

PROGRAMM

7. und 8. November 2019 · Schloss Köthen

14. Fachtagung Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit

www.dechema.de/14_FT_AAUS

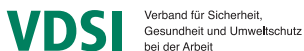


PROCESSNET
EINE INITIATIVE VON DECHEMA UND VDI-GVC

IN KOOPERATION MIT



Wir machen Arbeit sicher und gesund.



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für Umweltschutz

AUSSTELLER / KOOPERATIONSPARTNER / VERANSTALTER

AUSSTELLER

Die parallel zur Veranstaltung stattfindende Fachausstellung ist die ideale Kommunikationsplattform, um Kontakte zu pflegen und mit führenden Vertretern aus Wissenschaft und Industrie sowie Nachwuchswissenschaftlern ins Gespräch zu kommen.

Wir danken folgenden Ausstellern für ihre Unterstützung:



KOOPERATIONSPARTNER

Vielen Dank an unsere Kooperationspartner für die Unterstützung:



VERANSTALTER / KONTAKT

DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main
Germany

Jana Geiß
Tel.: +49 (0)69 7564-249
E-Mail: jana.geiss@dechema.de
www.dechema.de

Titelbild: Schloss Köthen, Reithalle mit Johann-Sebastian-Bach-Saal, nach Sanierung durch die Kulturstiftung ST 2010 mit Architekturpreis ausgezeichnet.
Foto: Christoph Jann, © Kulturstiftung Sachsen-Anhalt

INHALT

VORWORT	4
PROGRAMMBEIRAT	5
PROGRAMMÜBERSICHT	6
PROGRAMM	8
Donnerstag, 7. November 2019	8
Freitag, 8. November 2019	12
WEITERBILDUNG / ABENDVERANSTALTUNG	15
POSTER	16
ALLGEMEINE INFORMATIONEN	18
TEILNEHMERLISTE	20
INNENSTADTPLAN KÖTHEN	28

Stand: 15.10.2019

Änderungen vorbehalten. Beitragstitel und Autoren wie vom Einreicher angegeben.
Keine Korrektur durch die DECHEMA.

VORWORT

Die Initiatoren und Veranstalter der seit 1992 alle zwei Jahre in Köthen stattfindenden Fachtagungsreihe „Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit“ haben sich zum Ziel gesetzt, den fachlichen Erfahrungsaustausch zwischen den maßgebenden Akteuren auf dem Gebiet der Sicherheitstechnik zu ermöglichen und den Tendenzen eines Kompetenzverlustes an sicherheitstechnischem Fachwissen in Deutschland entgegenzuwirken. Neben technischen Neuerungen im Bereich der Anlagensicherheit, aktuellen Ergebnissen aus der Sicherheitsforschung und den jüngsten Entwicklungen des Regelwerks steht vor allem der Austausch von Erfahrungen zwischen Betreibern, Sicherheitsexperten, Gutachtern und Forschungseinrichtungen im Fokus.

Dem Programmbeirat ist es auch zur 14. Fachtagung gelungen, ein umfassendes und praxisnahes Programm anbieten zu können. Dank der zahlreichen Beitragsanmeldungen werden neben den vier Übersichtsvorträgen wieder interessante Fachvorträge in drei parallelen Vortragsgruppen angeboten. Den Teilnehmern wird damit die Möglichkeit gegeben, die Vortragsgruppen individuell, entsprechend ihrer jeweiligen Interessen besuchen zu können. Als besonderer Schwerpunkt werden Beiträge zum Brand- und Explosionsschutz sowie zu anwendungsbezogenen Forschungsergebnissen der Sicherheitstechnik angeboten.

Wesentlich ergänzt wird die Tagung wiederum durch eine sehr interessante Poster- und Fachausstellung. Veranstaltet wird die Tagung durch die DECHEMA e.V. in enger Zusammenarbeit mit den Kooperationspartnern VDI-Hallescher Bezirksverein, VDSI – Verband für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz bei der Arbeit e.V., dem Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt und der Hochschule Anhalt sowie mit Unterstützung der ProzessNet – Fachgemeinschaft „Anlagen- und Prozesssicherheit“.

Die Fachtagung ist als Weiterbildungsveranstaltung für Immissionsschutz- und Störfallbeauftragte im Sinne der 5. BImSchV sowie für Fachkräfte für Arbeitssicherheit nach § 5 Abs. 3 Arbeitssicherheitsgesetz (3 VDSI-Punkte Arbeitsschutz, 1 VDSI-Punkt Brandschutz) anerkannt. Auch in diesem Jahr wird die Veranstaltung wieder in den Räumen des Schlossensembles Köthen stattfinden.



