

# Programm

## 13. Fachtagung

### Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit

Köthen, 16./17. November 2017



Hallescher Bezirksverein  
AK Verfahrenstechnik Mitteldeutschland  
AG Sicherheitstechnik



**Hochschule Anhalt**

Anhalt University of Applied Sciences



**PROCESSNET**  
EINE INITIATIVE VON DECHEMA UND VDI-GVC



<b>Saal I</b>			<b>Saal II</b>			<b>Saal III</b>		
09:00–9:30	<b>Eröffnungsveranstaltung</b>	Moderation: R. Oertel						
09:30–10:00	Ü-01	Th. Schendler						
10:00–10:30	Ü-02	R. Kappelmaier						
10:30–11:00	Kaffeepause							
11:00–11:30	Ü-03	U. Krause						
11:30–12:00	Ü-04	J. Schmidt						
12:00–12:30	Postenvorstellung (F. Herz)							
12:30–13:30	Mittagspause							
<b>Vortragsgruppe A: Umgang mit Ereignissen</b>			<b>B: Arbeitssicherheit</b>			<b>C: Brand- und Explosionsschutz I</b>		
Moderation: S. Zimmermann			Moderation: H. Wintler			Moderation: M. Beyer		
13:30–14:00	A-01	H. Schaub	B-01	R. Schubert	C-01	O. Losert		
14:00–14:30	A-02	M. Maqua	B-02	St. Weber	C-02	Chr. Lehmann		
14:30–15:00	A-03	D. Krentel	B-03	T. Timplan	C-03	C. Schierding		
15:00–15:30	Kaffeepause							
<b>Vortragsgruppe D: Störfall-/Chemikalienrecht</b>			<b>E: Sicherheitsrelevante Ausrüstungen</b>			<b>F: Brand- und Explosionsschutz II</b>		
Moderation: J. Sommer			Moderation: J. Schmidt			Moderation: U. Krause		
15:30–16:00	D-01	H.-P. Ziegenfuß	E-01	M. K. Mutegl	F-01	St. Schwing		
16:00–16:30	D-02	H. Ramm	E-02	M. Köbke	F-02	G. Knopf		
16:30–17:00	D-03	M. Körtz	E-03	T. Dannemaier	F-03	S.-K. Hahn		
17:00–18:00	Posterdiskussion bei Bier und Brezel							
19:00	Abendveranstaltung im Junkermuseum Dessau							

Vorwort .....	5
Veranstalter .....	6
Programm .....	8
Posterbeiträge .....	18
Fachbegleitende Ausstellung .....	20
Allgemeine Hinweise .....	21
Tagungskosten .....	22
Anmeldung .....	23
Hinweise .....	24
Zimmerreservierung .....	25

Der VDI – Hallesche Bezirksverein mit seinem Arbeitskreis Verfahrenstechnik, Arbeitsgruppe Sicherheitstechnik veranstaltet traditionell seit 1992 gemeinsam mit der Hochschule Anhalt, der Fachgemeinschaft »Anlagen- und Prozesssicherheit« der ProcessNet<sup>1</sup>, dem VDSI – Verband für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz bei der Arbeit sowie dem Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt die nunmehr 13. Fachtagung »Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit« am 16./17.11.2017 im Kongress- und Kulturzentrum des Schlossensembles Köthen und lädt Sie herzlichst zu dieser Veranstaltung ein. Besonders hervorzuheben ist das Engagement der Hochschule Anhalt an der Vorbereitung und Umsetzung der Fachveranstaltung.

Dem Beirat der Fachtagung ist es erneut gelungen, den Teilnehmern ein praxisnahes Programm anzubieten, in dem auch aktuelle Trends und neue Gesetzmäßigkeiten sowie neueste Forschungsergebnisse auf dem Gebiet der Arbeits- und Prozesssicherheit angeboten werden. Mit vier Übersichtsbeiträgen und 45 Fachvorträgen in drei parallelen Vortragsgruppen wird den Teilnehmern die Möglichkeit gegeben, sich entsprechend ihrem individuellen Fachinteresse aus anlagensicherheits- und brandschutztechnischem Gebiet Wissen und Erfahrung anzueignen und mit den Vortragenden sowie den Anwesenden in den fachlichen Erfahrungsaustausch einzutreten. Die Beiträge wurden unter dem Aspekt des praktischen Nutzens für Anlagenbetreiber, Produkthersteller, Genehmigungsbehörden, Betriebsbeauftragte, Gutachter und wissenschaftliche Einrichtungen ausgewählt. Zur fachlichen Diskussion und zum persönlichen Erfahrungsaustausch wird die Tagung durch eine Poster- und Fachaustellung ergänzt.

