



Technische
Universität
Braunschweig

iBMB **MPA**
TU BRAUNSCHWEIG



WORKSHOP 2015

Heißbemessung Structural Fire Engineering

Monday, 14 September 2015,
from 10:30 to 17:30 h

Technische Universität Braunschweig
lecture hall PK 11.1, Pockelsstraße 4

Organization:

Institute of Building Materials, Concrete Construction and Fire
Protection (iBMB)

Technische Universität Braunschweig

Scientific Board:

Professor Faris Ali, University of Ulster, UK

Prof. Dr. Mario Fontana, ETH Zürich, CH

Prof. Dr.-Ing. i. R. Dietmar Hosser, TU Braunschweig

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

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) 391-4211
Telefax: (05 31) 391-4215
mailto:d.kaehler@tu-bs.de
www.brandschutztage.info

Monday, 14 September 2015

Time

09:00 *Registration*

Joint Meeting, room PK 11.1

10:30 Welcome
J. Zehfuß, Braunschweig

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

10:40 Der Brand in Räumen
M. Osburg, Leipzig

11:10 Risikoanalyse mehrgeschossiger Gebäude in Holzbauweise bei realistischer Brandbeanspruchung
M. Merk, München

11:40 Wärmedurchgangsberechnungen für Bekleidungsmaterialien mittels Transportmodellen für Wärme und Feuchte
S. Brunkhorst, Braunschweig

12:10 *Lunch break (snacks and beverages)*

Session A Experimental and numerical investigations, room PK 11.1
Moderation: M. Fontana, Zürich

13:00 Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Trag- und Erwärmungsverhalten ausbetonierter Hohlprofilstützen mit massivem Stahlkern
I. Kleibömer, Hannover

13:30 Versuche an Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 unter kombinierter Zug- und Scherbeanspruchung
A. Kawohl und J. Lange, Darmstadt

14:00 Thermal study of bonded anchors to determine temperature distribution
C. Thiele, Kaiserslautern

Time

Session B Application structural fire engineering, room PK 11.2
Moderation B. Kampmeier, Magdeburg

13:00 Brandschutztechnische Bewertung von Dachtragwerken in Versammlungsstätten unter Anwendung von Feldmodellen und räumlichen Stabwerken
K. Börger, Aachen

13:30 Beurteilung der Brandeinwirkung eines Raumbrandes auf die Fassade
R. Gülde, Leipzig

14:00 Fragestellungen zur heißen Bemessung im Stahlbetonbau nach Eurocode 2 am Beispiel nachträglich verstärkter Balken und Platten
B. Stark, Kiel

14:30 *Coffeebreak*

Joint Meeting, room PK 11.1
Moderation: C. Klinzmann, Hamburg

15:00 Erfahrungen aus der Praxis zur Heißbemessung nach dem allgemeinen Rechenverfahren gemäß DIN EN 1992-1-2 im Vergleich zum vereinfachten Verfahren nach Methode A
W. Pauli, Darmstadt

15:30 Recent Application of EN 1993-1-2 in Germany
F. Block, Berlin

16:00 *Coffeebreak*

16:20 Bewertung der Feuerwiderstandsfähigkeit eines Garagentragwerks im Brandfall unter Naturbrandbeanspruchung
O. Molochnikova, Hamburg

16:50 Zur Feuerwiderstandsfähigkeit des Stahltragwerks eines ehemaligen Heizkraftwerks in München unter Naturbrand-Beanspruchung
J. Upmeyer, Kleve

17:00 Final Discussion

17:20 Closing Words
J. Zehfuß, Braunschweig