

Wir freuen uns, Sie zum
**4. Magdeburger Brand- und
Explosionsschutztag**
einladen zu dürfen.

Er findet am **26./27. März 2015** in Magdeburg
statt und wird von der Hochschule Magdeburg-
Stendal sowie der Otto-von-Guericke-Universität
Magdeburg veranstaltet. Während der Tagung
besteht die Gelegenheit zum Erfahrungsaus-
tausch mit Fachkollegen und Studierenden des
Studiengangs „Sicherheit und Gefahrenabwehr“.

Parallel dazu wird der Workshop Brandschutz-
forschung des technisch-wissenschaftlichen Bei-
rats der Vereinigung zur Förderung des deut-
schen Brandschutzes e.V. durchgeführt.

Abendveranstaltung



Die Abendveranstaltung findet in der FestungMark statt.

Die Festung Mark ist eine der letzten Zeugen der
einst größten preußischen Festung Magdeburg.
Dort, wo noch im 19. Jahrhundert Soldaten zu
Hause waren, ist seit Ende 2001 Kunst & Kultur
in ihrer gesamten Bandbreite eingezogen. In der
letzten Phase des Ausbaus der Festung Magde-
burg entstand das heutige Gebäude 1864/65
als Defensionskaserne an der Nordfront des in-
neren Verteidigungsringes der Stadt, direkt vor
der mittelalterlichen Stadtmauer. Der elf Meter
hohe Gewölbesaal überrascht mit einer überwäl-
tigenden Kulisse. Die Emporen geben einen ein-
maligen Blick auf die Bögen und Gewölbe, unter
denen die verschiedensten Veranstaltungen ih-
ren Platz finden.

Posterwettbewerb

Im Rahmen der Abendveranstaltung wird das
Beste der eingereichten Poster ausgezeichnet.
Die Anmeldung erfolgt über folgende E-Mail:
mbe@hs-magdeburg.de

Weitere Informationen zum Posterwettbewerb
finden Sie auf der Internetseite
www.iaut.ovgu.de/mbe

Anmeldung der Teilnahme

Die Anmeldung zur Tagung kann formlos per
E-Mail erfolgen.

- Internet: www.iaut.ovgu.de/mbe
- E-Mail: mbe@hs-magdeburg.de

Wir bitten um Rückmeldung und Überweisung des
Tagungsbeitrages bis zum 15. Februar 2015.

Tagungsbeitrag

Die Teilnahmegebühr beträgt pro Person:

- Industrie, Behörden: 290,00 Euro
- Studierende, Doktoranden: 40,00 Euro

Sie berechtigt zur Teilnahme an der Tagung, dem
Workshop Brandschutzforschung sowie der Abend-
veranstaltung. Im Preis enthalten sind Tagungsunter-
lagen, Mittagsimbiss und Pausengetränke während
des Vortragsprogramms sowie das Buffet der Abend-
veranstaltung am 26. März. Bitte überweisen Sie die
Teilnahmegebühr bis spätestens 15. Februar 2015 an
folgende Bankverbindung:

Konto

Hochschule Magdeburg-Stendal, Fachbereich Bauwesen
Kontoinhaber:

Hochschule Magdeburg-Stendal, Finanzen
IBAN: DE37 8100 0000 0081 0015 03
BIC: MARKDEF1810

Kreditinstitut:

Deutsche Bundesbank Filiale Magdeburg
Zahlungsgrund: 14/01/1072 Projekt 5521229410

Bei Anmeldung bis 15. Januar 2015 reduziert sich die
Teilnahmegebühr auf 270,00 Euro.

Veranstaltungsorte

Vortragsprogramm:

Hochschule Magdeburg-Stendal
- Haus 14, Hörsaal 1 + Hörsaal 3 + Seminarraum 4
- Haus 15, Audimax

Abendveranstaltung:

- Festung Mark, Hohefortewall 1

Übernachtungsmöglichkeiten

Die Hochschule hat mit einigen Hotels Sonderkondi-
tionen für diese Veranstaltung ausgehandelt. Eine Liste
dieser Hotels erhalten Sie auf Anfrage.