J. Przygodda



R. Oertel

PROGRAMMBEIRAT

PROGRAMMBEIRAT

Dr.-Ing. J. Przygodda (Vorsitz)

BG Rohstoffe und chemische Industrie, Gera

Dr.-Ing. M. Beyer

Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig

A. Frey

DECHEMA e.V., Frankfurt am Main

Prof. Dr.-Ing. F. Herz

Hochschule Anhalt, Köthen

Dipl.-Ing. S. Keim

Hochschule Anhalt, Köthen

Prof. Dr.-Ing. U. Krause

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Dipl.-Ing. D. Metzner

ÜSD Metzner-Dienste, Leuna

Dr.-Ing. R. Oertel

VDI Hallescher Bezirksverein, Merseburg

M. Rotter

VDSI – Verband für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz bei der Arbeit e.V., München

Prof. Dr. Th. Schendler

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

Prof. Dr.-Ing. J. Schmidt

Center of Safety Excellence gGmbH, Pfinztal

Dipl.-Ing. J. Seidlitz

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle

Dr. J. Sommer

BG Rohstoffe und chemische Industrie, Heidelberg

Dr.-Ing. H. Winter

Total Raffinerie Mitteldeutschland GmbH, Leuna

Dipl.-Ing. S. Zimmermann

Linde AG, Dresden

PROGRAMMÜBERSICHT

Donnerstag, 7. November 2019

Saal 1			
9:00	Eröffnung und Begrüßung der Teilnehmer A. Höfflin J. Bagdahn		
	Übersichtsvorträge <i>Moderation: R. Oertel</i>		
9:30	S. Weber		
10:00	R. Kappelmaier		
10:30	Kaffeepause		
11:00	J. Hagen		
11:30	S. Rath		
12:00	Postervorstellung Moderation: F. Herz		
12:30	Mittagspause		
	Saal 1	Saal 2	Saal 3
	Menschliche Faktoren <i>Moderation: J. Sommer</i>	Brandschutz <i>Moderation: J. Przygodda</i>	Brand- und Explosionsschutz I <i>Moderation: D. Metzner</i>
13:30	M. Tatulinski	U. Krause	H. Kern
14:00	M. Schachinger	M. Stache	M. Malow
14:30	R. Kirchner	F. Köhler	S. Zakel
15:00	Kaffeepause		
	Anlagensicherheit <i>Moderation: T. Schendler</i>	Sichere Prozessführung <i>Moderation: J. Schmidt</i>	Brand- und Explosionsschutz II <i>Moderation: U. Krause</i>
15:30	J. Sommer	C. Braun	M. Schmidt
16:00	E. Fiedler	J. Biernath	T. Gmeinwieser
16:30	M. Peus	O. Lötgering-Lin, S. Salg	K. Hüttenbrenner
17:00	Poster- und Fachaustellung - Diskussion bei Bier und Brezel		
18:15	ABENDVERANSTALTUNG Poster-Preisverleihung in der Kirche St. Agnus + Konferenzdinner in der Crêperie Lorette		

PROGRAMMÜBERSICHT

Freitag, 8. November 2019

	Saal 1	Saal 2	Saal 3
	Risikoanalysen <i>Moderation: J. Sommer</i>	Ausrüstungen/ Gefahrstofflagerung <i>Moderation: F. Herz</i>	Brand- und Explosionsschutz III <i>Moderation: U. Krause</i>
8:30	R. Kirchner	H. Wormuth	M. Beyer
9:00	N. Berner	M. Köritz	D. Gabel
9:30	R. Oertel	D. Saschenbrecker	A. Krietsch
10:00	Kaffeepause		
	Sicherheit chemischer Reaktionen <i>Moderation: S. Zimmermann</i>	Ausbreitungsabschätzung <i>Moderation: J. Seidlitz</i>	Brand- und Explosionsschutz IV <i>Moderation: M. Beyer</i>
10:30	B. Vollbrecht	B. Schalau	F. Edeling
11:00	C. Aeby	S. Schalau	C. Lehrmann
11:30	M. Gödde	M. Schappals	S. Spörhase
12:00	Mittagspause		
	Ereignisse/Arbeitssicherheit <i>Moderation: H. Winter</i>	Anlagenintegrität <i>Moderation: J. Przygodda</i>	Brand- und Explosionsschutz V <i>Moderation: R. Oertel</i>
13:00	S. Lippert	R. Zinke	W. Hirsch
13:30	S. Witt	A. K. Habib	C. Schierding
14:00		S. Piskun	F. Baumann
14:30	Ende der 14. Fachtagung Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit		

