

**Participation fee and registration:**

The participation fee for the workshop will be EUR 80 and EUR 60 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 15.08. free of charge, in case of cancellation up to 31.08. 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>

**Hotel reservation:**

Please make reservations early. A directory of accommodations in Braunschweig you get with the registration confirmation.

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 2017

## Heißbemessung Structural Fire Engineering

Tuesday, 12 September 2017,  
from 10:30 to 18:00 h

**Technische Universität Braunschweig**  
**lecture hall PK 11.1, PK 11.2, Pockelsstraße 11**

**Organization:**

Institute of Building Materials, Concrete Construction and Fire  
Safety (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

## Tuesday, 12 September 2017

Time

09:00 *Registration*

**Joint Meeting, room PK 11.1**

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

**Joint Meeting, room PK 11.1**  
Moderation: P. Schaumann, Hannover

**10:40 Betontechnologie und Brandschutz: Hochtemperatureigenschaften innovativer Betone als Grundlage für die Heißbemessung**  
K. Pistol, Berlin

**11:10 Probability distribution sensitivity on the thermo-mechanical FEM of a concrete tunnel exposed to fire**  
R. Souza, Berlin

**11:40 New simplified method for fire design of concrete members**  
J. F. Jensen, Virum (DK)

12:00 *Lunch break (snacks and beverages)*

Time

**Session A Experimental and numerical investigations (1), room PK 11.1**

Moderation: B. Kampmeier, Magdeburg

**13:00 Bemessungstabellen nach Allgemeinen Verfahren für Stahlbetonstützen im Brandfall**  
M. Cyllok, G. Drexel, Nuremberg

**13:30 Stabilitätsgefährdete Stahlbetonrahmensysteme unter Brandeinwirkung**  
D. Hollmann, Werther und J.-U. Schulz, Detmold

14:00 *Coffeebreak*

**Session B Application structural fire engineering (1), room PK 11.2**

Moderation: C. Klinzmann, Hamburg

**13:00 Bedeutung der Sauerstoffausnutzung bei Vollbränden**  
B. Forell, Köln

**13:30 Tragwerksbemessung im Brandfall unter Anwendung alternativer Brandmodelle im Rahmen der Eurocodes**  
G. Spennes, K. Börger, Aachen

14:00 *Coffeebreak*

Time

**Joint Meeting, room PK 11.1**  
Moderation: M. Fontana, Zürich (CH)

**14:20 Einfluss der Querdehnungsbehinderung auf das Trag- und Verformungsverhalten von Spannbeton-Hohlplatten**  
S. Hothan, K. Pistol, D. Häßler, Berlin

**14:50 Zum seitlichen Zwängungsverhalten von Spannbeton-Hohlplatten unter Hochtemperaturbeanspruchung**  
D. Felix, J. Zehfuß, Braunschweig

**15:20 Beitrag zur Bemessung einer biegeweich gelagerten Spannbetonhohlplatte für den Brandfall**  
M. Cyllok, Nuremberg

15:50 *Coffeebreak*

**Joint Meeting, room PK 11.1**  
Moderation: D. Hosser, Braunschweig

**16:10 Vereinfachte numerische Simulation von dämmschichtbildenden Brandschutzsystemen**  
J. Sothmann, O. Molochnikova, Hamburg

**16:40 Experimentelle und numerische Untersuchungen zur Mindestverdübelung von Verbundträgern unter Brandbeanspruchung**  
S. Brunkhorst, J. Zehfuß, Braunschweig und S. Pfenning, M. Mensinger, München

**17:40 Closing Words**  
J. Zehfuß, Braunschweig