

Teilnehmergebühr und Anmeldung:

Die Teilnahmegebühr für das Symposium 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

Scientific Board:

- Prof. Dr. Andrea Frangi, ETH Zürich, Switzerland
- Prof. i. R. Dr.-Ing. Dietmar Hosser, TU Braunschweig
- Prof. Dr.-Ing. Björn Kampmeier
Hochschule Magdeburg-Stendal, Germany
- Dr.-Ing. Christoph Klinzmann,
hpbberlin - Ingenieure für Brandschutz, Germany
- Prof. Dr.-Ing. Markus Knobloch, RU Bochum, Germany
- Prof. Dr.-Ing. Martin Mensinger, TU München, Germany
- Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann, LU Hannover, Germany
- Prof. Dr.-Ing. Jochen Zehfuß, TU Braunschweig, Germany

Symposium 2022 Heißbemessung Structural Fire Engineering



Dienstag, 13. September 2022,
10:30 – 18:00 Uhr

Technische Universität Braunschweig
Haus der Wissenschaft, Pockelsstraße 11

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

Dienstag, 13. September 2022

Uhrzeit

09:00 *Registrierung*

Gemeinsame Sitzung, Aula Haus der Wissenschaft

10:30 Begrüßung
J. Zehfuß, Braunschweig

Gemeinsame Sitzung, Aula Haus der Wissenschaft Moderation: **N.N.**

10:40 Ein Empirisches Modell für Lithium-Ionen-Batteriebrände zur Anwendung in CFD
S. Voigt, Berlin, F. Sträubig, Berlin, J. Zehfuß, Braunschweig, A. Kwade, Braunschweig, C. Knaust, Berlin

11:10 Entwicklung eines allgemeingültigen Brandzenarios zur Bemessung von offenen oberirdischen Parkgaragen im Brandfall
J. Upmeyer, Kleve, I. Pehrs, Hannover, P. Meyer, Kleve, J. Sothmann, Hamburg

11:40 Praxisanwendung allgemeiner Nachweisverfahren in historischer Bausubstanz
M. Siemon, M. Rupp, Schweiz

12:10 *Mittagspause mit Imbiss*

Session A Brandeinwirkungen und Betonbauteile, Saal A Moderation: **N.N.**

13:00 Berechnung äquivalenter Branddauern mit dem Zonenmodell CFAST 7 im Vergleich zur DIN 18230
B. Forell, Köln

13:30 Numerical simulations of fire reaction with a wood crib fire load in a large test facility
R. Nandish, Berlin, C. Knaust, Berlin, J. Zehfuß, Braunschweig

Uhrzeit

14:00 Auswirkung von passivem Zwang auf das Abplatzverhalten von Beton im Brandfall
A. Klimek, Berlin, L. Stelzner, Berlin, S. Hothan, Berlin, J. Zehfuß, Braunschweig

14:30 *Kaffeepause*

Session B Brandschutz von Stahl- und Verbundkonstruktionen (1), Saal B

Moderation: **N.N.**

13:00 Fire resistance behaviour of hot-dip galvanized HSS composite girders an connections of protected to hot-dip galvanized steel girders – Fire resistance of hot-dip galvanized high strength structural steel
M. Firan, München, M. Mensinger, München, J. Frenz, Braunschweig, J. Zehfuß, Braunschweig, M. Feldmann, Aachen, R. Kühne, Aachen

13:30 Experimentelle Untersuchungen an Verbundträgern mit hochstegigen Trapezblechen unter Brandbeanspruchung
K. Tutzer, München, M. Mensinger, München

14:00 European test standard for intumescent coatings applied to steel tension bars with solid section
R. Fürst, D. Häßler, S. Hothan, Berlin

14:30 *Kaffeepause*

Session A Brandschutz von Stahl- und Verbundkonstruktionen (2), Saal B Moderation: **N.N.**

14:50 Fire behavior of concrete filled hollow section columns with high strength steel sheets as core
S. Ameri, Braunschweig, M. Schäfers, München, J. Zehfuß, Braunschweig, M. Mensinger, München

Uhrzeit

15:20 Mechanische Werkstoffeigenschaften höher- und höchstfester Baustähle in der Abklingphase von Naturbrandszenarien
S. Uszball, Bochum, M. Knobloch, Bochum

15:50 Global structural fire analysis of steel structures implementing hybrid fire simulation
F. Faghihi, Bochum, M. Knobloch, Bochum

Session B Brandschutz von Holzbauteilen Saal A

Moderation: **N.N.**

14:50 Entwicklung eines brandschutztechnischen Bemessungsverfahrens für Holzbauverbindungen mit eingeklebten Verbindungsmitteln
P. Dumler München, N. Werther, München

15:20 Weiterentwicklung und Optimierung der Brand-schutztechnischen Bemessungsverfahren für Brettsperrelemente
M. Rauch, N. Werther, München, A. Just (Estland)

15:50 PyroProBiD: Entwicklung eines Pyrolyse-Prognosemodelles für Dämmstoff aus nachwachsenden Rohstoffen
P. Sudhoff, Magdeburg

16:20 *Kaffeepause*

Gemeinsame Sitzung, Aula Haus der Wissenschaft Moderation: **N.N.**

16:40 Brandversuche an mechanisch belasteten Carbonzuggliedern
J. Kremberg, Berlin, D. Häßler, Berlin, L. Stelzner, Berlin, S. Hothan, Berlin

17:10 Brandschutztechnische Bemessung von Raumzelligegebäuden im Stahlbau
L. Biermann, Aachen

17:40 Schlusswort
J. Zehfuß, Braunschweig