Weitere Informationen

- www.iaut.ovgu.de/mbe

h²
Hochschule
Magdeburg • Stendal



Kontakt

Hochschule Magdeburg-Stendal
Fachbereich Bauwesen
Breitscheidstraße 2, 39114 Magdeburg

Prof. Dr. Michael Rost
Telefon: (0391) 886 48 08
E-Mail: michael.rost@hs-magdeburg.de

M.Sc. Sarah-Katharina Hahn
Telefon: (0391) 886 46 35
Fax: (0391) 886 42 13
E-Mail: sarah-katharina.hahn@hs-magdeburg.de

Veranstaltungsorte

Vortragsprogramm:
Hochschule Magdeburg-Stendal
- Haus 14, Hörsaal 1 + Hörsaal 3 + Seminarraum 4
- Haus 15, Audimax

Abendveranstaltung:

- Festung Mark, Hohefortewall 1

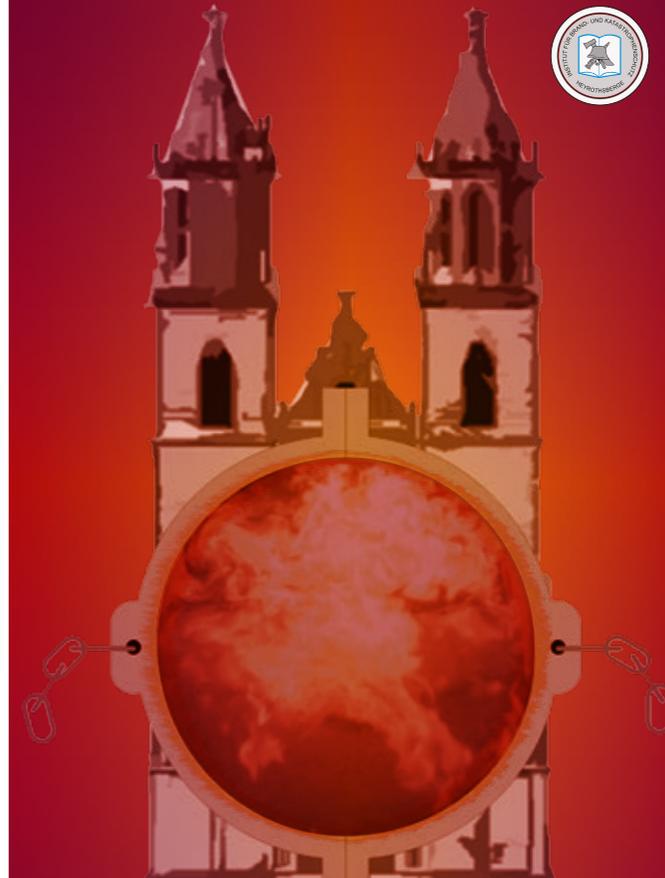
www.hs-magdeburg.de

www.iaut.ovgu.de/mbe

h²
Hochschule
Magdeburg • Stendal



Studieren im Grünen



**4. Magdeburger Brand-
und Explosionsschutztag**
26./27. März 2015 in Magdeburg



Mit freundlicher Unterstützung der
Dräger Dräger Safety AG & Co. KGaA



Vereinigung zur Förderung des
Deutschen Brandschutzes e.V.
GFA German Fire Protection Association

www.hs-magdeburg.de

www.iaut.ovgu.de/mbe

26. März 2015, Audimax

ab 8.00	Registrierung (Haus 14)
10.00	Eröffnung durch die Rektoren - Prof. Dr. A. Leguy, Hochschule Magdeburg-Stendal - Prof. Dr. J. Strackeljan, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
10.15	Grußwort - Dr. L. Trümper, Oberbürgermeister der Landeshauptstadt Magdeburg
10.30	Invited lesson: Special aspects of fire simulation models - Prof. B. Husted, Lund University (S)
11.30 - 12.00	Kaffeepause
12.00 - 13.00	Explosionsschutz I - Moderation: Priv.-Doz. Dr. M. Marx
12.00 - 12.30	Einflüsse der Temperatur und der Turbulenz auf die Flammenausbreitung in Staub/Luft-Gemischen unter reduzierten Druckbedingungen - G. Wieser, Montanuniversität Leoben (A)
12.30 - 13.00	Explosion safety of hydrogen-air mixtures based on the concept of system safety - Prof. S. Kadowaki, Nagaoka University of Technology (JP)
13.00 - 14.00	Mittagspause
14.00 - 15.30	Explosionsschutz II - Moderation: C. Wanke
14.00 - 14.30	Einführung eines innovativen Sicherheitskonzeptes zur Explosionsdruckentlastung druckfest gekapselter Geräte in die internationale Normung - Dr. J. Hornig, PTB Braunschweig
14.30 - 15.00	Experimentelle und theoretische Untersuchung des Zersetzungsmechanismus deflagrationsfähiger Substanzen - S. Salg, BAM Berlin
15.00 - 15.30	Korrelation von p_{max} und K_{st} mit Brennwert und spezifischer Oberfläche von Stäuben - M. Gerhold, Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Sankt Augustin
15.30 - 16.00	Kaffeepause
16.00 - 17.30	Explosionsschutz in der Praxis - Moderation: Dr. D. Gabel
16.00 - 16.30	Risk assessment of large scale storage of biopellets - H. Olsson, Danish Institute of Fire and Security Technology (DBI), Hvidovre (DK)
16.30 - 17.00	Brand- und Explosionsschutz in der Landwirtschaft - Priv.-Doz. Dr. M. Marx, Ingenieurbüro KompEx, Paderborn/Magdeburg
17.00 - 17.30	Brandbekämpfung in staubexplosionsgefährdeten Bereichen - J. Krümpelmann, DMT GmbH & Co. KG, Zentrum für Brand- und Explosionsschutz, Dortmund