PROGRAMM

Donnerstag, 7. November 2019

Saal 1 (Johann-Sebastian-Bach-Saal)

Chair: R. Oertel; VDI Hallescher Bezirksverein, Merseburg/D

- 09:00 **Eröffnung und Begrüßung der Teilnehmer**
A. Höfflin, Referatsleiter, Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitalisierung des Landes Sachsen-Anhalt
Prof. Dr. J. Bagdahn, Präsident der Hochschule Anhalt

Saal 1 (Johann-Sebastian-Bach-Saal)

ÜBERSICHTSVORTRÄGE

Chair: R. Oertel; VDI Hallescher Bezirksverein, Merseburg/D

- 09:30 **Qualitätssicherung für Turnaround und CAPEX Projekte – Konzeption der TOTAL Raffinerie am Beispiel des TA2020**
S. Weber¹; ¹ TOTAL Raffinerie Mitteldeutschland GmbH, LEUNA/D
- 10:00 **Unterweisungen – zwischen rechtlicher Pflicht und praktischer Umsetzung**
R. Kappelmaier¹; ¹ CMK-Compliance Management Kappelmaier, Perach/D
- 10:30 **Kaffeepause**
- 11:00 **Fatale Fehler – Lektionen aus dem Cockpit**
J. Hagen¹; ¹ ESMT Berlin, Berlin/D
- 11:30 **Cyber Angriffe auf Prozessanlagen – mögliche Auswirkungen und Gegenmaßnahmen mit Mitteln der Prozesssicherheit**
S. Rath¹; S. Burmberger¹; ¹ Linde AG, Pullach/D
- 12:00 **Posterkurzvorstellung**
Chair: F. Herz; Hochschule Anhalt, Köthen/D
- 12:30 **Mittagspause**

PROGRAMM

Donnerstag, 7. November 2019

Saal 1 (Johann-Sebastian-Bach-Saal)

VORTRAGSGRUPPE A: MENSCHLICHE FAKTOREN

Chair: J. Sommer; BG RCI, Heidelberg/D

- Human Factor – Der Faktor Mensch in sicherheitskritischen Systemen** 13:30
M. Tatulinski¹; C. Weid²; ¹ DNV GL - Oil & Gas Germany, Hamburg/D; ² DNV GL - Oil & Gas Germany, Berlin/D
- Alarmmanagement in der Theorie und Praxis** 14:00
M. Schachinger¹; ¹ iMes Solutions GmbH, Burghausen/D
- Stressfaktoren in der Prozess-Sicherheit** 14:30
R. Kirchner¹; ¹ Verfahrens- & Umwelttechnik Kirchner, Eisenach/D
- Kaffeepause** 15:00

VORTRAGSGRUPPE D: ANLAGENSICHERHEIT

Chair: T. Schendler; Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin/D

- Warum das Änderungsmanagement immer wieder versagt – über die fließenden Grenzen und die begrenzten Wahrheiten eines etablierten Instruments der Anlagensicherheit** 15:30
J. Sommer¹; ¹ BG RCI, Heidelberg/D
- Klassifizierung von Anlagenereignissen und Beinahe-Anlagenereignissen** 16:00
E. Fiedler¹; ¹ BASF SE, Ludwigshafen/D
- Unterschätzte Gefahren von Gaslöschanlagen – Umgang und Lösungen** 16:30
M. Peus¹; ¹ PÉUS Risk & Safety Management, Langenfeld/D
- Poster- und Fachaustellung – Diskussion bei Bier und Brezel (17:00 – 18:00)** 17:00
- ABENDVERANSTALTUNG** 18:15
Poster-Preisverleihung in der St. Agnus Kirche und anschließendes Konferenzdinner in der Crêperie Lorette (18:15 – 22:30)

PROGRAMM

Donnerstag, 7. November 2019

Saal 2 (Anna-Magdalena-Bach-Saal)

VORTRAGSGRUPPE B: BRANDSCHUTZ

Chair: J. Przygodda; BG RCI, Gera/D

- 13:30 **Eigenschaften von Druckluft-Löschschaum**
U. Krause¹; ¹ Otto von Guericke Universität Magdeburg, Magdeburg/D
- 14:00 **CO-Detektion als präventive Maßnahme des Brandschutzes**
D. Saschenbrecker¹; M. Stache¹; R. Dworschak¹; M. Gosewinkel²; ¹ INBUREX Consulting Gesellschaft für Explosionsschutz und Anlagensicherheit mbH, Hamm/D; ² Evonik Technology & Infrastructure GmbH, Marl/D
- 14:30 **Untersuchung von Fehlertoleranzen bei Brandsimulationen in komplexen Gebäudestrukturen**
F. Köhler¹; R. Zinke²; U. Krause²; ¹ Otto von Guericke Universität Magdeburg, Grauingen/D; ² Otto von Guericke Universität Magdeburg, Magdeburg/D