Die Fachtagung ist als Weiterbildungsveranstaltung für Immissionschutz- 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.



F. Herz



J. Przygodda

<sup>1</sup> ProcessNet, eine Initiative von DECHEMA und VDI-GVC

**Veranstalter**

- VDI Hallescher Bezirksverein  
AK Verfahrenstechnik Mitteldeutschland  
AG Sicherheitstechnik

**Kooperationspartner**

- Hochschule Anhalt
- ProcessNet - eine Initiative von DECHEMA und VDI-GVC
- VDSI - Verband für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz bei der Arbeit
- Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

**Programmbeirat**

- **Dr.-Ing. J. Przygodda (Vorsitz)**  
BG Rohstoffe und chemische Industrie, Gera
- **Dr.-Ing. M. Beyer**  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig
- **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
- **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

**Organisation**

**VDI - Hallescher Bezirksverein**  
Arbeitskreis Verfahrenstechnik Mitteldeutschland  
R. Oertel  
Franckestraße 8  
06110 Halle (Saale)

Telefon: +49 (0) 345 678 71 80  
Fax: +49 (0) 345 678 71 79  
E-Mail: [bv-halle@vdi.de](mailto:bv-halle@vdi.de)  
Web-Seite: [www.vdi.de](http://www.vdi.de)

**Hochschule Anhalt**  
Forschungs- und Technologietransferzentrum (FTTZ)  
S. Keim  
Bernburger Str. 55  
06366 Köthen

Telefon: +49 (0) 3496 67 53 11  
Fax: +49 (0) 3496 67 9 53 11  
E-Mail: [simone.keim@hs-anhalt.de](mailto:simone.keim@hs-anhalt.de)  
Web-Seite: [www.hs-anhalt.de](http://www.hs-anhalt.de)

Saal I 9:00–12:30

**Eröffnungsveranstaltung**

Moderation: R. Oertel

9:00–9:30

**Eröffnung/Begrüßung**

Dr. J. Ude, Staatssekretär im Ministerium für Wirtschaft, Wissenschaft und Digitalisierung des Landes Sachsen-Anhalt,  
Prof. Dr. J. Bagdahn, Präsident der Hochschule Anhalt

Ü-01

9:30–10:00

**Aktuelles aus der Kommission für Anlagensicherheit und zur Störfallverordnung**

Th. Schendler, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

Ü-02

10:00–10:30

**Aktive Prävention statt passiver Absicherungsmentalität**

R. Kappelmaier, CMK - Compliance Management Kappelmaier, Perach

10:30–11:00

**Kaffeepause**

Ü-03

11:00–11:30

**Universitäre Ausbildung in der Prozess- und Anlagensicherheit – aktueller Stand, Konzepte und Lösungsansätze**

U. Krause, Otto-von-Guericke Universität, Magdeburg

Ü-04

11:30–12:00

**Digitalisierung in der Sicherheitstechnik – Herausforderungen in einer automatisierten Welt**

J. Schmidt, CSE Center of Safety Excellence gGmbH, Pfinztal

12:00–12:30

**Postervorstellung**

Moderation: F. Herz

12:30–13:30

**Mittagspause**

Saal I 13:30–15:00

**Vortragsgruppe A: Umgang mit Ereignissen**

Moderation: S. Zimmermann

13:30–14:00

**ProcessNet Arbeitsausschuss »Ereignisse« – Leitfaden Ereignisaufklärung**

H. Schaub, Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH (IABG), Ottobrunn

14:00–14:30

**Vorschlag einer Skala zur Kommunikation von Ereignissen**

M. Maqua, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH, Köln

14:30–15:00

**Feuerwehrmerkkblätter zu Druckgasbehältern im Brandeinsatz**

D. Krentel, R. Tschirschwitz, M. Kluge, D. Grasse, K. Holtappels, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin; T. Pelzl, Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung

