

## 54. FACHFORUM

# EXPLOSIONSSCHUTZ, ATEX & PULVERTRANSPORT

Auf vielfachen Wunsch wieder mit Dr. Glor von der Swiss Process Safety Consulting GmbH

THEORIE- UND PRAXIS-SEMINAR (1½ TAGE)

<b>Termin 1:</b>	<b>Montag / Dienstag</b>	<b>20.09. – 21.09.2021</b>
<b>Termin 2:</b>	<b>Mittwoch / Donnerstag</b>	<b>22.09. – 23.09.2021</b>
<b>Termin 3:</b>	<b>Montag / Dienstag</b>	<b>29.11. – 30.11.2021</b>
<b>Termin 4:</b>	<b>Mittwoch / Donnerstag</b>	<b>01.12. – 02.12.2021</b>

Wir haben das ungebrochene Interesse an diesem Fachforum zum Anlass genommen auch für dieses Jahr wieder vier Termine anzubieten.

Die abwechslungsreiche Synthese von Theorie und Praxis mit Versuchen und Demonstrationen hat schon zahlreiche Interessenten zu einer wiederholten Teilnahme bewegt, auch um explosionsschutztechnisch auf dem aktuellsten Stand zu bleiben.

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Wir bitten um frühzeitige Anmeldung, da dieses Seminar regelmäßig ausgebucht ist.

Neben den allgemeinen Themen zum Explosionsschutz und zur ATEX wird besonders das „mysteriöse“ Gebiet der Elektrostatik eingehend theoretisch und **praktisch** behandelt. Profitieren Sie von dem Know-how unseres Gastreferenten **Dr. Martin Glor**, einem der führenden Experten auf diesen Gebieten.

Die explosionsschutztechnischen Erkenntnisse können direkt auf die Vakuumförderung und andere Pulver-Handling-Lösungen bezogen werden.





„ ... die Synthese des Pulver- und Granulattransportes mit Explosionsschutzthemen hat uns auch geholfen mögliche Gefahren in anderen Produktionsbereichen zu analysieren. Ich fand das Seminar sehr interessant. Es eignet sich auch zur wiederholten Teilnahme, zur Auffrischung und um auf dem neuesten Stand zu bleiben ...“

Dr. Joachim Kochta, Plant- & Process Safety, Symrise Fragrances & Flavors

### Auszug aus den Inhalten:

- ▶ Was bedeutet die Neufassung der Produktrichtlinie 94/9/EG als 2014/34/EU?
- ▶ Welche Änderungen ergeben sich durch die Überführung der TRBS 2153 in die TRGS 727?
- ▶ Welche Förderschläuche dürfen für brennbare, pulverige Fördergüter verwendet werden?
- ▶ Wie ist die Zündgefahr durch hybride Gemische zu bewerten?
- ▶ Welche Besonderheiten gelten z.B. bei Aluminium-Pulver?
- ▶ Wie lässt sich ein Vakuumförderer zündquellenfrei aufbauen und wo sind die Einsatzgebiete?
- ▶ Wie lassen sich brennbare Stäube in eine Zone 0 eintragen?

Wir sind gespannt auf Ihre Erfahrungen, Fragen und Beiträge aus der Praxis, welche wir gerne mit Ihnen in gewohnt lockerer Atmosphäre in der Gruppe oder bei Bedarf auch gerne in Einzelgesprächen besprechen würden.

Dieses Fachforum richtet sich an Produktionsleiter, Verfahrenstechniker, Betriebsingenieure, Planer, Betriebsmeister und Anwender aus allen Industriezweigen, inklusive dem Anlagenbau. Gern können Sie diese Einladung auch an Ihre Kollegen weiterleiten.

Wir freuen uns Sie hier am Entwicklungs- und Produktionsstandort der Volkmann GmbH in Soest begrüßen zu dürfen.

