhessen):*
Beitrag zur Entwicklung und Standardisierung innovativer Holz-Holz-Verbindungen: Weiterentwicklung moderner Bemessungsmodelle für nachgiebige Anschlüsse im Holzbau

14:40 **Pause** (30 Minuten)

- 15:10** *Kai Simon (MPA Stuttgart):*
Scalability of Rigid Glulam Joints with Glued-in Rods and End Grain Reinforcement to RC and Steel Abutments
- 15:30** *Wenchang Shi (Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern Landau):*
Kreislaufeffektives Bauen im Holzbau: Standardisierung I-profiliertes Buchenholzträger für Hallentragwerke
- 15:50** *Jendrik Heithorn (Leibniz Universität Hannover):*
Verbindungen zur Sanierung und Wiederverwendung von Holzrammpfählen
- 16:10** **Pause** (30 Minuten)

Schrauben im Holzbau

- 16:40** *Eva Baldauf (KIT):*
Lageimperfectionen von selbstbohrenden Schrauben in Holz und Holzwerkstoffen

17:00 *Elisabeth Kuck (KIT):*
Studie zu auftretenden Normalkräften in Verbindungen mit auf Abscheren beanspruchten Schrauben

17:20 *Moritz Tronnier (TU Braunschweig):*
Erforschung des Ermüdungsverhaltens selbstbohrender Holzschrauben unter axialer Beanspruchung

Stabilität + Aussteifung

17:40 *Nadja Manser (ETH Zürich):*
Untersuchungen über den Beitrag von Holzrahmenbau-Wänden mit Fensteröffnungen zum horizontalen Gebäude-Aussteifungssystem

18:00 *Verabschiedung*

19:00 **Abendveranstaltung im Eulenhof**

Dienstag, den 19.03.2024

09:00 *Begrüßung*

09:05 *Gastvortrag – Rückblick auf 20 Jahre DoKo*
Prof. Dr.-Ing. habil. Jörg Schänzlin
(Hochschule Biberach)

Bausysteme

entfällt *Martin Friedrich Eichenauer (TU Dresden):*
Gebogenes Massivholz für die Tragwerksoptimierung

09:25 *Lukas Rauber (RWTH Aachen):*
Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss von Bekleidungen auf das Tragverhalten von Holztafelwänden

09:45 *Lukas Esser (ETH Zürich):*
Untersuchung verschiedener Klebefugen für die Verstärkung von BSH-Trägern mittels CFK-Lamellen

10:05 *Thomas Hillberger (Universität Innsbruck):*
Aktive Schwingungsdämpfung für Brettsperrholzdecken – Vergleich zwischen experimentellen und numerischen Untersuchungen

10:25 **Pause** (30 Minuten)

10:55 *Lucas Bienert (TU München):*
Plattentragverhalten von aufgelöstem hybridem Brettsperrholz

11:15 *Nils Schumacher (TU München):*
Entwicklung von aufgelöstem hybridem Brettsperrholz – Untersuchung des Scheibentragverhaltens

11:35 *Noah Böhm (Technische Hochschule Mittelhessen):*
Experimentelle Untersuchung des elastischen Biegetragverhaltens von Brettsperrholz-Stahl-Verbundträgern

11:55 *Thomas Stieb (Universität Innsbruck):*
Biegesteifer Plattenstoß zwischen Brettsperrholzelementen – eine Lösung mit Holz-Beton-Verbund

12:15 **Mittagspause** (60 Minuten)

Holz-Beton-Verbund

13:15 *Andreas Kirchner (Bauhaus-Universität Weimar):*
HBV-Brücken mit Klebeverbund – Herstellung und Zustandsmonitoring eines Demonstratorbauteils

13:35 *Antonio Ansalone (Universität Kassel):*
Seismic design and retrofit of timber and timber concrete composite bridges with hysteretic devices

Prüfmethoden

13:55 *Aaron Münzer (MPA Stuttgart):*
Fiber-optic strain measurement of timber structures

14:15 *Thorben Niemann (FH Erfurt):*
Optimierung der Bauwerksprüfung von Holzbrücken durch Nutzung digitaler Bauwerksmodelle

14:35 *Abschlussvortrag*
Kilian Reiter (WIEHAG GmbH)

15:00 *Prämierung von drei Beiträgen und Verabschiedung*

16:00 *Führung Prüfhalle MPA Stuttgart Abteilung Holzkonstruktionen (optional, Dauer ca. 1 Stunde)*
Jun. Prof. Dr. Philippe Grönquist, Dr.-Ing. Gerhard Dill-Langer, Dr.-Ing. Cristóbal Tapia Camú