Saal II 13:30–15:00

**Vortragsgruppe B: Arbeitssicherheit**

Moderation: H. Winter

13:30–14:00

**Arbeitssicherheit in der Planungsphase einer Produktionsstätte**

R. Schubert, BG RCI

14:00–14:30

**Stillstandsmanagement und Arbeitssicherheit – Erfahrungen aus der Zwischenabstellung Shutdown 2017**

St. Weber, R. Petzold, TOTAL Raffinerie Mitteldeutschland GmbH, Leuna

14:30–15:00

**Betriebserfahrungen mit dem Rental-Robot-System**

T. Timplan, B. Schöbel, Solvay Chemicals GmbH, Bernburg

Saal III 13:30 – 15:00

**Vortragsgruppe C: Brand- und Explosionsschutz I**

Moderation: M. Beyer

**C-01** 13:30 – 14:00  
**Aktuelle Themen im Sachgebiet »Explosionsschutz«  
 der DGUV**

O. Losert, BG RCI, Heidelberg

**C-02** 14:00 – 14:30  
**Schutz explosionsgeschützter Motoren vor unzulässiger  
 Erwärmung – sicher auch im Fehlerfall?**

Chr. Lehrmann, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig

**C-03** 14:30 – 15:00  
**Messtechnische Charakterisierung der berührungslosen  
 Messung elektrostatischer Aufladung mittels Feldmühlen**

C. Schierding, D. Möckel, M. Beyer,  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig

15:00 – 15:30

**Kaffeepause**

Saal I 15:30 – 17:00

**Vortragsgruppe D: Störfall-/Chemikalienrecht**

Moderation: J. Sommer

**D-01** 15:30 – 16:00  
**Überwachungssystem und Überwachungsplan nach §§ 16/17  
 der StörfallIV in Hessen**

H.-P. Ziegenfuß, Regierungspräsidium Darmstadt

**D-02** 16:00 – 16:30  
**Erfahrungen bei Planung, Bau und Betrieb eines  
 Chemikalienlagers**

H. Ramm, Hanwha Q CELLS GmbH, Thalheim

**D-03** 16:30 – 17:00  
**Gefahrloses Ableiten von Schwergas am Beispiel der CO<sub>2</sub>-  
 Flutung eines genehmigungsbedürftigen Gefahrstofflagers**

M. Köritz, ICE-Ing.-Dienstleistungen, Leonberg

10 13. Fachtagung Anlagen-, Arbeits- und Umweltsicherheit

Saal II 15:30 – 17:00

**Vortragsgruppe E: Simulation von Schutzausrüstungen**

Moderation: J. Schmidt

15:30 – 16:00  
**Experimentelle Untersuchungen von Blenden als Ersatzmodell  
 für die Berechnung des Massenstroms durch Berstscheiben**

M. K. Mutegi, J. Denecke, J. Schmidt,  
CSE Center of Safety Excellence gGmbH, Pfinztal

16:00 – 16:30  
**Der Endschwall bei der pneumatischen Befüllung von Silos –  
 wann sind dynamische Entlastungssimulationen zielführend?**

M. Köbke, F. Westphal,  
consilab Gesellschaft für Anlagensicherheit mbH, Frankfurt am Main

16:30 – 17:00  
**Druckwellenphänomene in der Zuleitung von Sicherheits-  
 ventilen und deren Einfluss auf die Ventilstabilität**

T. Dannenmaier, J. Denecke, J. Schmidt, CSE Center of Safety  
Excellence gGmbH, Pfinztal; O. Odenwald, BASF SE Ludwigshafen;  
D. Jablonski, Bayer AG Leverkusen

Saal III 15:30 – 17:00

**Vortragsgruppe F: Brand- und Explosionsschutz II**

Moderation: U. Krause

15:30 – 16:00  
**Brandschutz = Bestandsschutz !? Ein Erfahrungsbericht  
 mit kleinen und großen Änderungen im Industriebau**

St. Schwing, EBSS Explosions- und Brandschutz Sachverständigen-  
gesellschaft Schwing GmbH, Nordkirchen

16:00 – 16:30  
**Sonderfeuerlöschanlagen - Aufbau, Wirkungsweise,  
 Anwendungen**

G. Knopf, Brandschutz Knopf, Berlin

16:30 – 17:00  
**Detektionserfolg und Detektionszeiten am Beispiel  
 der Brandfrüherkennung**

S.-K. Hahn, U. Krause, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

E-01

E-02

E-03

F-01

F-02

F-03

11

17:00 – 18:00

**Poster- und Fachaussstellung - Diskussion bei Bier und Brezel****Abendveranstaltung**

19:00 – 22:30

Die Abendveranstaltung steht unter der Schirmherrschaft des Oberbürgermeisters der Stadt Dessau, Herrn P. Kuras

19:00 – 20:00

**Technikmuseum »Hugo Junkers«**,  
Kühnauer Straße 161a, 06846 Dessau

**Grüßwort**

Oberbürgermeister der Stadt Dessau – P. Kuras

**Musikalische Umrahmung durch die Musikschule Dessau**

unter der Leitung von Sebastian Sacher

**Einführungsvortrag: »Hugo Junkers und Dessau«**

G. Fucke, Geschäftsführer Förderverein Technikmuseum »Hugo Junkers« Dessau e.V.

**Posterpreisverleihung des Adolf Martens - Fonds e. V.**

Th. Schendler, BAM Bundesanstalt für  
Materialforschung und -prüfung, Berlin

Anschl.

