

Magdeburg-Köthener Brandschutz- und Sicherheitstagung

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Campus Universitätsplatz, Vilfredo-Pareto-Gebäude (G22A)

Donnerstag 14.03.2024



Hörsaal 2

10:00-10:15	Eröffnung	Prof. Dr.-Ing. habil. Ulrich Krause
10:15-10:30	Grußworte	Magnifizenz Prof. Dr.-Ing. Jens Strackeljan
	Plenarvortrag:	Moderation: U. Krause
10:30-11:30	Sicherheitsaspekte von Wasserstofftechnologien	Dr. Detlev Markus, PTB (Braunschweig)

11:30-12:00

Kaffeepause

Hörsaal 2

	Anlagensicherheit	Moderation: L. Mönch
12:00-12:30	Anlagensicherheit vs. Klimawirkungen	Sandra Jänicke, UBA, Dessau Karl-Erich Köppke, Prof. Köppke GmbH
12:30-13:00	Neues Testverfahren zur Bestimmung Sicherheitstechnischer Kenngrößen von katalytischen Hydrierungen	Marc-A. Serrer, BASF Ludwigshafen

Raum 020

	Brandschutz in Industrieanlagen	Moderation: J. Sommer
	Systematische Sicherheitsbetrachtungen - Darstellung von Brandszenarien	Rudolf Kappelmeier München
	Optionen zur Verbesserung der Anlagensicherheit und des Brandschutzes in der chemischen Industrie	Guido Wehmeier BASF Lampertsheim

Raum 013

	Risikoanalysen	Moderation: D. Gabel
	Untersuchung der Vulnerabilität von Offshore Windparks	Babette Tecklenburg, DLR Bremerhaven
	Einsatz von geografischen Informations- systemen in der raumplanerischen Risikovorsorge	Franziska Rössger, HS Magdeburg- Stendal

13:00-14:00

Mittagspause

Hörsaal 2

	Selbstentzündung	Moderation: U. Krause
14:00-14:30	Stoffeigenschaften sind keine Naturkonstanten - Unerwartete Selbstentzündungsvorgänge	Dirk Saschenbrecker, INBUREX Consulting GmbH
14:30-15:00	Selbstentzündung von Biokohlen – Lager- und Transportsicherheit	Martin Schmidt, BAM Berlin
15:00-15:30	Selbstentzündung von Reststoffen aus der Biomassevergasung - Einfluss von Alkali-Ionen	Ulrich Krause, OVGU Magdeburg

Raum 020

	Brandschutz im Holzbau	Moderation: B. Kampmeier
	Branddynamik von unentdeckten Konstruktions- und Hohlraumbränden im Holzbau	Julius Lange, HS Magdeburg-Stendal
	Forschungsvorh. TIMpuls und die Entw. des mehrgesch. Bauens in Holzbauweise	Felix Steeger, HS MD-SDL
	PyroProBiD: Ein Modell zur Vorhersage des Schwerverhaltens von Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen	Patrick Sudhoff HS Magdeburg- Stendal

Raum 013

	Wasserstoffsicherheit	Moderation: K. Holtappels
	Unterfeuerung von Flüssigwasserstofftanks	Martin Kluge, BAM Berlin
	Untersuchung der Freisetzung von Flüssigwasserstoff auf und unter Wasser	Abdel Karim Habib, BAM Berlin
	Sicherheitstechnische Untersuchungen von Wasserstoff Freistrahlfammen bei Hochdruck im Realmaßstab	Christopher Bernardy, BAM Berlin

15:30-16:00

Kaffeepause

Hörsaal 2

	Sicherheit von Energiespeichern	Moderation: F. Köhler
16:00-16:30	Brandbekämpfung an E-Fahrzeugen – Neue Erkenntnisse auf der Basis von Realbrandversuchen	Daniel Butscher, IBK Heyrothsberge
16:30-17:00	Nutzung kunststoffbasierter Mikrokanalstrukturen für die Zwischenzellkühlung von Li Pouchzellen zum Eingriff in den Thermal Runaway und seine Propagation	Henrik Graichen, OVGU Magdeburg
17:00-17:30	Thermal Runaway and Gas Emission of sodium-ion battery cells	Kofi Amano, OVGU Magdeburg

Raum 020

	Brandschutz und nachhaltiges Bauen	Moderation: B. Kampmeier
	Fassadengrün – (k)ein Brandrisiko?	Ansgar Gietmann, hhp Berlin
	Fire test on a greened timber façade	Linda Zauper, hhp Berlin
	Investigation of the Charring Rate of Cross Laminated Timber Made of Mod. Beechwood	Robert Westphal, HS MD-SDL

Raum 013

	Waldbrände	Moderation: A. Hofmann-B.
	Waldbrandforschung im EU-Projekt TREEADS	Andrea Klippel, OVGU Magdeburg Anja Hofmann-B., BAM Berlin
	Analyse der Brand- und Rauchausbreitung regionaler Waldbrände – Erste Ergebnisse aus den German-Pilot Brandversuchen im TREEADS-Projekt	Kira Piechnik, Lukas Heydick, OVGU Magdeburg
	Waldbrandbekämpfung aus der Luft mittels Löschdrohnengeschwader	Paul Lieten, HS MD-SDL