*Thomas Ramme*

Thomas Ramme  
Dipl.-Ing. B.Eng.(Hons.)  
Vertriebsleiter

„ ... das Seminar hat mir sehr gut gefallen ...“

Ralf Degener, Dipl.-Ing. M.Sc., Momentive Specialty Chemicals



- Erster Tag**
- 11:30 - 12:00 Begrüßung und Gesprächsrunde bei der Fa. Volkmann in Soest
- 12:00 - 12:15 **Seminarbeginn: Einführung**
- 12:15 - 14:00 **I. Theoretischer Seminarteil**  
**Vortrag EX-Teil 1: „ATEX; die gesetzliche Seite ...“**  
Vorschriften für den Explosionsschutz in Europa, Richtlinien 2014/34/EU und 99/92/EG, Grundlagen des Explosionsschutzes, Einsatz elektrischer und nicht-elektrischer Betriebsmittel, Zündquellenanalyse, Zoneneinteilung, Explosionsschutzdokument  
**Referent: Dr. phil. II Martin Glor, Physiker, Swiss Process Safety Consulting GmbH**
- 14:00 - 14:30 **Praktische Vorführungen zur Elektrostatik**
- 14:30 - 15:00 Kaffeepause und Erfahrungsaustausch
- 15:00 - 15:45 **Fortsetzung EX-Teil 1**
- 15:45 - 17:00 **Vortrag: „Pneumatische Vakuumförderung von Feststoffen“,**  
Vergleich mit anderen Fördersystemen, Aufbau und Funktion, Baugruppen, zündquellenfreie Vakuumherzeugung, Schüttguttransport im EX-Bereich, Anwendungen  
**Referent: Dipl.-Ing. B.Eng.(Hons.) Thomas Ramme, Volkmann GmbH**
- ab 18:00 „Get Together“ – Einladung der Fa. Volkmann zum Spaziergang in kleiner Runde mit anschließendem Abendessen im Brauhaus „Zwiebel“
- Zweiter Tag**
- 09:00 - 10:30 **Vortrag EX-Teil 2: „Elektrostatik und Explosionsschutz; Explosionsschutz bei der pneumatischen Schüttgutförderung“**  
Aufladungsmechanismen, Elektrostatik als Gefahr, Entladungsformen, Aufladung durch Influenz, Schutzmaßnahmen, hybride Gemische, Änderungen in der TRGS 727 gegenüber TRBS 2153, Anforderungen an Förderschläuche, Explosionsschutz bei der pneumatischen Förderung **Referent: Dr. Martin Glor**
- 10:30 - 11:00 Kaffeepause und Erfahrungsaustausch
- 11:00 - 12:45 **Fortsetzung EX-Teil 2**
- 12:45 - 13:30 **Vortrag: „Vakuumförderung im EX-Bereich & Sonderlösungen“**  
Anwendung der ATEX, Zertifizierungen; Baumusterprüfbescheinigungen; INEX-Vakuumförderer; Reaktorbeschickung; Fördern, Wiegen und Dosieren; Sonderlösungen  
**Referent: Thomas Ramme**
- 13:30 - 14:30 Gemeinsames Mittagessen
- 14:30 - ca. 16:45 **II. Praktischer Seminarteil (Aufteilung in kleine Gruppen)**  
Technikums-Versuche: Messung der Aufladung an einem nicht geerdeten Fass, welches durch einen Vakuumförderer befüllt wird; Zündung eines Gas-Luft-Gemisches mittels Funkenentladung; Hinweise zur Erdung; Zündung eines Staub-Luft-Gemisches; Vakuumförderer in Betrieb, Sack-Aufgabestationen; Big-Bag Entleerstationen; Wiege- & Dosiersysteme; Klumpenbrecher; Fass-Entleerung; Hubsäulen (stationär/mobil); Zellenradschleusen; Sieben/Schutzsiebung; Containment (OEB 5); WIP, CIP & SIP; Rundgang durch die Produktion; Abschlussdiskussion.

„ ... dieses praxisbezogene Seminar verbindet den Explosionsschutz und die ATEX mit dem pneumatischen Pulvertransport und hilft so bei der Lösungsfindung im Feststoffbereich ...“

Erich Mehring, Produktionsleiter, James Robinson, Spezialchemikalien



### 54. FACHFORUM FÜR EXPLOSIONSSCHUTZ, ATEX UND PULVERTRANSPORT

- Termin 1: Montag / Dienstag 20.09. – 21.09.2021 – 1 ½ Tagesseminar
- Termin 2: Mittwoch / Donnerstag 22.09. – 23.09.2021 – 1 ½ Tagesseminar
- Termin 3: Montag / Dienstag 29.11. – 30.11.2021 – 1 ½ Tagesseminar
- Termin 4: Mittwoch / Donnerstag 01.12. – 02.12.2021 – 1 ½ Tagesseminar
- Leider kann ich nicht kommen. Bitte informieren Sie mich über zukünftige Veranstaltungen.
- Das Handling von Pulvern und Schüttgütern gehört *nicht / nicht mehr* zu meinen Tätigkeitsbereichen.  
Bitte streichen Sie mich aus Ihrem Verteiler.

**Veranstaltungsort:** VOLKMANN GmbH, Schloitweg 17, 59494 Soest

**Kosten: 985,- EUR** zzgl. gesetzl. MwSt., inkl. Pausengetränken, Abendveranstaltung (1. Tag), Mittagessen (2. Tag) und Teilnehmerunterlagen. Zahlbar erst nach Erhalt der Rechnung.

Teilnehmer: .....

Firma: .....

Telefon & Fax: .....

E-Mail: .....

.....  
Stempel/Unterschrift

**ANMELDUNG bitte per Fax (0 29 21 / 9604 900) oder E-Mail (mail@volkmann.info)**

Limitierte Teilnehmerzahl für optimalen Lernerfolg und Erfahrungsaustausch. Bitte rechtzeitig anmelden.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns die Anmeldebestätigung, Rechnung (zahlbar vor Seminarbeginn), Wegbeschreibung und Hotel-Liste. Selbstverständlich können wir bei der Zimmerreservierung behilflich sein. Bei Abmeldungen bis 7 Werktage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 50 EUR zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Ein Ersatzteilnehmer darf gerne benannt werden. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr.

Hinweis: Während der Veranstaltung werden Fotos zu Dokumentations- und Marketingzwecken gemacht.

Veranstalter: VOLKMANN GmbH, Schloitweg 17, 59494 Soest, Tel.: (02921)96040, E-Mail: mail@volkmann.info

