

**Teilnehmergebühr und Anmeldung:**

Die Teilnahmegebühr für den Workshop beträgt 90 €, bei gleichzeitiger Teilnahme an den Brandschutz-Tagen 70 €. Sie wird mit Anmeldebestätigung und Rechnung fällig.

Eine Stornierung ist bis zum 15.08. 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>

**Hotelreservierung:**

Bitte sorgen Sie selbst für frühzeitige Zimmerreservierung. Ein Verzeichnis der Unterkünfte in Braunschweig erhalten Sie mit der Anmeldebestätigung.

Technische Universität Braunschweig  
Zentralstelle für Weiterbildung  
Postfach 33 29  
38023 Braunschweig

Telefon (05 31) 391-4210  
[www.brandschutztage.info](http://www.brandschutztage.info)



Technische  
Universität  
Braunschweig

**iBMB** **MPA**  
TU BRAUNSCHWEIG



# SYMPOSIUM 2018

## Heißbemessung - Structural Fire Engineering

Dienstag, 18. September 2018,  
10:30 – 18:00 Uhr

**Technische Universität Braunschweig**  
**Hörsaal PK 4.3 u. PK 4.7, Pockelsstraße 4**

Veranstalter:

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

Scientific Board:

Professor Faris Ali, University of Ulster, UK  
Prof. Dr. Mario Fontana, ETH Zürich, CH  
Prof. i. R. Dr.-Ing. Dietmar Hosser, TU Braunschweig  
Prof. Dr.-Ing. Björn Kampmeier, Hochschule Magdeburg-  
Stendal  
Dr.-Ing. Christoph Klinzmann, hhpberlin Ingenieure für  
Brandschutz  
Prof. Dr.-Ing. Martin Mensinger, TU München  
Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann, LU Hannover  
Prof. Dr.-Ing. Jochen Zehfuß, TU Braunschweig

Dienstag, 18. September 2018

Uhrzeit

09:00 *Registrierung*

**Gemeinsame Sitzung, Saal PK 4.3**

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

**Gemeinsame Sitzung, Saal PK 4.3**

Moderation: P. Schaumann, Hannover

**10:40 Numerical investigations on heat transfer through claddings of bio-based building materials**  
J. Küppers, L. Gößwein, Braunschweig und J. Liblik, K. Nele Mäger, Tallin (EST)

**11:10 The thermal effects of natural fires and soot formation on a concrete tunnel structure using cfd**  
R. Souza, C. Knaust, Berlin

**11:40 CFD-basierte Echtzeitberechnung der Brand- und Rauchausbreitung**  
L. Arnold, Jülich

12:10 *Mittagspause mit Imbiss*

**Session A Anwendungen Heißbemessung (1), Saal PK 4.3**

Moderation: B. Kampmeier, Magdeburg

**13:00 Numerische Untersuchungen zur Feuerwiderstandsfähigkeit von Stahlkonstruktionen für Autohäuser**  
J. Upmeyer, I. Kleibömer, Kleve

Uhrzeit

**13:30 Nachweis des Feuerwiderstandes von preußischen Kappendecken mit Allgemeinen Rechenverfahren**  
J. Sothmann, Hamburg, K. Paliga, Braunschweig

**14:00 Numerische Untersuchungen zum Verbundverhalten von AHPMS-Stützen im Brandfall**  
I. Kleibömer, Kleve

14:30 *Kaffeepause*

**Session B Orpheus Tunnel Projekt Saal PK 4.7**

Moderation: S. Festag, Sulzbach

**13:00 CO<sub>2</sub>-Messungen in skalierten Brandrauchversuchen zur Vorhersage der Schadstoffausbreitung bei beliebigen Brandszenarien**  
W. Mertens, B. Konrath, Aachen

**13:30 Temperaturen und natürliche Strömungen in U-Bahnsystemen - Ein Einflussfaktor auf die Rauchausbreitung im Brandfall**  
M. Brüne, A. Pfitsch, Bochum

**14:00 Modellierung der Rauchausbreitung in einer U-Bahn-Station: Validierung von Rechenmodellen auf der Grundlage von Labor- und Feldversuchen**  
C. Knaust (Berlin)

14:30 *Kaffeepause*

Uhrzeit

**Gemeinsame Sitzung, Saal PK 4.3**

Moderation: M. Mensinger, München

**14:50 Der Einfluss von Imperfektionen auf die Tragfähigkeit von brandbeanspruchten Stahlbeton-Kragstützen**  
E. Richter, Braunschweig

**15:20 Neues Nachweisverfahren für Stahlbetonstützen im Brandfall als Bindeglied zwischen Allgemeinen Verfahren und bisherigen Bemessungstabellen**  
M. Cyllok, München

**15:50 Verformungsermittlung von modularen Installationssystemen im Brandfall**  
C. Breiter, Schaan (LI), S. Reichel, Leipzig

16:20 *Kaffeepause*

**Gemeinsame Sitzung, Saal PK 4.3**

Moderation: C. Klinzmann, Hamburg

**16:40 Ansatz eines CFD-Pyrolysemodells für Schwelprozesse von Holzfaserdämmstoffen unter Berücksichtigung der Zersetzungsmechanismen**  
P. Sudhoff, Magdeburg

**17:10 Thermische Materialkennwerte von Brandschutzplattenbekleidungen für Stahlbauteile bei Naturbränden**  
L. Sander, J. Zehfuß, Braunschweig und W. Weisheim, P. Schaumann, Hannover

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