**»Techniker-Buffet«**

Rundgänge durch das Museum sind am Abend möglich.

**Hinweis:**

Für die Teilnehmer der Abendveranstaltung wird ein Shuttle-Service vom Veranstaltungszentrum zum Hugo-Junkers-Museum Dessau eingerichtet.

Abfahrt nach Dessau: 18:00 Uhr ab Veranstaltungszentrum

Rückfahrt ab Dessau: 22:30 Uhr ab Hugo-Junkers- Museum

Saal I 8:30 – 10:00

**Vortragsgruppe G: Rechtspflichten/ -folgen**

Moderation: Th. Schendler

8:30 – 9:00

**Die rechtliche Bedeutung technischer Normen**

RA Th. Wilrich, Münsing

9:00 – 9:30

**Betreiberpflichtenmanagement –  
Durchblick verschaffen, Betreiberpflichten umsetzen,  
Organisationsverschulden vermeiden**

D. Pupke, TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG, Hamburg

9:30 – 10:00

**Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastungen – Ein Zugewinn an Sicherheit durch systemische Sicht auf das Ganze**

M. Tatulinski, C. Weid, DNV GL – Oil Gas, Hamburg

Saal II 8:30 – 10:00

**Vortragsgruppe H: Risikoanalysen**

Moderation: R. Oertel

8:30 – 9:00

**Vergleich von in Deutschland angewandten LOPA-Maßstäben**

R. Kirchner, Verfahrens- & Umwelttechnik-Kirchner, Eisenach

9:00 – 9:30

**Bewertung von SIL Einstufungen mit der LOPA Methode**

C. Weid, J. Gramatzki, Chr. Schmidt, DNV GL – Oil Gas, Hamburg

9:30 – 10:00

**MCDET - eine Methode zur Durchführung integraler deterministisch-probabilistischer Sicherheitsanalysen für technische Anlagen**

A. Kerner, J. Peschke, Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH, Garching

Saal III 8:30–10:00

**Vortragsgruppe I: Brand- und Explosionsschutz III**

Moderation: D. Metzner

I-01

8:30–9:00

**Tank- und Kesselwagenentladung für kritische Medien bis Zone 0 - schnell, drucklos, vollständig und eigensicher gegen Fehlbedienung**S. Meusel, Paul Bungartz GmbH & Co. KG, Düsseldorf

I-02

9:00–9:30

**Propangasbehälter im Feuer: Auswirkungen des Versagens**R. Tschirschwitz, D. Krentel, M. Kluge, E. Askar, K. Habib, H. Kohlhoff, P. Neumann, M. Rudolph, A. Schoppa, S.-U. Storm, M. Szczepaniak, Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, Berlin

I-03

9:30–10:00

**Brandzenarien organischer Peroxide in Stahlbehältern**P. Blankenhage, K.-D. Wehrstedt, Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, Berlin; J. Steinbach, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, Cottbus

10:00–10:30

**Kaffeepause**

Saal I 10:30–12:00

**Vortragsgruppe J: Rohrleitungen**

Moderation: J. Przygodda

J-01

10:30–11:00

**Dichtheit von Flanschverbindungen – Umsetzung des VDI-Leitfadens in der Praxis**

I. Sander, TÜV Nord Infrachem, Marl

J-02

11:00–11:30

**Öffnen von Rohrleitungen**

M. Mauermann, BG RCI, Heidelberg

J-03

11:30–12:00

**Einstufung und Prüfung von Rohrleitungen in verfahrenstechnischen Anlagen**

R. Döring, RTI Rauschendorf Tittel Ingenieure GmbH, Leipzig

Saal II 10:30–12:00

**Vortragsgruppe K: Absicherung und Verfügbarkeit**

Moderation: J. Seidlitz

10:30–11:00

**TIMS - Technical-Integrity-Management-System für einen sicheren und effizienten Anlagenbetrieb**M. Uhmann, Dr.-Ing. Veenker Ingenieurgesellschaft mbH, Leipzig

