

## PROGRAMM

### MONTAG, 25.03.19

- Ab 8.00 **Anmeldung / Registration**  
Gebäude 14, Seminarraum 1
- 10.00 **Begrüßung / Welcome**  
Gebäude 15, Audimax
- 10.30 **Invited lecture**  
K. Fischer, Matrisk AG Affoltern (CH)  
Wirtschaftliche Optimierung im vorbeugenden Brandschutz

#### Session 1 Gebäude 14, HS3

#### FORSCHUNGSPROJEKT AERIUS

- 11.30 S. Schubert (LKA Magdeburg), U. Krause  
Löschverhalten und physikochemische Eigenschaften von Druckluft-Löschschäumen im Vergleich zu Mittel- und Schwerschäumen
- 12.00 F. Darbanan (OvGU Magdeburg), V. Gabriel, Z. Abbas, U. Krause  
Investigation of the fire suppression effectiveness of the compressed air foam (CAF) for small scale fires

- 13.30 R. F. Mikalsen (RISE Trondheim N), E. D. Wormdahl, K. Glansberg, R. Stølen  
Jet fires and cryogenic spills:  
How to document extreme industrial incidents
- 14.00 V. Gabriel (OvGU Magdeburg), U. Krause, B. Muthukumar, Z. Abbas, A. Darbanan  
Experimental analysis of lean premixed flame in complex geometry with obstacle
- 14.30 A. Zaheer (OvGU Magdeburg), D. Gabel  
Quasistatic dispersion of dusts for the investigation of explosion characteristics

#### Session 2 Gebäude 14, HS 2

#### HOLZBAU

- 11.30 J. Zehfuß (TU Braunschweig), B. Kampmeier  
Bauordnungsrechtliche Situation und Forschungsarbeiten des Holzbaus in Deutschland
- 12.00 B. Kampmeier (HS Magdeburg-Stendal), D. Kruse  
Industriehallen in Holzbauweise - Erleichterungen für robuste Konstruktionen

#### BRANDETEKTION

- 13.30 S. Festag (Bergische Universität, Wuppertal), C. Lipsch  
Empirische Untersuchung der statistischen Verfügbarkeit von automatischen Brandmeldeanlagen
- 14.00 S. Hahn (OvGU Magdeburg), J. Eichmann, R. Pohle, T. Gnutzmann  
Erste Ergebnisse zum Verhalten von Brandkenngrößen in der Frühbrandphase Teil 1

- 14.30 M. Meinert (Hekatron, Sulzburg), S. Festag  
Erste Ergebnisse zum Verhalten von Brandkenngrößen in der Frühbrandphase Teil 2

#### INGENIEURMETHODEN IM BRANDSCHUTZ

- 15.30 J. Wiese (Halfkann+Kirchner, Erkelenz)  
Zur neuen DIN 18009 - Ingenieurmethoden im Brandschutz
- 16.00 M. Osburg (BCL Leipzig)  
Schutzzielorientierte Bemessung von Rauchschutzmaßnahmen  
Herausforderungen und Lösungsansätze

#### Session 3 Gebäude 14, HS 6

#### FORSCHUNGSPROJEKT SIME

- 11.30 A. Klippel (OvGU Magdeburg)  
Qualitative und quantitative Risikoanalyse zur Ermittlung kritischer Schadensszenarien im Lebensumfeld von Menschen mit Beeinträchtigung
- 12.00 P. Georg (BAM Berlin), S. Holl, A. Hofmann  
Evakuierungscharakteristika von Menschen mit Beeinträchtigung
- 12.30 L. Schliephake, P. Georg, S. Holl, A. Hofmann  
Berücksichtigung von Barrierefreiheit bei der Evakuierung –  
Ergebnisse unangekündigter Evakuierungsübungen

#### NACHHALTIGKEIT VON BRANDSCHUTZLÖSUNGEN

- 14.00 D. Grossmann (RWTH Aachen)  
Schutzzielbasierte und ökonomische Bewertung von brandschutztechnischen Maßnahmen im Lebenszyklus eines Gebäudes
- 14.30 S. Wegner (IBK Heyrothsberge), U. Seliger  
Permeation von Kohlenstoffmonoxid durch Baumaterialien