15:00 Kaffeepause

VORTRAGSGRUPPE E: SICHERE PROZESSFÜHRUNG

Chair: J. Schmidt; CSE Center of Safety Excellence gGmbH, Pfinztal/D

- 15:30 **Dynamische Simulation vs. Steady-State Abschätzung in der Druckabsicherung**
C. Braun¹; O. Odenwald¹; ¹ BASF SE Ludwigshafen, Ludwigshafen/D
- 16:00 **SmartHIP – online-modellbasierte Reaktorabsicherung mit PLT-Sicherheitseinrichtungen**
J. Biernath¹; J. Schmidt¹; J. Denecke¹; ¹ CSE Center of Safety Excellence gGmbH (CSE-Institut), Pfinztal/D
- 16:30 **Modellbasierte Absicherungskonzepte für Semi-Batch-Alkoxylierungen**
S. Reiser¹; S. Salg¹; O. Lötgering-Lin¹; H. Buchholz¹; S. Hohendorf¹; J. Fischer¹; W. Fath¹; O. Odenwald¹; M. Gödde¹; ¹ BASF SE, Ludwigshafen/D

17:00 **Poster- und Fachaussstellung – Diskussion bei Bier und Brezel (17:00 – 18:00)**18:15 **ABENDVERANSTALTUNG**

Poster-Preisverleihung in der St. Agnus Kirche und anschließendes Konferenzdinner in der Crêperie Lorette (18:15 – 22:30)

PROGRAMM

Donnerstag, 7. November 2019

Saal 3 (Wilhelm-Friedemann-Bach-Saal)

VORTRAGSGRUPPE C: BRAND- UND EXPLOSIONSSCHUTZ I

Chair: Dipl.-Ing. D. Metzner; ÜSD Metzner-Dienste, Leuna/D

- Beurteilung der Leistungsfähigkeit von Brandschutzkleidung nach EN 469 im Rahmen der Gefahrenabwehr bei Industriebränden** 13:30
H. Kern¹; A. Marschnig²; K. Hüttenbrenner²; ¹ Montanuniversität Leoben, Leoben/A; ² Montanuniversität Leoben, Leoben/A
- Notwendigkeit und Möglichkeiten zur Verifizierung von Prüfapparaturen zur Bestimmung sicherheitstechnischer Kenndaten** 14:00
M. Malow¹; P. Lüth¹; ¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin/D
- Sicherheitstechnische Kenngrößen des Explosionsschutzes von hybriden Stoffgemischen - Normungsfähige Bestimmungsverfahren** 14:30
E. Askar¹; D. Gabel²; W. Hirsch³; J. Kleinert⁴; U. Krause²; A. Krietsch¹; J. Meistes⁴; A. Sachtleben⁵; M. Schmidt¹; V. Schröder¹; S. Zake³; ¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin/D; ² Otto-von-Guericke Universität, Magdeburg/D; ³ Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig/D; ⁴ Inburex Consulting GmbH, Hamm/D; ⁵ Deutsches Institut für Normung, Berlin/D

15:00 Kaffeepause

VORTRAGSGRUPPE F: BRAND- UND EXPLOSIONSSCHUTZ II

Chair: U. Krause; Otto von Guericke Universität Magdeburg, Magdeburg/D

- Selbstentzündungsverhalten von Feststoffen: Validierung der Extrapolation von Labortests** 15:30
M. Schmidt¹; R. Erdt¹; M. Gödde²; S. Salg²; ¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin/D; ² BASF SE, Ludwigshafen/D
- Erweiterung des MIKE 3 zur Bestimmung der Mindestzündenergie von Stäuben bei nicht-atmosphärischen Bedingungen** 16:00
T. Gmeinwieser¹; ¹ TÜV SÜD Schweiz AG, Basel/CH
- CFD-Simulation und Entwicklung eines Staubeintragsverfahrens für die Tube-Methode zur Bestimmung der Flammgeschwindigkeit in Staub/Luft-Gemischen** 16:30
K. Hüttenbrenner¹; ¹ Montanuniversität Leoben, Leoben/A

17:00 **Poster- und Fachaussstellung – Diskussion bei Bier und Brezel (17:00 – 18:00)**18:15 **ABENDVERANSTALTUNG**

