

## ORGANISATON UND VERANSTALTUNGSORT

### TTC - Technology Training Center

Regina Bernstein / Klaus N. Moeller / Bianca Nowak  
Werner-Glatt-Straße 1, 79589 Binzen, Germany

Tel +49 7621 - 664 308

Fax +49 7621 - 664 798

E-Mail [ttc@ttc-binzen.de](mailto:ttc@ttc-binzen.de)

Für weitere Informationen oder eine Online-Registrierung,  
besuchen Sie uns bitte auf

[www.ttc-binzen.de](http://www.ttc-binzen.de)



**Technology Training Center**  
Regina Bernstein / Klaus N. Moeller / Bianca Nowak  
P.O. Box 1042  
79590 Binzen  
Germany

## REFERENTEN

<b>Dr. Carsten Blum</b>	EXAM BBG Prüf- und Zertifizier-GmbH, Deutschland
<b>Ralf Ellefred-Nolte</b>	Glatt AG, Schweiz
<b>Michael Maintok</b>	Glatt GmbH, Deutschland
<b>Richard Siwek</b>	FireEx Consultant GmbH, Schweiz
<b>Dr. Albrecht Vogl</b>	Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gaststätten, Deutschland
<b>Henning Wolf</b>	Glatt GmbH, Deutschland
<b>Daniel Zellweger</b>	RICO Sicherheitstechnik AG, Schweiz

## MODERATION

**Klaus N. Moeller**, Technology Training Center, Deutschland

## DETAILS

- >> Die Kursgebühr beträgt Euro 990,- (exkl. MwSt) und beinhaltet die Teilnahme, kursbegleitende Unterlagen sowie die Tagesverpflegung und ein gemeinsames Abendessen.
- >> Für Studenten relevanter Studiengänge können wir eine reduzierte oder kostenlose Teilnahme anbieten.
- >> Kurse, die in Deutschland abgehalten werden, sind entsprechend umsatzsteuerpflichtig.
- >> Unsere Plätze sind begrenzt. Wir richten uns deshalb nach dem Anmeldedatum.
- >> Am Ende des Kurses erhält jeder Teilnehmer ein Teilnahmezertifikat.
- >> **Anmeldeschluss: 4. Mai 2017**

**TTC** TECHNOLOGY  
TRAINING CENTER

Workshop:

**EXPLOSIONSSCHUTZ FÜR  
WIRBELSCHICHTANLAGEN & CO.**

20. – 21. Juni 2017



## WARUM SIE TEILNEHMEN SOLLTEN

Dieser Workshop ist die optimale Kombination aus Theorie, Praxis und Anwendung. Gegenüber anderen Veranstaltungen zum Explosionsschutz bietet dieser Workshop einen konkreten Bezug. Zum Einsatz in der Verfahrenstechnik in der Feststoffproduktion.

### Kompaktes Wissen für den konkreten Einsatz

Bei aller Fokussierung kommen auch allgemeine Themen nicht zu kurz. So informiert dieser Workshop über die aktuellen sicherheitsrelevanten Regelungen und Normen in Europa. Zudem über die rechtlichen Aspekte für eine normgerechte Ausführung von Produktionsanlagen und ATEX-Richtlinien.

Dazu gibt es zahlreiche konkrete Beispiele aus dem Explosionsschutz für verschiedene Anlagenkomponenten. Einschließlich einer praktischen Demonstration und Erläuterung.

### Renommierete Experten

Die Referenten sind anerkannte und ausgewiesene Experten ihres jeweiligen Fachgebiets. So lassen sich noch so spezifische Fragen der Teilnehmer ausführlich und fundiert beantworten.

## FÜR WEN IST DIESER WORKSHOP GEEIGNET?

Vorrangig ist dieser Workshop für Produktionsverantwortliche interessant. Dies mögen Ingenieure oder Techniker sein, die für Konzeption, Überwachung und Wartung zuständig sind.

Er ist zudem ein ideales Angebot für alle, die sich im Explosionsschutz für verfahrenstechnische Anlagen und Systeme weiterbilden wollen.

