



# HAUS DER TECHNIK

Außeninstitut der RWTH Aachen  
Kooperationspartner der Universitäten Duisburg-Essen  
Münster - Bonn - Braunschweig

## Brandschutz im Tanklager Erfahrungsaustausch nach dem Brand in Buncefield



**Leitung:** Dipl.-Ing. Jörg Musewald  
freier Sachverständiger, Kurtscheid

**Termin:** Donnerstag, 16. September 2010, 08:30 - 17:30 Uhr

**Veranstaltungsort:** Haus der Technik, Hollestraße 1, 45127 Essen

# Brandschutz im Tanklager

## Erfahrungsaustausch nach dem Brand in Buncefield

### Zum Thema

Die Veranstaltung richtet sich an Betreiber von Tanklagern, Projekt Ingenieure, Fachplaner, Hersteller von Brandschutzanlagen, Brandschutzsachverständige, Behördenvertreter sowie ausführende Spezialfachfirmen, die nach dem Brand der Tanklager in Buncefield (England) die gewonnenen Erfahrungen und Erkenntnisse umsetzen müssen.

Hierbei zielt das Seminar als Informationsveranstaltung auf die Anwendbarkeit praktischer Lösungen für den Betrieb insbesondere auf die brandschutztechnischen Vorkehrungen an Anlagen, Tanklagern und Auffangräumen.

Es werden ausführliche Gelegenheiten zum Austausch von Erfahrungen des Brandschutzes mit konkreten Problemlösungen geboten.

### Programmfolge

- 08:30 **Begrüßung**  
Dipl.-Ing. Jörg Musewald
- 08:45 **Tanklagerbrand in Buncefield**  
**Welche Schutzmaßnahmen gibt es in deutschen Raffinerien?**  
**Kommentierung aus deutscher Sicht**
- Tanklagerbrand Buncefield**
- Schadensereignis und seine Auswirkung
  - Explosionsdruckwelle und Brandbekämpfung
  - Mögliche Ursachen
- Deutsche Raffinerien**
- Schutzmaßnahmen gegen Tankbrände
  - Wasserversorgung
  - Schaummittelbestände
  - Stationäre Löschanlagen
  - Mobile Löschanlagen und Löschkonzepte
  - Task Force Tankbrandbekämpfung (Unterstützungsplan bei Großbränden)
  - Training , Know how
- Helmut Wekenborg, Deutsche BP Lingen
- 09:30 **PFT und Auswirkungen auf die Umwelt unter Berücksichtigung von fluorhaltigem Löschschaum**
- Einführung / Chemie / Überblick
  - Bisher bekannte Fälle und Beispiele Buncefield
  - Produktion der PFT und Ersatzstoffe von PFOS
  - Gehalte in Umweltmedien und Grundwasser
  - PTF und Löschschäume
  - Schlussbetrachtung
- Dr. Hans-Dieter Stupp, Dr. Stupp Consulting GmbH, Bergisch Gladbach
- 10:15 **Kaffeepause**
- 10:30 **Richtiger Einsatz von Schaummitteln - Sicherheits- und Umweltaspekte**
- Verschiedene Schaumlöschmittelarten
  - Eigenschaften von Schaumlöschmitteln
  - Fluorierte Verbindungen in Schaumlöschmitteln - Effizienz und Persistenz
  - Jeder Brand ist eine Umweltkatastrophe! - Die Feuerwehr zwischen den Stühlen
- Dr. Rosvita Milo - Rieks, Fabrik chemische Präparate von Dr. Richard Sthamer GmbH & Co. KG, Hamburg