11:00–11:30

**Höhere Anlagenverfügbarkeit - Ersatzventilinstallation von Sicherheitsventilen mit Wechselventilen**J. Biel, I. Nachtigal, LESER GmbH & Co. KG, Hamburg

11:30–12:00

**SmOP – Smart Overpressure Protection Device**F. Görlich, J. Schmidt, CSE Center of Safety Excellence gGmbH, Pfingstal

Saal III 10:30–12:00

**Vortragsgruppe L: Brand- und Explosionsschutz IV**

Moderation: M. Beyer

10:30–11:00

**Untersuchung zur Leistungsfähigkeit von Flammendurchschlagsicherungen bei Gemischen mit erhöhtem Sauerstoffgehalt**F. Stolpe, S. Henkel, S. Zakel, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig

11:00–11:30

**Untersuchungen zur Wirksamkeit von Wassernebel als Flammensperre für verschiedene Explosionsgruppen**E. Franke, C. Hesse, T. Redeker, IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH, Freiberg

11:30–12:00

**Untersuchung der Deflagrationsfähigkeit und des Deflagrationsverhaltens in einem 200 mL-Autoklaven**S. Seitz, J. Franke, S. Kimpel, consilab Gesellschaft für Anlagensicherheit mbH, Frankfurt am Main