#### SPEZIELLE SICHERHEITSFORSCHUNG

- 15.30 A. Zaheer (OvGU Magdeburg), U. Krause  
Szenarienentwicklung für Schadensereignisse an Power-to-X-Anlagen mit Master Logic Diagrammen
- 16.00 J. Melnychuk, R. Zinke  
Anwendung von Bayesschen Netzen in der quantitativen Risikoanalyse

#### Session 4 Gebäude 14, HS 5

#### SPEZIELLE ABSCHLUSSARBEITEN 1

- 11.30 P. Vorwerk, D. Gabel, S. Hahn  
Aufbau und Erweiterung einer Apparatur zur Bestimmung der Glimmtemperatur
- 12.00 C. Wolf, D. Gabel, M. Marx  
Probleme bei der Bestimmung niedriger MZE von Stäuben

#### SPEZIELLE ABSCHLUSSARBEITEN 2

- 13.30 M. Cempirek, L. Aufdenkampe, F. Schenk, L. Zuber, T.-M. Romahn, M. Rost  
Risiken von Pyrotechnik im Fußballstadion
- 14.00 P. Niemann  
Leistung von Hochdruckwassernebel als Kompensation für Brand-  
schutztrennung

- 14.30 C. Beninde (IBK Heyrothsberge)  
Außentreppen vor Fassaden von Bestandsgebäuden zur Sicherung des zweiten Rettungsweges

#### SPEZIELLE ABSCHLUSSARBEITEN 2

- 15.30 B. Kobelt  
Entwicklung eines Konzeptes zur Anwendung von Simulations-  
übungen in der Feuerwehrführungsausbildung

- 16.00 T. Mittelbach (IB Klingsch); W. Klingsch  
Fire Safety for Extra-terrestrial Stations

Ab 12.30 **Mittagspause / Lunch Break**, Gebäude 14

15.00 **Kaffeepause / Coffee break**, Gebäude 14

### DIENSTAG, 26.03.19

Ab 8.00 **Anmeldung / Registration**, Gebäude 14, Seminarraum 1

- 9.00 **Invited lecture**  
V. Frette, Western Norway University Haugesund (N)  
EMRIS - a collaboration on smoldering fires  
Gebäude 15, Audimax

#### Session 1 Gebäude 14, HS3

#### RECENT RESEARCH

- 10.00 M. Mynarz (TU Ostrava, CZ), P. Lepik, V. Jankuj  
Acetylene cylinders Exposed to Fire and the possibilities of their disposal
- 10.30 H. Grosshanns (PTB Braunschweig)  
pafiX - A new simulation tool for particle flows in explosion protection

#### GEFAHRENABWEHR 2

- 11.30 H. Burkow (THW Münster), C. Lamers  
Standardization of Situational Awareness Systems, EU project SAYSO
- 12.00 C. Gurath (EMRIS Dresden)  
Schutzzielorientierte Bedarfsbemessung durch interkommunales Ressourcenmanagement auf Grundlage ganzheitlicher städtebaulicher Risikoanalysen und optimierter Standortdislozierung
- 12.30 S. Jungblut (Draeger AG Lübeck)  
Erarbeitung eines LOPA- basierten Gefahrenabwehrkonzeptes zur Prüfung und Entwicklung von integrierten Hochvoltverbundsystemen

#### INNOVATIVE BRANDSCHUTZTHEMEN

- 14.00 E. Richter (OvGU Magdeburg)  
Entwicklung eines Feststoffgasgeneratorsystems für die Brandbekämpfung in der zivilen Luftfahrt
- 14.30 J. Dutz (Brandschutzberatung Dutz, Niddatal)  
Der digitale Brandschutzbeauftragte

