



### Teilnehmergebühr und Anmeldung:

Die Teilnahmegebühr für das Symposium beträgt 110 €, bei gleichzeitiger Teilnahme an den Brandschutz-Tagen 90 €. Sie wird mit Anmeldebestätigung und Rechnung fällig.

Eine Stornierung ist bis zum 30.07. kostenfrei möglich, bei Stornierung bis zum 15.08. wird die Teilnehmergebühr bis auf eine Bearbeitungsgebühr von 50 € erstattet. Bei späterer Stornierung wird die Gebühr nicht erstattet.

Melden Sie sich bitte rechtzeitig an, vorzugsweise online über die Website der 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](http://www.brandschutztage.info)

# Symposium 2023 Heißbemessung Structural Fire Engineering



Dienstag, 05. September 2023,  
10:30 – 17:00 Uhr

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

Veranstalter:  
Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz (iBMB)  
Technische Universität Braunschweig

## Dienstag, 05. September 2023

Uhrzeit

09:00 *Registrierung*

**Gemeinsame Sitzung, Aula Haus der Wissenschaft 3. OG**

**10:30 Begrüßung**  
*J. Zehfuß, Braunschweig*

**Gemeinsame Sitzung, Aula Haus der Wissenschaft 3. OG**

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 *Mittagspause mit Imbiss*

**Session A Brandeinwirkungen und Brandverhalten, Saal A, Aula 3. OG**

Moderation: *C. Klinzmann, Hamburg*

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

Uhrzeit

**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 Brandschutz von Stahl- und Verbundkonstruktionen, Saal B, Raum „Weitblick“ 5. OG**

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 Verbunddübelleisten im Brandfall**  
*P. Meyer, Hannover*

14:50 *Kaffeepause*

Uhrzeit

**Gemeinsame Sitzung, Aula Haus der Wissenschaft 3. OG**

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 Schlusswort**  
*J. Zehfuß, Braunschweig*