



### Teilnehmergebühr und Anmeldung:

Die Teilnahmegebühr für das Symposium beträgt 120 €, bei gleichzeitiger Teilnahme an den Brandschutz-Tagen 95 €. Sie wird mit Anmeldebestätigung und Rechnung fällig.

Eine Stornierung ist bis zum 15.08.2024 kostenfrei möglich, bei Stornierung bis zum 31.08. 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 2024 Heißbemessung Structural Fire Engineering



Dienstag, 24. September 2024,  
10:30 – 17:40 Uhr

Technische Universität Braunschweig  
Haus der Wissenschaft, Pockelsstraße 11

### Scientific Board:

- Prof. Dr. Andrea Frangi, ETH Zürich
- Prof. i. R. Dr.-Ing. Dietmar Hosser, TU Braunschweig
- Dr.-Ing. Sascha Hothan, BAM, Berlin
- Prof. Dr.-Ing. Björn Kampmeier  
Hochschule Magdeburg-Stendal
- Dr.-Ing. Christoph Klinzmann, hhpberlin, Hamburg
- Prof. Dr.-Ing. Markus Knobloch, RU Bochum
- Prof. Dr.-Ing. Martin Mensinger, TU München
- Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann, LU Hannover
- Prof. Dr.-Ing. Jochen Zehfuß, TU Braunschweig

### Veranstalter:

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

## Dienstag, 24. September 2024

### Uhrzeit

09:00 Registrierung

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

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

### Gemeinsame Sitzung | Brandschutz von Betontragwerken, Saal A, Aula 3. OG

Moderation: D. Hossler, Braunschweig

**10:40 Ein Ansatz für die Materialfunktion der thermischen Leitfähigkeit von Betonen in der Brandabkühlphase**  
J. Lyzwa, J. Zehfuß, Braunschweig

**11:10 Zum Feuerwiderstand von filigranen Deckenelementen aus vorgespanntem Carbonbeton**  
A. E. Eddin, L. Stelzner, D. Häßler, S. Hothan, Berlin

**11:40 Anwendung der Substrukturtechnik zur Untersuchung des Feuerwiderstands von Stützen unter Zwang**  
T. Neugum, L. Stelzner, D. Häßler, S. Hothan, Berlin  
J. Zehfuß, Braunschweig

**12:10 Effect of thermal restraint on reinforced concrete components**  
H. Adavala, J. Lyzwa, J. Zehfuß, Braunschweig  
T. Neugum, S. Hothan, Berlin

12:40 Mittagspause mit Imbiss

### Uhrzeit

### Session A | Brandeinwirkungen, Brandszenarien und thermisches Materialverhalten, Saal A, Aula 3. OG

Moderation: C. Klinzmann, Hamburg

**13:40 Mechanical properties of wood at elevated temperature – small scale testing of bending and compression**  
C. Kurzer, N. Werther, C. Chifliganec, München,  
A. Franghi, Schweiz, K. N. Mäger, A. Just

**14:10 Szenarienkatalog zur Bewertung von Treppenträumen mit erhöhter Sicherheit für Wohngebäuden**  
R. Westphal, Magdeburg, S. Ameri, J. Zehfuß,  
Braunschweig, L. Dederich, B. Kampmeier, Magdeburg

**14:40 Untersuchungen zu Höhe und Strahlung von Kiesbettbrennerflammen**  
D. Max, Bruchsal, I. Dinkov, J. Braun, D. Schelb, D. Trimis, Karlsruhe

### Session B | Brandschutz von Stahl- und Verbundkonstruktionen, Raum PK 11.1, EG

Moderation: P. Schaumann, Hannover

**13:40 Development of an in situ test method to assess the fire resistance of steel members with applied intumescent coating**  
R. Fürst, D. Häßler, L. Stelzner, S. Hothan, Berlin

**14:10 Untersuchungen zum Tragverhalten von Kopfbolzendübeln in hochstegigen Trapezblechen unter Brandbeanspruchung**  
K. Tützer, M. Mensinger, München

### Uhrzeit

**14:40 Entwicklung von Hybridbauteilen aus Stahl und Holz zur Erhöhung der Tragfähigkeit und der Feuerwiderstandsdauer von Stahltragwerken – Kammerholz**  
J.-G. Scheller, R. Weiser, D. Dieren, Braunschweig

15:10 Kaffeepause

### Gemeinsame Sitzung | Anwendungen von Heißbemessungen, Saal A, Aula 3. OG

Moderation: B. Kampmeier, Magdeburg

**15:40 Die ökologische Wirkung von Brandschutzmaßnahmen im mehrgeschossigen Holzbau**  
F. Steeger, Magdeburg

**16:10 Anwendung der Separating Function Method aus prEN 1995-1-2 und Bewertung des Nachhaltigkeitspotentials verschiedener Trennwandbauarten**  
J. Grote, M. Theune, D. Hollmann, Detmold

**16:40 Temperaturnachweis eines Gleitlagers im SAP Garden - Sportarena München**  
O. Molochnikova, T. Rieke, Hamburg

**17:10 Brandschutztechnische Bemessung der Koenen'schen Voutendecke**  
T. Merkwitsch, M. Meinhard, N. Kamens, Hamburg

**17:40 Schlusswort**  
J. Zehfuß, Braunschweig