

Tuesday, 24<sup>th</sup> September 2019

Time

**Joint meeting Session F: Fire safety of timber structures (2)  
room P 4.3**

Moderation: J. Zehfuß, Braunschweig

**16:40 Experimentelle und numerische Untersuchungen  
zu Putzbekleidungen und  
Brandschutzbekleidungen**  
J. Küppers, Erkelenz

**17:10 Weiterentwicklung und Optimierung der  
brandschutztechnischen Bemessungsverfahren  
für raumabschließende Holzbauteile**  
M. Rauch, E. Suttner und N. Werther, München

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



Technische  
Universität  
Braunschweig

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



**SYMPOSIUM 2019**

**Structural Fire Engineering**

**Tuesday, 24<sup>th</sup> September 2019,  
10:30 a.m. to 6:00 p.m.**

**Technische Universität Braunschweig  
Lecture hall PK 4.3 and 4.7, Pockelsstraße 4**

**Participation fee and registration:**

The participation fee for the workshop will be EUR 90 and EUR 70 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.

**Scientific Board:**

Professor Faris Ali, University of Ulster, UK  
Prof. Dr. Andrea Frangi, 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. 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

Technische Universität Braunschweig  
Zentralstelle für Weiterbildung  
Postfach 33 29  
38023 Braunschweig

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

**Organization:**

Institute of Building Materials, Concrete Construction  
and Fire Safety  
Technische Universität Braunschweig

## Tuesday, 24<sup>th</sup> September 2019

Time

09:00 Registration

**Joint Meeting, room PK 4.3**

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

**Joint Meeting Session A: Fire safety of concrete structures and facades room PK 4.3**

Moderation: D. Hossler, Braunschweig

**10:40 Neue Bemessungstabellen zur Brandschutzbemessung von Betonwänden für EN 1992-1-2**  
D. Felix, Braunschweig

**11:10 Weiterentwicklung der Zonenmethode als nichtlineares Verfahren zur Heißbemessung von Stahlbetonbauteilen**  
M. Achenbach, Hof

**11:40 Erforderlicher Achsabstand der Bewehrung im Brandschutz bei Neu- und Bestandsbauten**  
E. Richter, Braunschweig

12:10 lunch break (snacks and beverages)

Time

**Session B: Fire safety of steel and composite structures, room PK 4.3**

Moderation: P. Schaumann, Hannover

**13:00 Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Tragverhalten eines Deckensystems in Verbundbauweise infolge eines Naturbrandszenarios**  
P. Meyer, P. Schaumann, Hannover und M. Mensinger, S. Kwan Koh, München

**13:30 Anwendung der Teilverbundtheorie bei Verbundträgern im Brandfall**  
S. Pfenning, Prien am Chiemsee, und M. Mensinger, München

**14:00 Gussstützen im Brand**  
J. Köllner, Berlin, K. Paliga, Braunschweig und J. Sothmann, Hamburg

14:30 coffee break

**Session C: Compartment fires and natural fire exposure room PK 4.3**

Moderation: O. Riese, Braunschweig

**14:50 Ein Prüfverfahren zur Begrenzung der Brandausbreitung von Außenbekleidungen**  
T. Merkewitsch, Hannover

**15:20 Differenzierung des Brandverlaufs bei Raumbränden**  
M. Osburg, E. Wilk und F. J. Gerschkat, Leipzig

**15:50 Experimentelle und numerische Analyse zum Brandverlauf von Raumbränden mit immobilien Brandlasten**  
S. Brunkhorst, J. Zehfuß, Braunschweig

16:20 coffee break

Time

**Session D: Structural fire engineering room PK 4.7**

Moderation: C. Klinzmann, Hamburg

**13:00 Trockenbaukonstruktion unter Naturbrandbeanspruchung**  
L. Möller, Iphofen

**13:30 Kopplung von CFD- und FEM-Modellen zur realitätsnahen Tragwerkssimulation am Beispiel eines Parkhauses**  
I. Kleibömer, Hannover, K. Veenker, Kleve und L. Munaretto, Berlin

**14:00 Heißbemessung am Beispiel der Helmut-Schmidt-Universität**  
M. Siemon, M. Stamm, Basel (CH) und J. Pons Valladares, Hamburg

14:30 coffee break

**Session E: Fire safety of timber structures (1) room PK 4.7**

Moderation: B. Kampmeier, Magdeburg

**14:50 Beurteilung der Feuerwiderstandsfähigkeit von Bauteil- und Elementfugen im Holzbau**  
P. Sudhoff, B. Kampmeier, Magdeburg und E. Suttner, N. Werther, München

**15:20 Holzrahmenbau mit Dämmstoffen aus nawaRo – Die Berechnung des Raumabschlusses**  
A. Zobel, B. Kampmeier, Magdeburg und C. Northe, J. Zehfuß, Braunschweig

**15:50 Leitungsdurchführungen im Holzbau**  
T. Scherer, Kaiserlautern

16:20 coffee break