Gebäude 14, Hörsaal 2

12.00 - 13.00	Brandschutz in der Praxis I - Moderation: Prof. Dr. B. Kampmeier
---------------	---

12.00 - 12.30	Realbrandversuchsanlage „IZAR“ - J. J. Blond, Basler & Hofmann AG, Zürich (CH)
12.30 - 13.00	Brandschutztechnische Koordination der technischen Gebäudeausrüstung durch die Fachbauleitung Brandschutz - Dr. J. Upmeyer, Hagen Ingenieurgesellschaft für Brandschutz mbH, Stralsund
13.00 - 14.00	Mittagspause
14.00 - 15.30	Brandversuche/Brandanalytik I - Moderation: Dr. S. Krüger
14.00 - 14.30	Simultanthermische Analyse mit gekoppelter FTIR und MS Analyse: Verfahren, Möglichkeiten und Grenzen - Dr. D. Gabel, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
14.30 - 15.00	Methoden zur Quantifizierung des Abbrandverhaltens mittels Verbrennungseffizienz - S.-K. Hahn, Hochschule Magdeburg-Stendal
15.00 - 15.30	Experimentelle Untersuchungen zur thermischen Belastbarkeit von fabrikneuen und gebrauchten Pressluftatmern, Vollmasken und Lungenautomaten - M. Neske, IBK Heyrothsberge
15.30 - 16.00	Kaffeepause
16.00 - 17.30	Brandversuche/Brandanalytik II - Moderation: Dr. M. Münch
16.00 - 16.30	Personensicherheit in rauchbelasteten Rettungswegen – Aufbau, Erprobung und Einsatz eines Extinktionsmessgerätes zur Bestimmung der optischen Dichte von Rauch - E. Franke, IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, Freiberg
16.30 - 17.00	Personensicherheit in rauchbelasteten Rettungswegen - A. Böttger, DB AG, Kirchmöser
17.00 - 17.30	Untersuchungen zur Personensicherheit in rauchbelasteten Rettungswegen - Anwendung der CFD Software FDS zur Quantifizierung der Personensicherheit in horizontalen Rettungswegen - M. Wiezorek, Brandschutz Consult Ingenieurgesell. mbH Leipzig

Gebäude 14, Hörsaal 3

12.00 - 13.00	Brandsimulation I - Moderation: Dr. C. Knaust
12.00 - 12.30	Zwischen Glaskugel und Wissenschaft – Wann sind Brandsimulationen vertrauenswürdig? - Dr. M. Münch, INURI GmbH/Freie Universität Berlin
12.30 - 13.00	Cloud computing for fire engineering - Dr. C. Salter, Hoare Lea Fire Engineering, London (UK)
13.00 - 14.00	Mittagspause
14.00 - 15.30	Brandstatistik - Moderation: Dr. H. Starke
14.00 - 14.30	The use of statistics for the qualitative analysis of fire engineering methods - J. Pokorný, Berufsfeuerwehr Region Mähren-Schlesien, Ostrava (CZ)
14.30 - 15.00	Brandschadenstatistik: Diskussion erster Projektergebnisse - Dr. S. Festag, vfdB Referat 14, Sulzburg
15.00 - 15.30	Magdeburger Datenbank zur Vermeidung von Unfällen und Bränden bei Schweiß- und Schneidarbeiten - Dr. F. Weikert, Magdeburg