Poster-Preisverleihung in der St. Agnus Kirche und anschließendes Konferenzdinner in der Crêperie Lorette (18:15 – 22:30)

PROGRAMM

Freitag, 8. November 2019

Saal 1 (Johann-Sebastian-Bach-Saal)

VORTRAGSGRUPPE G: RISIKOANALYSEN

Chair: J. Sommer; BG RCI, Heidelberg/D

08:30	Mit konsequenter LOPA-Logik in weniger Zeit zu mehr Sicherheit R. Kirchner ¹ ; ¹ Verfahrens- & Umwelttechnik Kirchner, Eisenach/D
09:00	Methoden der Unsicherheits- und Sensitivitätsanalyse zur deterministischen Sicherheitsanalyse von komplexen Anlagen N. Berner ¹ ; ¹ Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH, Garching bei München/D
09:30	Der ProcessNet-Methodenvergleich zur SIL-Klassifizierung unter einer LOPA-Bewertung R. Oertel ¹ ; ¹ VDI Halle, Halle (Saale)/D

10:00 Kaffeepause

VORTRAGSGRUPPE J: SICHERHEIT CHEMISCHER REAKTIONEN

Chair: S. Zimmermann; Linde AG, Dresden/D

10:30	Absicherung exothermer chemischer Prozesse B. Vollbrecht ¹ ; M. Krack ¹ ; ¹ Siemens AG, Frankfurt am Main/D
11:00	Mögliche Gefahr eines Runaways beim Verwenden von Acetonitril mit starken Basen C. Aeby ¹ ; M. Schwaninger ¹ ; ¹ TÜV SÜD Schweiz AG, Basel/CH
11:30	Bewertung der Lagerstabilität reaktiver Stoffe M. Gödde ¹ ; ¹ BASF SE Ludwigshafen, Ludwigshafen/D

12:00 Mittagspause

VORTRAGSGRUPPE M: EREIGNISSE/ARBEITSSICHERHEIT

Chair: H. Winter; TOTAL Raffinerie Mitteldeutschland GmbH, Leuna/D

13:00	Betriebserfahrungen bei der Entsorgung raffinerietypischer Abfälle S. Lippert ¹ ; ¹ TOTAL Raffinerie Mitteldeutschland GmbH, Leuna/D
13:30	Digitales Management von Freimessungen bei Befahrungen im Großstillstand S. Witt ¹ ; J. Reuß ¹ ; ¹ TOTAL Raffinerie Mitteldeutschland GmbH, Leuna/D

14:00

14:30 Ende der 14. Fachtagung Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit

PROGRAMM

Freitag, 8. November 2019

Saal 2 (Anna-Magdalena-Bach-Saal)

VORTRAGSGRUPPE H: AUSRÜSTUNGEN / GEFAHRSTOFFLAGERUNG

Chair: F. Herz; Hochschule Anhalt, Köthen/D

Die Auto-ID als Schlüssel zur Qualitätswelt von LESER Sicherheitsventilen H. Wormuth ¹ ; ¹ LESER GmbH & Co. KG, Hamburg/D	08:30
Lagerung Flüssiggas – Stand der Sicherheit, Prüfung M. Köritz ¹ ; ¹ ICE Ing.-Dienstleistungen, Leonberg/D	09:00
Von Handtaschen und Tankstellen - Gefahrstoffhandling im E-commerce D. Saschenbrecker ¹ ; O. Pack ² ; ¹ Inburex Consulting GmbH, Hamm/D; ² Leiter Bauabteilung, Arvato SCM Solutions, Gütersloh/D	09:30

10:00 Kaffeepause

VORTRAGSGRUPPE K: AUSBREITUNGSABSCHÄTZUNG

Chair: Dipl.-Ing. J. Seidlitz, Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Halle/D

Die neue VDI Richtlinie 3783 Blatt 1 B. Schalau ¹ ; S. Schalau ² ; A. Habib ² ; ¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin/D; ² Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin/D	10:30
CFD-Simulation von Schwergasausbreitungen in bebautem Gelände S. Schalau ¹ ; A. Habib ¹ ; U. Krause ² ; ¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin/D; ² Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Magdeburg/D	11:00
Schadstoffausbreitung in industrieller Bebauung (3D-CFD-Simulationen mit FLACS) M. Schappals ¹ ; O. Odenwald ¹ ; ¹ BASF SE Ludwigshafen, Ludwigshafen am Rhein/D	11:30