12.00 – 13:00  
Mittagspause

Saal I 13:00 – 14:30

**Vortragsgruppe M: Anlagenintegrität und Vulnerabilität**

Moderation: J. Sommer

M-01 13:00 – 13:30

**Wie zuverlässig sind organisatorische Maßnahmen?**

Th. Gemeinwieser, TÜV SÜD Process Safety, Hohenschäftlarn

M-02 13:30 – 14:00

**Mehr Sicherheit in der Anlagensteuerung durch den Einsatz neuer Informations- und Kommunikationstechnologien**

B. Lafrenz, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Dortmund

M-03 14:00 – 14:30

**Cyber-Security in der Anlagensicherheit**

S. Gebhard, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen, Essen

Saal II 13:00 – 14:30

**Vortragsgruppe N: Ausbreitungsabschätzung**

Moderation: J. Przygodda

13:00 – 13:30

**AUSTAL, ein Lagrangesches Partikelmodell für Störfallauswirkungsbetrachtungen**

B. Schalau, S. Schalau, Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, Berlin

13:30 – 14:00

**Bewertung der Gefährdungsbereiche durch Freistrahlen bei kurzen Freisetzungsdauern**

A. Habib, B. Schalau, Bundesanstalt für Materialforschung und –prüfung, Berlin

14:00 – 14:30

**Modellierung von störfallartig freigesetztem Biogas am Fermenter einer Biogasanlage**

M. Hellweg, B. Leidl, F. Harms, Universität Hamburg

Saal III 13:00 – 14:30

**Vortragsgruppe O: Brand- und Explosionsschutz V**

Moderation: U. Krause

13:00 – 13:30

**Zündtemperaturen in großen Behältern**

W. Hirsch, E. Brandes, Th. Stolz, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig

13:30 – 14:00

**Bestimmung des unteren Explosionspunktes bei nichtatmosphärischen Bedingungen**

A. Lucassen, F. Stolpe, S. Zakel, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig

14:00 – 14:30

**Bestimmung der Zündenergien > 1 mJ von Dampf-Luft-Gemischen**

J. Franke, J. Kremer, consilab Gesellschaft für Anlagensicherheit mbH, Frankfurt am Main

- P-01** **Anlagensicherheit in kleinen Häppchen**  
E.-G. Emde, J. Sommer, BG RCI Heidelberg
- P-02** **Leckagen an Chlorbehältern - Was tun?**  
**Einfache Möglichkeiten der Ausbreitungsbegrenzung**  
K. Wilke, Hochschule Darmstadt; Th. Grahl, GHC Gerling, Holz & Co HandelsGmbH, Hamburg
- P-03** **CEQAT-DGHS Ringversuchsprogramm für die Chemikaliensicherheit - Methodvalidierung**  
P. Lüth, L. Kurth, M. Schmidt, H. Michael-Schulz, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin; E. Brandes, Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig; K. Frost, St. Uhlig, QuoData GmbH, Dresden
- P-04** **Wie sicher sind Labortests – Die Bedeutung von Ringversuchen zur Methodvalidierung am Beispiel der Bestimmung des Selbstentzündungsverhaltens großer Feststoffschüttungen**  
M. Schmidt, P. Lüth, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
- P-05** **Anwendung quantitativer Methoden im Rahmen von Gefährdungsbeurteilungen**  
R. Müller, M. Gosewinkel, J. Milde; INBUREX Consulting GmbH, Hamm
- P-06** **Kritische Bewertung der Prüfergebnisse in chemikalienrechtlichen Verfahren: Wie agiert die Behörde? Welche Folgen haben die Ergebnisse für die Rechtsetzung?**  
P. Schulte, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin
- P-07** **Von der Fuzzy-Logik zum Risiko**  
B. Liske, U. Barth, Bergische Universität Wuppertal
- P-08** **Chemsafe – Neues von der Datenbank für Kenngrößen des Explosionsschutzes**  
W. Möller, M. Battikh, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig; A. Seifert, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

- LOPA-Standarddaten**  
R. Semmler, TÜV SÜD Chemie Service GmbH, Frankfurt am Main, K.-W. Thiem, Wuppertal
- Schwelbrände in Holzpelletschüttungen, Trennung von Flüchtigen- und Holzkohlereaktion**  
Chr. Wanke, S. Wetzstein, U. Krause, Otto-von-Guericke Universität, Magdeburg
- Schadensminderung von Staubexplosionen durch Inertstäube mit hoher spezifischer Oberfläche**  
K. Hüttenbrenner, H. Kern, H. Raupenstrauch, Montanuniversität Leoben
- Abschätzung und Messung des Emissionsverhaltens eines OK-Schwimmdachtanks**  
F. Köhler, R. Zinke, U. Krause, Otto-von-Guericke Universität, Magdeburg
- Anwendung von Bayesschen Netzen in der quantitativen Risikoanalyse**  
R. Zinke, E. Werner, W. Seydel, U. Krause, Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg
- Verlauf der Explosionsauswirkungen verschiedener Metallstäube – von Mikro bis Nano**  
A. Krietsch, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin; A. Vignes, INERIS, Verneuil-en-Halatte, France
- Personengefährdung in elektrostatischen Applikationsanlagen – Vermeidung von Herzkammerflimmern**  
F. Baumann, D. Möckel, M. Thedens, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig
- Herausforderungen bei der Entwicklung moderner PLT-Schutzeinrichtungen**  
J. Biernath, J. Schmidt, CSE Center of Safety Excellence gGmbH, Pfinztal
- Oxyma und dessen sicherheitstechnische Aspekte im Vergleich zu anderen etablierten Peptidkupplungsreagenzien**  
V. K. Gramm, J. Franke, consilab Gesellschaft für Anlagensicherheit mbH, Frankfurt am Main

P-08

P-09

P-10

P-11

P-12

P-13

P-14

P-15

P-16

Folgende Firmen und Organisationen haben sich bis zum Redaktionsschluss als Aussteller angemeldet:

- ALPIN-Technik und Ingenieurservice GmbH, Leipzig
- DECHEMA e.V., Frankfurt am Main
- DEKRA Automobil GmbH, Halle/Saale
- iMes Solution GmbH, Burghausen
- LESER GmbH & Co KG, Hamburg
- Paul Bungartz GmbH & Co. KG, Düsseldorf
- Physikalisch – Technische Bundesanstalt, Braunschweig
- PROTEGO - Braunschweiger Flammenfilter GmbH, Braunschweig
- Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf »Technische Sicherheit«
- TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG, Halle/Saale

Es besteht die Möglichkeit, sich für einen Firmenstand noch bis zum **3. November 2017** anzumelden unter:

VDI - Hallescher Bezirksverein  
Arbeitskreis Verfahrenstechnik Mitteldeutschland  
Dr. R. Oertel  
Franckestraße 8  
D-06110 Halle/Saale  
Telefon: +49 (0) 345 678 71 80  
Fax: +49 (0) 345 678 71 79  
E-Mail: bv-halle@vdi.de

### Anerkennung als Weiterbildungsveranstaltung

Die Tagung 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 Sicherheitsfachkräfte nach § 5 (3) ASiG (3 VDSI-Punkte Arbeitsschutz und 1 VDSI-Punkt Brandschutz)



### Tagungsort

Die Veranstaltung findet im Köthener Veranstaltungszentrum (Schlosskomplex) statt.

