



Participation fee and registration:

The participation fee for the symposium will be EUR 110 and EUR 90 for a participation in the Braunschweiger Brandschutz-Tage at the same time. The participation fee is due with registration confirmation and invoice.

A cancellation is possible until 30.07.2023 free of charge, in case of cancellation up to 15.08.2023 the participation fee will be refunded less a handling fee of EUR 50. In case of late cancellation the fee will not be refunded.

You are kindly asked to register on time, preferably online via the website of the Braunschweiger Brandschutz-Tage:

<http://www.brandschutztage.info>

Technische Universität Braunschweig
Zentralstelle für Weiterbildung
Postfach 33 29
38023 Braunschweig
Telefon (05 31) 391-4210
www.brandschutztage.info

Symposium 2023

Structural Fire Engineering



Tuesday, 05th September 2023,
10:30 h am – 5:00 h pm

Technische Universität Braunschweig
Haus der Wissenschaft, Pockelsstraße 11

Scientific Board:

- Prof. Dr. Andrea Frangi, ETH Zürich, Switzerland
- Prof. i. R. Dr.-Ing. Dietmar Hosser, TU Braunschweig
- Prof. Dr.-Ing. Björn Kampmeier
Hochschule Magdeburg-Stendal, Germany
- Dr.-Ing. Christoph Klinzmann,
hhpberlin - Ingenieure für Brandschutz, Germany
- Prof. Dr.-Ing. Markus Knobloch, RU Bochum, Germany
- Prof. Dr.-Ing. Martin Mensinger, TU München, Germany
- Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann, LU Hannover, Germany
- Prof. Dr.-Ing. Jochen Zehfuß, TU Braunschweig, Germany

Organization:

Institute of Building Materials, Concrete Construction
and Fire Safety (iBMB)
Technische Universität Braunschweig

Tuesday, 05th September 2023

Time

09:00 Registration

Joint Meeting Session, Aula Haus der Wissenschaft 3rd level

10:30 Welcome
J. Zehfuß, Braunschweig

Joint Meeting Session, Aula 3rd level

Moderation: B. Kampmeier, Magdeburg

10:40 Investigation of Modeling of Wood Combustion
S. Büchner, C. Knaust, Berlin, J. Zehfuß, Braunschweig

11:10 Validierungsversuche für brandschutztechnisch sichere Konstruktionen in Stahl-Holz-Mischbauweise
P. Dumler, J. Blankenhagen, N. Werther, München

11:40 Vorgehensweise zur Ermittlung des Kosten-Nutzenverhältnisses von brandschutztechnischen Maßnahmen anhand numerischer Simulationen
L. Rommeswinkel, Düsseldorf

12:10 Lunch break (snacks and beverages)

Session A Fire actions and reaction to fire, Room A, Aula 3rd level

Moderation: C. Klinzmann, Hamburg

13:20 CFD - Simulation eines Wandelements bestehend aus kombinierten Baustoffen
P. Kitzmueller, Österreich

Time

13:50 Entwicklung eines nichtbrennbaren Montageschaums zur Zargenhinterfüllung und zur Herstellung von Formteilen zur Dämmung im TGA-Bereich
T. Kolb, R. Terbeck, Braunschweig

14:20 Berücksichtigung von Redox-Reaktionen bei der Wärmefreisetzung und Brandmodellierung von Lithium-Ionen-Batterien
B. Forell, W. Klein-Hessling, Köln

Session B Fire safety of steel and composite structures, Room B, Room ,Weitblick' 5th level

Moderation: P. Schaumann, Hannover

13:20 Numerische und experimentelle Untersuchungen des Tragverhaltens und der Leistungsmerkmale universeller, nicht verschweißter Stahlverbundstützen aus S960
A. Jalaeeyan, J. Zehfuß, J. Nonn, M. Feldmann,, T. Janiak, J. Hegger, M. Claßen, Braunschweig

13:50 In Situ Prüfmethode zur Untersuchung des Feuerwiderstands von bestehenden Stahlkonstruktionen mit reaktivem Brandschutzsystem
T. Sperlich, S. Häßler, L. Stelzner, S. Hothan, Berlin

14:20 Schubtragverhalten von Stahlverbundträgern mit Verbunddübeln im Brandfall
P. Meyer, Hannover

14:50 Coffee break

Time

Joint Meeting Session, Aula Haus der Wissenschaft 3rd level

Moderation: D. Hosser, Braunschweig

15:20 Der Einfluss der physikalischen und chemischen Eigenschaften von Zementstein auf das Abplatzen von Beton im Brandfall
J. Reiners, Düsseldorf

15:50 Predicting the structural response of Reinforced Concrete (RC) columns during the cooling phase of a fire
H. Lakhani, J. Hofmann, Stuttgart

16:20 Entwicklung eines vereinfachten rechnerischen Nachweisverfahrens zum Feuerwiderstandverhalten von Ziegel-Mauerwerk
L. Maruhn, Braunschweig

16:50 Closing words
J. Zehfuß, Braunschweig