27. März 2015, Audimax

ab 8.30	Registrierung (Haus 14)
9.00 - 9.45	Invited lesson: Emergency egress from passenger trains in tunnels: fire behaviour and ventilation strategies - Dr. R. Carvel, University of Edinburgh
9.45 - 10.45	Brandszenarien und Brandrisikoermittlung - Moderation: Dr. S. Festag
9.45 - 10.15	Konzepte für die Brandbekämpfung in Tunneln - Dr. H. Starke, IBK Heyrothsberge
10.15 - 10.45	CFD prediction of safety distances from jet fires of peroxy-fuels - S. Schmidt, BAM Berlin
10.45 - 11.15	Kaffeepause
11.15 - 12.15	Brandsimulation II - Moderation: Prof. Dr. R. Grabski
11.15 - 11.45	Analysis of a fire scenario by combination of CFD-Fire simulation and the Monte Carlo Dynamic Event Tree Tool - Dr. B. Forell, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) mbH, Köln/Garching
11.45 - 12.15	Brandsimulationsrechnungen zur Bemessung und Heißeigenschaften für den Nachweis der Wirksamkeit schutzzielorientierter Rauchschutzmaßnahmen - M. Osburg, Brandschutz Consult Ingenieurgesellschaft mbH Leipzig
12.15 - 13.15	Mittagspause

Gebäude 14, Seminarraum 4

13.15 - 14.15	Brandsimulation III - Moderation: Prof. B. Husted
13.15 - 13.45	Automated generation and evaluation of FDS simulations for optimizing parameters with Dakota - A. Meunders, Bergische Universität Wuppertal
13.45 - 14.15	Design methods in stairwell pressurization - M. Meinert, Fachhochschule Münster
14.15 - 14.30	Schlusswort

Gebäude 14, Hörsaal 2

9.45 - 10.45	Baulicher Brandschutz - Moderation: Prof. Dr. M. Rost
9.45 - 10.15	Bauteilnachweise auf Grundlage von Naturbränden - Prof. Dr. B. Kampmeier, Hochschule Magdeburg-Stendal
10.15 - 10.45	Study of thermal influence from fire on the load bearing capacity of thermally protected steel beams with protected clip components - M. Patil, Technische Universität Kaiserslautern
10.45 - 11.15	Kaffeepause
11.15 - 12.15	Raumbrände - Moderation: Dr. B. Forell
11.15 - 11.45	Freisetzung toxischer Gase bei der Verwendung von Grillgeräten in geschlossenen Räumen und deren frühzeitige Detektion - Dr. S. Krüger, BAM Berlin

11.45 - 12.15	Raumexplosionen nach Christbaumbränden - F.D. Stolt, SV-Büro Stolt, Mannheim
12.15 - 13.15	Mittagspause
13.15 - 14.15	Brandschutz in der Praxis II - Moderation: S. Schubert
13.15 - 13.45	Brandschutzlösungen von Schutzhütten in Extremlage - P. Thiele, Magdeburg
13.45 - 14.15	Veränderungen des Brandsicherheitsniveaus unter dem Einfluss von veränderten Prioritätensetzungen - Prof. Dr. M. Rost, Hochschule Magdeburg-Stendal
14.15 - 14.30	Schlusswort

Gebäude 14, Hörsaal 3

9.45 - 10.45	Sicherheit neuer Energiespeicher - Moderation: Prof. Dr. E. Jahn
9.45 - 10.15	Verhalten von Li-Ionen-Akkumulatoren bei verschiedenen Brandszenarien - K. Keutel, IBK Heyrothsberge
10.15 - 10.45	Effectiveness of mineral filling materials in transport containers for hazardous goods applied to lithium-ion-batteries - Prof. Dr. U. Krause, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
10.45 - 11.15	Kaffeepause
11.15 - 12.15	Löschmittel - Moderation: Dr. S. Busse
11.15 - 11.45	Untersuchungen zum Abdecken von flüssigem Chlor mit Schaummitteln - Prof. Dr. E. Jahn, IBK Heyrothsberge
11.45 - 12.15	Auf dem Weg vom Siloxantensid zum fluorfreien AFFF - R. Hetzer, Wehrwissenschaftliches Institut für Schutztechnologien – ABC-Schutz (WIS), Munster
12.15 - 13.15	Mittagspause
13.15 - 14.15	Brandbekämpfung - Moderation: K. Keutel
13.15 - 13.45	Ein einfaches Feldmodell zur Beschreibung der Wirkung von automatischen Brandbekämpfungsanlagen - P. Simon, MFPA Leipzig GmbH
13.45 - 14.15	Heißschaumsystem und über die Fluchtwegsicherung/Brandwanddurchbruchssicherung mittels Wassernebel-Niederdruck - G. Knopf, Ingenieurbüro Knopf, Berlin
14.15 - 14.30	Schlusswort

Bitte beachten Sie, dass am 26.+27. März auch der **VFDB-Workshop Brandschutzforschung** stattfindet.

Weitere Informationen dazu entnehmen Sie bitte dem separaten Flyer oder finden Sie unter: www.iaut.ovgu.de/mbe

Nachfragen sind auch per E-Mail möglich: mbe@hs-magdeburg.de