12:00 Mittagspause

VORTRAGSGRUPPE N: ANLAGENINTEGRITÄT

Chair: J. Przygodda; BG RCI, Gera/D

Emissionen leichtflüchtiger Kohlenwasserstoffe aus Schwimmdachtanks und deren lokale Ausbreitung R. Zinke ¹ ; F. Zinke ² ; ¹ Otto von Guericke Universität Magdeburg, Biederitz/D; ² Otto-von-Guericke Universität, Magdeburg/D	13:00
Experimentelle Untersuchungen zu Schäden an Folien- und Membranabdeckungen im Biogasbereich A. Habib ¹ ; M. Kluge ¹ ; ¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin/D	13:30
Technical-Integrity-Management-System S. Piskun ¹ ; ¹ Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH, Leipzig/D	14:00

14:30 Ende der 14. Fachtagung Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit

PROGRAMM

Freitag, 8. November 2019

Saal 3 (Wilhelm-Friedemann-Bach-Saal)

VORTRAGSGRUPPE I: BRAND- UND EXPLOSIONSSCHUTZ III

Chair: U. Krause; Otto von Guericke Universität Magdeburg, Magdeburg/D

08:30	Zündtemperaturen an heißen Oberflächen verstehen und bewerten M. Beyer ¹ ; ¹ Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig/D
09:00	Zündempfindlichkeit und Explosionsverhalten lösemittelfeuchter Stäube D. Gabel ¹ ; ¹ Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Magdeburg/D
09:30	Zündverhalten und Flammenausbreitung metallischer Nanostäube A. Krietsch ¹ ; ¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin/D
10:00	Kaffeepause

VORTRAGSGRUPPE L: BRAND- UND EXPLOSIONSSCHUTZ IV

Chair: M. Beyer; Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig/D

10:30	Vermeidung von Explosionsgefahren bei Entlastungsvorgängen von Erdgastransportleitungen durch Einsatz mobiler Verdichter und Fackeln F. Edeling ¹ ; ¹ Fangmann Energy Services GmbH & Co. KG, Salzwedel/D
11:00	Umrichter gespeiste Antriebe – auch die EMV-gerechte Installation ist ein wichtiger Baustein des Explosionsschutzes C. Lehrmann ¹ ; H. Broekmeulen ² ; ¹ Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig/D; ² EXploTraining B.V., Rosmalen/NL
11:30	Untersuchung der Einflussparameter auf die Materialbeanspruchung von Ex „d“-Gehäusen S. Spörhase ¹ ; F. Brombach ¹ ; T. Krause ¹ ; D. Markus ¹ ; O. Walch ² ; ¹ Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig/D; ² R. Stahl Schaltgeräte GmbH, Waldenburg/D
12:00	Mittagspause

VORTRAGSGRUPPE O: BRAND- UND EXPLOSIONSSCHUTZ V

Chair: R. Oertel; VDI Hallescher Bezirksverein, Merseburg/D

13:00	Zündtemperaturen brennbarer Flüssigkeiten in Luft/Sauerstoff- und Luft/Distickstoffoxid-Gemischen W. Hirsch ¹ ; S. Zake ¹ ; M. Mitu ² ; T. Stolz ¹ ; ¹ Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig/D; ² „Ilie Murgulescu“ Institute of Physical Chemistry, București/RO
13:30	Überblick zum aktuellen Stand der messtechnischen Charakterisierung der berührungslosen Messung elektrostatischer Aufladung mittels Feldmühlen C. Schierding ¹ ; D. Thedens ¹ ; M. Beyer ¹ ; ¹ Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig/D
14:00	Messung elektrischer Feldstärken von unter Hochdruck versprühten Wasserstrahlen F. Baumann ¹ ; D. Möckel ¹ ; D. Thedens ¹ ; ¹ Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig/D
14:30	Ende der 14. Fachtagung Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit

WEITERBILDUNG / ABENDVERANSTALTUNG

ANERKENNUNG ALS WEITERBILDUNG

Die Fachtagung wird anerkannt als:

- » Fortbildungsveranstaltung für Immissionsschutz- und Störfallbeauftragte im Sinne des § 9, Absatz 1, Satz 2 in Verbindung mit § 7, Nr. 2 der 5. BImSchV
- » Weiterbildung für Sicherheitskräfte nach § 5 (3) ASiG (3 VDSI-Punkte Arbeitsschutz und 1 VDSI-Punkt Brandschutz)



ABENDVERANSTALTUNG

Donnerstag, 7. November 2019

18:15 – 22:30

Ab 18:15 Musik: Johann Sebastian Bach, Präludium G-Dur, Bwv 568

Begrüßung

Kreisoberpfarrer L. Scholz, St. Agnus Kirche, Köthen

Einführung

Dr. R. Oertel, VDI Hallescher Bezirksverein, Merseburg

Musik: César Franck Adagio aus Fantasie C-Dur op. 16

Preisverleihung des Adolf Martens-Fonds e.V.