Schlossplatz 5  
D-06366 Köthen

Die Tagungsräume sind entsprechend ausgeschildert.

### Anreise mit der Bahn

Köthen ist IC- und Regionalbahnhalt (stündlich) der Strecke Magdeburg-Halle/Saale. Vom Bahnhof Köthen erreicht man das Tagungszentrum mit dem Taxi oder zu Fuß (ca. 20 Min.).

### 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 in Richtung Halle/Leipzig bis Ausfahrt 10 »BERNBURG«, weiter auf der B185 oder B6n.

### Parkmöglichkeiten

Für einen begrenzten Teilnehmerkreis besteht die Möglichkeit, den Marktplatz als Parkplatz zu benutzen.

Die Vergabe der Parkberechtigungskarte erfolgt nach Eingang der Tagungs-Anmeldung und ist für die Teilnehmer mit entsprechendem Parkberechtigungsschein kostenfrei.

Weitere Parkmöglichkeiten, siehe Innenstadtplan auf der Rückseite des Programms.

**Kostenbeitrag**

Teilnehmer aus der Industrie	325 €
Mitglieder VDI/VDSI/DECHEMA aus der Industrie	290 €
Teilnehmer aus Hochschule/Behörde/F-E-Inst./UVT	210 €
Mitglieder VDI/VDSI/DECHEMA aus Hochschule/Behörde/ F-E-Inst./UVT	190 €
Studierende*	10 €
Studierende* (Mitglieder VDI/VDSI/DECHEMA)	0 €
Teilnehmer, sonst. (Pensionäre)	150 €
Referent (Vortrag/Poster)	0 €
Vertreter Firmenstand	0 €

**Im Kostenbeitrag sind enthalten:**

Teilnehmerausweis, Tagungsunterlagen (Tagungsmappe, USB-Stick), Pausenversorgung

Die Teilnahme an der Abendveranstaltung im Hugo-Junkers-Museum in Dessau beträgt 28 € (Sekttempfang, Abendessen) und wird getrennt in Rechnung gestellt.

\* für Studierende nur Kostenbeitrag

**Anmeldung**

Wir erbiten Ihre Online-Anmeldung unter [www.hs-anhalt.de/fachtagungen](http://www.hs-anhalt.de/fachtagungen) bzw. unter Verwendung des beigelegten Anmeldeformulars **bis 10. November 2017** an folgende Adresse:

**VDI – Hallescher Bezirksverein**

AK Verfahrenstechnik Mitteldeutschland  
Dr. R. Oertel  
Franckestraße 8  
D-06110 Halle (Saale)  
Fax: +49 (0) 345 678 71 79

Bitte benutzen Sie für jeden Teilnehmer ein Formular; bei Anmeldung mehrerer Teilnehmer bitte weitere Programme anfordern oder Kopien anfertigen und zusenden.

Eine kostenlose Stornierung bereits angemeldeter Teilnehmer ist bis **10. November 2017** möglich. Danach werden die Kosten in voller Höhe in Rechnung gestellt. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist ohne Mehrkosten möglich.

**Rechnung – Tagungsunterlagen**

Nach Anmeldungseingang wird Ihnen eine Rechnung zugesandt, die bis spätestens **10. November 2017** zu begleichen ist. Den Teilnehmerausweis, die Tagungsunterlagen, das Teilnehmerverzeichnis sowie die Teilnahmebestätigung erhalten Sie im Tagungsbüro.

**Tagungsbüro in Köthen**

Veranstaltungszentrum Köthen, Foyer  
Schlossplatz 5  
06366 Köthen

Das Tagungsbüro ist besetzt am:

Donnerstag,	16. November 2017	8:00–17:00 Uhr
Freitag	17. November 2017	8:00–15:00 Uhr
Telefon*:	+49 (0) 177 52 76 544	

\*Achtung: Diese Rufnummer ist nur an den beiden Veranstaltungstagen gültig!

### Köthener Veranstaltungszentrum

Im gesamten Veranstaltungsgelände ist das Rauchen untersagt. Sperrige Gegenstände wie z. B. große Rucksäcke, Koffer etc. dürfen nicht mit in die Vortragsäle genommen werden und sind an der Garderobe abzugeben.