## PROGRAMM

### DIENSTAG, 20. JUNI 2017

11:45 Transfer vom Hotel zum TTC

12:30 **Empfang und Registrierung**

12:50 Begrüßung und Einleitung. **Klaus N. Moeller**

13:00 **Wesentliche Aspekte des europäischen Regelwerks zum Explosionsschutz.** Übersicht zum Stand der europäischen Regelwerke zum Explosionsschutz für Hersteller und Betreiber. **Albrecht Vogl**

14:00 **Vorbeugender Explosionsschutz:** Konzentrationsbegrenzung, Vermeidung von wirksamen Zündquellen und grundlegende Prinzipien. **Richard Siwek**

15:00 **Kaffeepause**

15:30 **Anwenden von vorbeugenden Maßnahmen des Explosionsschutzes an Wirbelschichtanlagen.** Praktische Umsetzung am Beispiel Inertisierung. **NN**

15:45 **Risikoabschätzung zur explosionsfähigen Atmosphäre bei Tabletten-Coatern.** Analyse und Einteilung von explosionsgefährdeten Bereichen (Ex-Zonen) bei Beschichtungsprozessen von Tabletten. **Ralf Ellefred-Nolte**

16:30 **Konstruktiver Explosionsschutz in der praktischen Umsetzung.** Besichtigung unterschiedlicher Systeme und Anlagen unter dem Aspekt des Explosionsschutzes. **Henning Wolf**

17:30 Transfer zum Hotel

19:00 **Abendessen**

### MITTWOCH, 21. JUNI 2017

8:40 Check-out vom Hotel und Transfer zum TTC

9:00 **Entzündungsgefahren durch elektrostatische Aufladungen.** Vorführung unterschiedlicher Experimente zur elektrostatischen Aufladung und deren Auswirkungen. **Carsten Blum**

10:00 **Konstruktiver Explosionsschutz.** Überblick und Neuerungen zu den Erkenntnissen konstruktiver Maßnahmen im Explosionsschutz wie druckstoßfeste Bauweise, Explosionsentkopplung und -unterdrückung. **Albrecht Vogl**

10:45 **Kaffeepause**

11:15 **Explosionsschutz für Filteranlagen.** Anwendung und Ausführung von vorbeugenden und konstruktiven Schutzmaßnahmen. **Richard Siwek**

12:00 **Mittagessen**

13:00 **Praktische Vorführung von Explosionsschutzmaßnahmen.** Live-Vorführungen von Explosionen an einer Wirbelschichtanlage mit anschließender Ergebnisdokumentation. **Henning Wolf**

13:45 **Anwendungen von Schutzmaßnahmen bei Wirbelschichtanlagen und Granulationslinien.** Übersicht der unterschiedlichen Ansätze wie Unterdrückung, Entlastung und explosionsfeste Bauweise. **Henning Wolf**

14:30 **Sicher entkoppeln.** Erläuterung der zentralen Aspekte des Einsatzes von „Explosionsschutzventilen“. **Daniel Zellweger**

15:15 **Kaffeepause**

15:45 **Vertiefende Betrachtungen der Schutzmaßnahmen bei Wirbelschichtanlagen und Granulationslinien gemäß dem Ansatz „Explosionsfeste Bauweise (12 bar-Konzept)“.** Erläuterung der konstruktiven Details, Schnittstellen und der zentralen Aspekte des Ansatzes „Explosionsfeste Bauweise“. **Henning Wolf**

17:00 Transfer zum Badischen Bahnhof Basel, Schweizer Bahnhof Basel (SBB) und zum EuroAirport

## ANMELDUNG

### EXPLOSIONSSCHUTZ FÜR WIRBELSCHICHTANLAGEN & CO. 20. – 21. Juni 2017

Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Ja, ich möchte weiterhin über TTC-Workshops informiert werden.

Unterschrift \_\_\_\_\_

Bitte buchen Sie ein Hotelzimmer für mich

Ankunftstag: \_\_\_\_\_

Abreisetag: \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ Nächte

(ca. 74,00 €/Nacht inkl. Frühstück)