Prof. Dr. Th. Schendler, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin

Musik: Felix Mendelssohn Präludium G-Dur op. 37

Schlußworte

Musik: Jacques-Nicolas Lemmens Fanfare

Die musikalische Umrahmung des Abends wird gestaltet durch Tanja Litwin, Organistin

Anschließend:

19:15 Konferenzdinner in der Crêperie Lorette
Bernburger Str. 58A
06366 Köthen (Anhalt)

Bitte beachten Sie, dass das Konferenzdinner kostenpflichtig ist und ein Ticket dafür im Vorfeld gebucht werden muss.

Nähere Informationen finden Sie auf der Konferenz-Webseite
www.dechema.de/14_FT_AAUS oder vor Ort an der Registrierung.

POSTER

- P01 **Emissionen leichtflüchtiger Kohlenwasserstoffe aus Schwimmdachtanks und deren lokale Ausbreitung**
R. Zinke¹; F. Köhler²; ¹ Otto von Guericke Universität Magdeburg, Biederitz/D;
² Otto-von-Guericke Universität, Magdeburg/D
- P02 **Untersuchung von Fehlertoleranzen bei Brandsimulationen in komplexen Gebäudestrukturen**
F. Köhler¹; R. Zinke²; U. Krause²; ¹ Otto von Guericke Universität Magdeburg, Grauingen/D;
² Otto von Guericke Universität Magdeburg, Magdeburg/D
- P03 **Aktualisierung der Technischen Regeln zum Explosionsschutz**
R. Grätz¹; ¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin/D
- P04 **Wie einfache Vorgaben einen langen Rattenschwanz nach sich ziehen: Beispielhaftes, Vertiefendes Strukturieren der Anforderungen des technischen Regelwerks mit einer Mindmap**
K. Wilke¹; S. Deeg²; ¹ Hochschule Darmstadt, Darmstadt/D; ² BG RCI, Heidelberg/D
- P05 **Eine Zeitreise zur technischen Entwicklung von Kesselwagenentleerungsstationen vom letzten Jahrhundert bis heute...**
K. Wilke¹; S. Deeg²; ¹ Hochschule Darmstadt, Darmstadt/D; ² BG RCI, Heidelberg/D
- P06 **Entwicklung eines Prüfverfahrens für Flammendurchschlagsicherungen auf Beständigkeit gegen Detonationen bei erhöhten Ausgangsdrücken**
D. Schmidt¹; T. Heidermann²; ¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin/D; ² Braunschweiger Flammenfilter GmbH, Braunschweig/D
- P07 **Untersuchung von Schüttungsmaterialien für Transportbehältnisse von beschädigten Lithium Ionen Akkumulatoren**
H. Kern¹; B. Binder¹; T. Nigl²; ¹ Montanuniversität Leoben, Leoben/A; ² Montanuniversität Leoben, Leoben/A
- P08 **Mit Thermographie ins Innere schauen – Was Wärmetönungen über das Vorhandensein gefährlicher Fluide vor dem Öffnen von Leitungen verraten...**
S. Deeg¹; M. Anker²; K. Wilke³; ¹ BG Rohstoffe und chemische Industrie, Heidelberg/D;
² GHC Gerling, Holz & Co Handels GmbH, 64584 Biebesheim/D; ³ h_da Hochschule Darmstadt, Darmstadt/D
- P09 **Sicherheitskonzept für eigensichere Rohrreaktoren**
M. Moser¹; E. Rosasco¹; A. Georg¹; ¹ Fluitec mixing + reaction solutions AG, Neftenbach/CH
- P10 **Praktische Prüfung von Schutzsystemen mit hybriden Gemischen**
J. Wandt¹; B. Broeckmann¹; ¹ Inburex Consulting GmbH, Hamm/D
- P11 **Terminals für verflüssigte Gase – Sicherheit im Fokus**
K. Almeida Leñero¹; R. Collitt²; S. Fiedler¹; Y. Lee²; J. Scheidt¹; A. Kowalczyk¹; ¹ TGE Gas Engineering GmbH, Bonn/D; ² TGE Gas Engineering GmbH UK Branch, Manchester/UK

