

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



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, J. Liblik, K. N. Mäger, Tallin (EST)

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

11:40 Temperatures and natural background airflow in subway systems – An influence factor for smoke propagation in the case of a subway fire
M. Brüne, A. Pflitsch, A. Gomell, Bochum

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, Kleve, I. Kleibömer, Hannover

Uhrzeit

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

14:00 Numerische Untersuchungen zum Verbundverhalten von ausbetonierten Hohlprofilstützen mit massivem Stahlkern im Brandfall
I. Kleibömer, Hannover

14:30 *Kaffeepause*

Session B Orpheus Tunnel Projekt Saal PK 4.7

Moderation: S. Festag, Sulzbach

13:00 CO₂-Messungen in skalierten Brandrauchversuchen zur Vorhersage der Schadstoffausbreitung bei beliebigen Brandszenarien
W. Mertens, B. Konrath, Yang, Zhi, Aachen

13:30 CFD-basierte Echtzeitberechnung der Rauchausbreitung
L. Arnold, Jülich

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 Usability of code EN 1992-1-2: New fire design method for concrete columns – A link between advanced calculation method and recent tabulated data
M. Cyllok, München

15:50 Deformation of modular installation systems in case of fire
C. Beiter, 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, W. Weisheim, P. Schaumann, Hannover

17:40 Schlusswort
J. Zehfuß, Braunschweig