



Participation fee and registration:

For the seventh time researchers and users meet to exchange ideas on the latest developments on the topic of fire scenarios and design fires, structural fire engineering – Eurocode design. Due to the Corona crisis the symposium will be conducted as an online symposium this year. The participation fee on the online symposium is free of charge. The registration is necessary. After successful registration you will receive an access link.

You are kindly asked to register on time, preferably online via the website of the Braunschweiger Brandschutz-Tage:

<http://www.brandschutztage.info>

Scientific Board:

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



SYMPOSIUM 2021

Structural Fire Engineering

Tuesday, 14th September 2021,
10:30 a.m. to 4:30 p.m.

Technische Universität Braunschweig
Online symposium

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

Tuesday, 14th September 2021

Time

09:00 *Registration*

Welcome and organizational information

10:30 Welcome
J. Zehfuß, Braunschweig

Session A: Fire safety of steel and concrete structures

Moderation: P. Schaumann, Hannover

10:40 Thermo-mechanical behavior of bar bundle columns exposed to fire
S. Ameri, Braunschweig; R. Röß und M. Mensinger, München; J. Zehfuß, Braunschweig

11:10 Das Abplatzverhalten von Beton im Zusammenhang mit dem Maßstabeffekt
A. Klimek, S. Hothan und A. Rogge, Berlin

11:40 Brandschutztechnischer Nachweis der historischen Stahlstützen des Theaters Wiesendamm
J. Sothmann, M. Winkler und O. Molochnikova, Hamburg

12:10 *lunch break*

Time

Session B: Thermal effects of natural fires

Moderation: C. Klinzmann, Hamburg

13:00 Systematische Untersuchungen zur Brandrisikoanalyse von offenen oberirdischen Parkgaragen im Zuge der E-Mobilität
P. Meyer, Hannover; L. Sander, Braunschweig; P. Schaumann, Hannover; J. Zehfuß, Braunschweig

13:30 Einfluss der Modellierung des Verlöschens in CFD-Modellen auf die Heißgastemperaturen am Beispiel von FDS
J. Spille, Braunschweig

14:00 Ermittlung von Nautrbrandeinwirkungen mit FDS – Kleine Stellschrauben, große Wirkung
M. Osburg, Leipzig

14:30 *coffee break*

Session C: Fire safety of renewable raw materials

Moderation: B. Kampmeier, Magdeburg

15:00 Weiterführende Beurteilung von Bauteil- und Elementfugen hinsichtlich des Rauchdurchtritts durch Bauteile
P. Sudhoff, Magdeburg; N. Rüther, Braunschweig; L. Dederich, Rottenburg; B. Kampmeier, Magdeburg

15:30 Nichtbrennbares Holz – geht das?
T. Kolb, Braunschweig; P. Leleu und M. Belda, Kuppenheim

16:00 Holzfaserdämmstoffe ohne eine Neigung zum kontinuierlichen Glimmen
S. Piatkowsky und T. Kolb, Braunschweig

Time

16:30 Closing words
J. Zehfuß, Braunschweig