POSTER

- P12 **Untersuchung des Deflagrationsverhaltens von Methan-/Luft-Gemischen in einem 5-m³-Behälter bei Single- und Multipoint-Ignition**
M. Kluge¹; M. Donner¹; G. Dreyhsig²; A. Habib¹; ¹ Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin/D; ² Freie Universität Berlin, Berlin/D
- P13 **Equipment Predictive Analytics für vorausschauende Überwachung**
V. Hirsch¹; M. Hildinger¹; ¹ Siemens AG, Karlsruhe/D
- P14 **Vom Prozessanlagen-Betreiber zum Hersteller, Unterstützung bei Ermittlung der Konformitätsaussage**
J. Schilling¹; ¹ TÜV SÜD Chemie Service GmbH, Leverkusen/D

POSTERDISKUSSION / POSTERPREIS

Nach dem Vortragsprogramm des ersten Veranstaltungstages, 7. November 2019, findet eine Posterdiskussion statt. Alle Posterautoren werden gebeten, an ihrem Poster anwesend zu sein. Dazu werden Bier und Brezel gereicht.

Die Posterpreisverleihung findet anschließend in der St. Agnus Kirche in Köthen statt. Das beste Poster wird mit einem Preis aus dem Adolf-Martens-Fonds e.V. honoriert.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

TAGUNGSORT

Veranstaltungszentrum Schloss Köthen
Schlossplatz 5
06366 Köthen (Anhalt)
Tel.: +49 (0)3496-700990
www.bachstadt-koethen.de

Im gesamten Veranstaltungsgelände ist das Rauchen untersagt. Sperrige Gegenstände wie z.B. große Rucksäcke, Koffer etc. müssen an der Garderobe abgegeben werden.

ABENDVERANSTALTUNG

St. Agnus Kirche

Stiftstraße 11
06366 Köthen (Anhalt)
Tel.: +49(0)3496-212084

Crêperie Lorette

Bernburger Str. 58A
06366 Köthen (Anhalt)
Tel.: +49 (0)3496-555489

KONTAKT

DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt am Main

Jana Geiß
Tel.: +49 (0)69 7564-249
E-Mail: jana.geiss@dechema.de
www.dechema.de

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ANREISE

Anreise mit der Bahn

Köthen ist ein IC- und Regionalbahnhof der Strecke Magdeburg-Halle/Saale. Vom Bahnhof Köthen erreicht man das Tagungszentrum mit dem Taxi oder zu Fuß in ca. 20 Minuten.

ACHTUNG: Wegen umfangreichen Bahnbauarbeiten kommt es zu Einschränkungen im Bahnverkehr. Ein umfassendes Ersatzverkehrskonzept ist vorbereitet und alle Fahrplanänderungen sind im elektronischen Fahrplan der deutschen Bahn eingearbeitet. Bitte informieren Sie sich rechtzeitig über Ihre Verbindungsmöglichkeiten.

Anreise mit dem Pkw

Aus Richtung München/Frankfurt über die Autobahn A9 bis Ausfahrt 12 BITTERFELD / WOLFEN, weiter auf der B183.

Aus Richtung Berlin über die Autobahn A9 bis Ausfahrt 10 DESSAU OST, weiter auf der B185.

Aus Richtung Ruhrgebiet/Hannover auf der A2 bis Autobahnkreuz Magdeburg, von dort A14 Richtung Halle/Leipzig bis Ausfahrt 10 BERNBURG, weiter auf der B185 oder B6n.

Parkmöglichkeiten

Für die Tagungsteilnehmer besteht nach vorheriger Anmeldung in begrenztem Umfang die Möglichkeit, auf dem Marktplatz kostenfrei zu parken. Dies ist nur in Verbindung mit einer Parkberechtigungskarte möglich, die nach vorheriger Anfrage zugesandt wird. Zusätzlich können die öffentlichen Parkplätze/-häuser genutzt werden.

Bitte beachten Sie, dass direkt am Schloss keine Parkplätze vorhanden sind!

Shuttle-Transfer von Dessau

Zwischen dem Radisson Blu Fürst Leopold Hotel Dessau und dem Veranstaltungszentrum wird es einen kostenfreien Bus-Shuttle geben.

Der Shuttle fährt zu den folgenden Zeiten:

- 7. November** Radisson Blue Dessau nach Köthen: 08:00 Uhr
Köthen nach Dessau: 22:30 Uhr (nach dem Konferenzdinner)
- 8. November** Radisson Blue Dessau nach Köthen: 07:45 Uhr

Weitere Informationen über Hotels oder die Stadt Köthen erhalten Sie hier:

Köthen Kultur und Marketing GmbH
Schlossplatz 5
06366 Köthen/Anhalt

Tel.: +49(0)3496-70099260
E-Mail: info@bachstadt-koethen.de
www.bachstadt-koethen.de

INNENSTADTPLAN KÖTHEN