- 11:15 **Brandschutzkonzepte für Tanklager der chemischen Industrie am Beispiel verschiedener Lösungen im Industriepark Höchst**  
 Es werden Tanklager für Lösungsmittel und Vor- bzw. Endprodukte der chemischen Industrie mit unterschiedlichen Schutzkonzepten in Abhängigkeit von behördlichen Auflagen und unterschiedlichen individuellem Schutzbedürfnis der Tanklagerbesitzer vorgestellt mit nachfolgenden Schwerpunkten:
- Löschtechnik (mobil, teilstationär, stationär / automatisch)
  - Brandfrüherkennung (klassisch / Videotechnik)
- Dr. Markus Bauch, Infracerv GmbH & Co. Höchst KG,  
 Leiter Werksfeuerwehr Industriepark Höchst, Frankfurt
- 12:00 **gemeinsames Mittagessen**
- 13:15 **Brandlöschung an Flachbodentanks**
- Grundlagen ringförmiger Schaumeinspeisungen
  - Rückhaltung von Löschschaum
  - Einsatz von Meldesystemen
  - Demonstration eines Brandes am Schwimmdachtank
- Robert Huckauf, TSEC GmbH, Otterfing
- 14:00 **Einführung in den Brandschutz im Tanklager in die naturwissenschaftlichen, technischen und rechtlichen Grundlagen, sowie deren Umsetzung in die Praxis**
- Voraussetzungen für einen Brandablauf
  - Identifizierung und Bewertung von Brandgefahren im Tanklager
  - Brandschutzmaßnahmen und Brandschutzkonzept
  - Grundlagen im technischen Recht
- Dr. Wolfgang Mundel, TÜV Nord Systems GmbH & Co. KG, Geschäftsstelle Essen
- 14:45 **Kaffeepause**
- 15:00 **Kleinstauffangräume aus Kunststoff mit brandhemmenden Zusatzbeschichtungen**
- Stand der Technik zu hochelastischen Kunststoffbeschichtungen in WHG –Auffangräumen
  - Kleinstauffangräume aus Kunststoff mit brandhemmenden Auskleidungen
  - Elastische Rohrdurchführungen in brandgeschützter Ausführung
- Klaus Deininger, KTW Umweltschutztechnik GmbH, Mellingen
- 15:45 **Kaffeepause**
- 16:00 **Leckage an einer Pipeline verursacht Störfall in einem Tanklager**
- Untersuchungsergebnisse und Konsequenzen für Betriebsbereiche nach Störfallverordnung
- Dipl.-Ing. Wolfgang Wick, Bezirksregierung Köln, Dezernat 53 - Immissionsschutz
- 16:45 **Anlagensicherheit im Tanklager**  
 – Umsetzung der Störfallverordnung
- Verhinderung von Störfällen
  - Begrenzung von Störfallauswirkungen
  - Risiko-/Gefahrenanalyse
  - Sicherheitsrelevante Anlagenteile
  - Sicherheitsmanagement
  - Informationen der Nachbarschaft
- Dipl.- Ing. Helga Katzer, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW  
 Recklinghausen
- 17:30 **Ende der Veranstaltung**

## Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 620,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

Nichtmitglieder: € 690,00

einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken

**Kurztitel:** Brandschutz im Tanklager

**Veranst.-Nr.:** E-H050-09-307-0

# ANMELDUNG

per Fax an 0201/1803-280

## Brandschutz im Tanklager (E-H050-09-307-0) am Donnerstag, 16. September 2010 in Essen

### Veranstaltungsteilnehmer

Name, Vorname(n) \_\_\_\_\_  
Firma \_\_\_\_\_  
Abt. \_\_\_\_\_  
Straße \_\_\_\_\_  
PLZ, Stadt \_\_\_\_\_  
Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_  
E-Mail \_\_\_\_\_

### Rechnungsanschrift (falls abweichend von o.g. Adresse)

Firma \_\_\_\_\_  
Name, Vorname(n) \_\_\_\_\_  
Abt. \_\_\_\_\_  
Straße \_\_\_\_\_  
PLZ, Stadt \_\_\_\_\_  
Nichtmitglieder  € 690,00  
HDT-Mitglieder  € 620,00

### Ihre Anmeldung

**Bitte nennen Sie** Ihren Vor- und Nachnamen, Ihren Titel, Firmen-/Rechnungsanschrift, Ihre Abteilung, Telefon, Fax, E-Mail, Verant.-Nr., Kurztitel, Datum  
**online, per E-Mail** [www.hdt-essen.de/anmeldung](http://www.hdt-essen.de/anmeldung), [anmeldung@hdt-essen.de](mailto:anmeldung@hdt-essen.de)  
**per Fax, per Post** 0201/1803-280, Haus der Technik e.V., 45117 Essen  
**nach Anmeldung** erhalten Sie Anfahrtsbeschreibung und Hotelauswahl

**Veranstaltungen** finden Sie unter [www.hdt-essen.de](http://www.hdt-essen.de)  
mit komfortabler Suchfunktion nach Termin, Ort, Stichwort

### Ihre Fragen beantworten Ihnen

zur Information	Karola Stossun ☎ 0201/1803-1 ☎ -269 Andrea Wiese ☎ 0201/1803-1 ☎ -346 KatrIn Saager ☎ 0201/1803-344	<a href="mailto:information@hdt-essen.de">information@hdt-essen.de</a>
fachlich	Dipl.-Ing. Kai Brommann ☎ 0201/1803-251	<a href="mailto:k.brommann@hdt-essen.de">k.brommann@hdt-essen.de</a>
zur Anmeldung	<a href="http://www.hdt-essen.de/anmeldung">www.hdt-essen.de/anmeldung</a> Monica Martins ☎ 0201/1803-212 ☎ -280 Nadine Oppalach ☎ 0201/1803-211	<a href="mailto:anmeldung@hdt-essen.de">anmeldung@hdt-essen.de</a>
zur Hotelbuchung	<a href="http://www.hdt-essen.de/hotel">www.hdt-essen.de/hotel</a> Nuri Grohnert ☎ 0201/1803-322 ☎ -276	<a href="mailto:hotel@hdt-essen.de">hotel@hdt-essen.de</a>

### Unsere AGB finden Sie im Internet und Programmbuch

**Zahlungsweise** per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)  
**Stornierung** Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 30,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.  
**Umsatzsteuer** Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei

**Wir erwarten Sie in**  
Essen Haus der Technik, Hollestraße 1, 45127 Essen

**HDT-Newsletter** unter [www.hdt-essen.de/newsletter](http://www.hdt-essen.de/newsletter)