19:00-23:00

Abendveranstaltung Festung Mark

Magdeburg-Köthener Brandschutz- und Sicherheitstagung

Freitag 15.03.2024



	Hörsaal 2 Plenarvortrag: Moderation: A. Klippel				
9:00-9:45	Folgerungen aus der Arbeit der Sächsischen Waldbrandkommission (2022/23)	Prof. Herrmann Schröder			
	Hörsaal 2 Sicherheit von Energiespeichern Moderation: M. Neske		Raum 020 Explosionsschutz Moderation: D. Markus		Raum 013 Arbeitssicherheit Moderation: J. Przygodda
10:00-10:30	Sicherheit elektrochemischer Energiespeicher – Ergebnisse aus dem Projekt SEE-2L Rico Tschirschwitz, BAM Berlin		Leistungsgrenzen von Flammendurchschlagsicherungen bei nicht-atmosphärischen Bedingungen Frank Stolpe, PTB Braunschweig		Arbeitssicherheit in Flüssigkeitsverladestellen – Ein Exkurs zum rechtlichen Hintergrund und Beispiele für moderne Höhenabsturzsicherungen Martin Hundt, Huckauf Ingenieure
10:30-11:00	Schadstoffe bei der Brandbekämpfung an Elektrofahrzeugen – Kontaminationen von PSA und Wasser Julia Kaufmann, IBK Heyrothsberge		Untersuchungen zu möglichen Zündrisiken an Wellenerdungsbürsten explosionsgeschützter elektrischer Maschinen Christian Lehrmann, PTB Braunschweig		Vision Zero – Warum uns ein weiter so in der Arbeitssicherheit nichts bringt! Magnus Magnusson, Dräger Safety AG & Co. KGaA
11:00-11:30	Kaffeepause				
	Hörsaal 2 Anlagensicherheit Moderation: R. Oertel		Raum 020 Explosionsschutz Moderation: M. Beyer		Raum 013 Arbeitssicherheit Moderation: J. Przygodda
11:30-12:00	Sicherheitskonzept für modulare Anlagen – eine flexible und strukturierte Methode mit der zukünftigen Möglichkeit zur Implementierung einer iaHAZOP Birger Bockius, Merck KGaA		Bewertung elektrostatischer Zündgefahren beim Versprühen von Wasser während der Behälterreinigung Florian Baumann, PTB Braunschweig		Sicherheits-Upgrade einer Bestands-Produktionsanlage zur Verpressung von pulverförmigen Chemikalien Kevin Beutel, Merck Electronics KGaA
12:00 - 12:30	Chemische Prozesssicherheit in kontinuierlichen Rohrreaktor-Anlagen Alain Georg, Fluitec AG, Neftenbach		Zusammenhänge und Einflussfaktoren bei einer Zündung eines Wasserstoff-Luft-Gemisches durch eine elektrische Kontaktöffnungs-Entladung Carsten Uber, PTB Braunschweig		Effektive und sichere Hautreinigung von Gefahrstoffen Jonas Schubert, Derma Purge GmbH
12:30-13:30	Mittagspause				
	Hörsaal 2 Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten Moderation: D. Müller		Raum 020 Stoff-Freisetzung und -ausbreitung Moderation: R. Zinke		Raum 013 Brand- und Katastrophenschutz Moderation: S. Schubert-Polzin
13:30-14:00	Das Glas ist immer HALBVOLL - Lagerung von ungereinigten, restentleerten Gebinden Dirk Saschenbrecker, INBUREX Consulting GmbH, Hamm		Ausbreitung von VOC aus Schwimmdachtanks: Konzentration im Fernbereich von Raffinerien und Tanklagern Jan Struve, TÜV Nord Ensys		Risikobasierte Wirksamkeitskontrolle von Brandschutzmaßnahmen auf der Basis der Brandschadenstatistik Sebastian Festag, Hekatron Vertriebs GmbH
14:00-14:30	Kontinuierliche Trennung von Öl-Wasser-Gemischen mittels adaptierter Pitot-Pumpe Jessica Köpplin, OVGU Magdeburg		Unsicherheitsbetrachtungen in CFD-Simulationen von Bränden und Stoffausbreitungen Ronald Zinke, TÜV Nord Ensys		Die Kunst der Krisenkommunikation: Der Weg zur effektiven, zielgruppenspezifischen Kommunikation in Extremsituationen Fabienne Seifert, vfdb e.V., Münster
14:30-15:00	Verwendung von Polyurethan-Hartschaumabfällen als Ölbindemittel Daniel Müller, OVGU Magdeburg		Ersatzmodelle von CFD-Simulationen: Unsicherheitsbetrachtungen und Genauigkeitsanalysen Kevin Wothe, OVGU		Integriertes ausfallgeschütztes Krisenkommunikations- und Organisationssystem abseits des BOS-Funks Jakob Reitmeier
15:00	Schlusswort Prof. Dr.-Ing. habil. Ulrich Krause				