#### Session 2 Gebäude 14, HS2

#### EVAKUIERUNG

- 10.00 V. Schneider (I.S.T. GmbH Frankfurt), R. Könecke  
Stauanalyse mit dem mikroskopischen Personenstrommodell ASERI – Einflussgrößen und Bewertungskriterien
- 10.30 R. Weiße (BCL Leipzig)  
Visualisierung von Brand- und Personenstromsimulationen – Generierung von ASET-, RSET- und Differenzkarten

#### SIMULATION DER RAUCHABLEITUNG

- 11.30 A. Dahlitz (HHP Berlin)  
Anwendung von Entrauchungssimulationen innerhalb schutzzielorientierter Brandschutzkonzepte bzw. im Kontext von Abweichungsbegründungen
- 12.00 F. Köhler (OvGU Magdeburg), R. Zinke, U. Krause  
Unsicherheiten in Brand- und Rauchausbreitungssimulationen
- 12.30 B. Vladkova (Uni Sofia, BG)  
Verhalten eines Ventilationssystems in Notfallsituation während eines Brandes

#### BAULICHER BRANDSCHUTZ

- 14.00 S. Schneider (IB Firesec, Barleben)  
Brandschutz-Anforderungen im Industriebau in Österreich und Deutschland – ein kritischer Vergleich
- 14.30 T.-M. Romahn (HS Magdeburg-Stendal)  
Personensicherheit in Gebäuden

#### Session 3 Gebäude 14, HS 6

#### NEUE KONZEPTE BAULICHER BRANDSCHUTZ

- 10.00 C. Niemann (HS Magdeburg-Stendal), B. Kampmeier  
Holz-Beton-Verbunddecken im Naturbrand
- 10.30 C. Nolte (BCL Leipzig)  
Prüfung der Dichtheit von Rauchschutztüren in Bestandssituationen

#### SCHADSTOFFFREISETZUNG

- 11.30 A. Meyer (WNU Haugesund N), I. Haraldseid, B. Hagen, V. Frette  
Pellets im Übergang von Schmelz- zu Flammenbrand
- 12.00 P. Sudhoff (HS Magdeburg-Stendal)  
Quantifizierung der Kohlenmonoxidfreisetzung bei Schmelzprozessen von Holzfaserdämmstoffen in WDVS
- 12.30 D. Rütter (Fraunhofer WKI Braunschweig), P. Sudhoff  
Anforderungen an die Rauchdichtigkeit von Holzbauteilen in den GK 4 und 5

#### DÄMMSTOFFE

- 14.00 C. Northe (TU Braunschweig), J. Spille, A. Zobel  
Untersuchung von Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen zum möglichen Einsatz in der GK 4 und 5
- 14.30 J. Küppers (TU Braunschweig), F. Steeger  
Einsatz von Schmelzbarrieren in WDVS aus Holzfaserdämmstoffen

#### Session 4 Gebäude 14, HS 5

#### GEFAHRENABWEHR 1

- 10.00 S. Teuber (Draeger AG Lübeck)  
Führen unterhalb des Katastrophenfalls – Ein Führungsmodell der administrativ-organisatorischen Komponente basierend auf knappen Personalressourcen
- 10.30 G. Hering  
Methode zur Analyse und Priorisierung der KRITIS „Staat und Verwaltung“ im Hinblick auf die Großschadenslage „langanhaltender Stromausfall“ unterhalb des Katastrophenfalls

#### EXPLOSIONSSCHUTZ

- 11.30 D. Gabel (OvGU Magdeburg), Y. Eicher  
Glimmtemperatur bei unterschiedlichen Atmosphären
- 12.00 R. Zinke (OvGU Magdeburg)  
Emissionen leicht flüchtiger Kohlenwasserstoffe aus Schwimmdachdächern bei Abweichungen vom bestimmungsgemäßen Betrieb
- 12.30 E. Franke (IBEXU Freiberg)  
Untersuchungen zur Wirksamkeit von Wassernebel als Flammensperre für verschiedene Explosionsgruppen

11.00 **Kaffeepause / Coffee break**  
Gebäude 14

13.00 **Mittagspause / Lunch Break**  
Gebäude 14

15.00 **Schlusswort / Closing**  
Gebäude 14