### Parkmöglichkeiten

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

### Shuttle-Transfer

Zwischen dem nH-Hotel Dessau und dem Veranstaltungsort wird ein kostenfreier Bustransfer eingerichtet:

#### 16. November 2017

vom nH Hotel Dessau nach Köthen	ab 8:00 Uhr
von Köthen [Veranstaltungszentrum] zum Hugo-Junkers-Museum nach Dessau [Abendveranstaltung]	ab 18:00 Uhr
vom Hugo – Junkersmuseum zum nH Hotel	ab 22:30 Uhr
vom Hugo – Junkersmuseum nach Köthen	ab 22:30 Uhr

#### 17. November 2017

vom nH Hotel Dessau nach Köthen	ab 7:45 Uhr
---------------------------------	-------------

In folgenden Hotels sind bis 15. Oktober 2017 unter dem Stichwort »VDI-Fachtagung« Zimmer vorgemerkt:

#### Hotel »Anhalt«

Ludwigstraße 53  
06366 Köthen  
Telefon: +49 (0) 3496 55 00 10  
Fax: +49 (0) 3496 55 00 11  
E-Mail: info@hotelanhalt.de  
Internet: www.hotelanhalt.de

Einzelzimmer:	48,00 € pro Nacht
Doppelzimmer:	58,00 € pro Nacht
Frühstück:	11,50 € pro Person

Der hoteleigene Parkplatz kann kostenfrei genutzt werden!  
Ab 21:00 Uhr erfolgt die Schlüsselübergabe über Schlüsseldepot, das sich direkt neben dem Hoteleingang befindet.

#### nH Dessau

DESSAU DEUTSCHLAND



**NH DESSAU**  
Zerbster Straße 29 • 06844 Dessau-Roßlau  
T. 0340 2514 0 • nhdessau@nh-hotels.com  
[www.nh-hotels.com](http://www.nh-hotels.com)

Wake Up  
To a Better  
World **NH**  
HOTELS

Einzelzimmer:	79,00 € pro Nacht (inkl. Frühstück)
Doppelzimmer:	93,90 € pro Nacht (inkl. Frühstück)
Parkplatz:	9,00 € pro Tag

Für den Transport vom nH Hotel Dessau zum Veranstaltungsort und zurück wird ein kostenfreier Shuttle-Transfer eingerichtet. (siehe S. 24)

(alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.)

Weitere Übernachtungsmöglichkeiten sind zu erfragen unter:

### Köthen Information

Schlossplatz 4 (innerer Schlosshof)  
06366 Köthen

Telefon: +49 (0) 3496 700 99 260

Fax: +49 (0) 3496 700 99 29

E-Mail: koethen-information@bachstadt-koethen.de

Web-Seite: www.bachstadt-koethen.de

Saal I	Saal II	Saal III
<b>Vortragsgruppe</b>	<b>H: Risikoanalysen</b>	<b>I: Brand- und Explosionsschutz III</b>
<b>G: Rechtspflichten/-folgen</b>	Moderation: R. Oertel	Moderation: D. Metzner
Moderation: Th. Schendler	H-01 R. Kirchner	I-01 S. Meusel
G-01 RA Th. Wilrich	H-02 C. Weid	I-02 S. Tschirschwitz
G-02 D. Puppe	H-03 A. Kerner	I-03 P. Blankenhagel
G-03 M. Tatulinski		
10:00 – 10:30 Kaffeepause		
<b>Vortragsgruppe</b>	<b>K: Absicherung und Verfügbarkeit</b>	<b>L: Brand- und Explosionsschutz IV</b>
<b>J: Rohrleitungen</b>	Moderation: J. Seidlitz	Moderation: M. Beyer
Moderation: J. Przygodda	K-01 M. Uhmann	L-01 F. Stolpe
J-01 I. Sander	K-02 J. Biel	L-02 E. Franke
J-02 M. Mauermann	K-03 F. Görlich	L-03 S. Seitz
J-03 R. Döring		
11:30 – 12:00		
Mittagspause		
12:00 – 13:00		
<b>Vortragsgruppe</b>	<b>N: Ausbreitungsabschätzung</b>	<b>O: Brand- und Explosionsschutz V</b>
<b>M: Anlagenteigrität und Vulnerabilität</b>	Moderation: J. Przygodda	Moderation: U. Krause
Moderation: J. Sommer	N-01 B. Schalau	O-01 W. Hirsch
M-01 Th. Gemeinwieser	N-02 A. Habib	O-02 A. Lucassen
M-02 B. Lafrenz	N-03 M. Hellweg	O-03 J. Franke
M-03 S. Gebhard		
13:00 – 13:30		
13:30 – 14:00		
14:00 – 14:30		

