

## 40. Heilbronner Ex-Schutz-Seminare

3.+ 4. März 2015  
4.+ 5. März 2015



Planen, Errichten und Betreiben  
elektrischer und mechanischer  
Anlagen in explosions-  
gefährdeten Betriebsstätten

Konzeption und Leitung:  
Dr. Peter Völker  
Roger Peters

In Zusammenarbeit mit R. STAHL

## Einführung

### Planen, Errichten und Betreiben von Anlagen in explosions- gefährdeten Betriebsstätten

Explosionsschutz ist für viele Bereiche der Industrie und des Transport- und Lagerwesens von großer Bedeutung. Arbeitssicherheit, Anlagenschutz, Umweltschutz und öffentliche Sicherheit sind dabei gleichermaßen sicherzustellen.

Die Ex-Schutz-Seminare der Technischen Akademie Heilbronn richten sich an **Planer, Errichter, Betreiber und deren befähigte Personen sowie das gesamte Umfeld (Hersteller, Behörden, Prüfstellen, Berater)**. Sie sind unter ein einheitliches Thema gestellt: Wie sind Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen sicher zu planen, zu errichten und zu betreiben.

Zu Beginn jedes Seminars werden die **physikalischen und technischen Grundlagen** behandelt und anhand der einschlägigen **Richtlinien und Normen (VDE, EN, IEC usw.)** gezeigt, wie der Explosionsschutz grundsätzlich verwirklicht werden kann (integrierter Explosionsschutz). Die **rechtlichen Grundlagen**, Zusammenhänge und ihre Bedeutung werden dargestellt, einschließlich der Prüfung und Zertifizierung.

Im zweiten Teil des ersten Seminars wird auf die **technische Realisierung elektrischer Geräte** mit Beispielen eingegangen. Diese Ausführungen werden durch zwei Vorträge über Anlagen mit **eigensicheren Stromkreisen** ergänzt.

Das zweite Seminar ist dem **mechanischen Explosionsschutz** gewidmet. Es beginnt auch mit den Grundlagen zum Explosionsschutz.

In einer Gemeinschaftsveranstaltung für beide Seminare bilden der **Staubexplosionsschutz** und die **Errichtung und der Betrieb von Anlagen** den Schlusskomplex des ersten Seminars und den Vertiefungsblock des zweiten. Hierbei werden **Maßnahmen zur Errichtung, laufenden Überwachung und Instandhaltung** mit Beispielen praxisnah verdeutlicht.

Am dritten Tag wird neben der speziellen **Zündgefahrenanalyse** auf eine wichtige Gerätegruppe eingegangen: Die **mechanischen und nichtelektrischen Geräte** in explosionsgefährdeten Bereichen.

Beide Seminare sind in sich fachlich vollständig. Ihr Ablauf ist so gestaltet, dass auch das Gesamtprogramm ohne Dopplung besucht werden kann.

Die Teilnahme wird durch ein **Zertifikat** bestätigt.

## Referenten

Dr.-Ing. Peter Völker  
R. STAHL AG ▪ Waldenburg

Ing. Roger Peters  
R. STAHL Schaltgeräte GmbH ▪ Waldenburg

Dr. Thorsten Arnhold  
R. STAHL Schaltgeräte GmbH ▪ Waldenburg

Dipl. phys. Konrad Brehm  
BAYER Technology Services GmbH ▪ Leverkusen

Dr.-Ing. Bernd Broeckmann  
INBUREX Consulting GmbH ▪ Hamm

Dr. Rainer Grätz  
Bundesanstalt für Materialprüfung ▪ Berlin

Dipl.-Ing. Michael Hagen  
R. STAHL Schaltgeräte GmbH ▪ Waldenburg

Dr.-Ing. Ulrich Johannsmeyer  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt ▪ Braunschweig

Dr. Heribert Oberhem  
Currenta GmbH+Co OHG ▪ Leverkusen

Dipl.-Ing. Rudi Post  
Kidde Brand- und Explosionsschutz GmbH ▪ Ratingen

Dipl.-Ing. (FH) H. Stadler / Dipl.-Ing. K. Hofbauer  
Siemens AG ▪ Ruhstorf / Rott

Dr.-Ing. Martin Thedens  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt ▪ Braunschweig

## Programm

### Ex-Schutz elektrische Anlagen

*Dienstag, 3. März*

*Check-in ab 8.00 Uhr ▪ Beginn 8.30 Uhr*

**Begrüßung** - Prof. Dr. G. Clauß, TAH eV  
**Einführung** - Dr. P. Völker, R. STAHL AG

*Beginn Ex-Schutz elektrische Anlagen*

*Modul E1 -----*

Dr. P. Völker

**Technische und physikalische Grundlagen  
des Explosionsschutzes**

Dr. M. Thedens

**Rechtsgrundlagen des Explosionsschutzes  
und Zertifizierung elektrischer Geräte**

*Mittagspause*

*Modul E2 -----*

Dr. P. Völker

**Technik, Kennzeichnung und Auswahl  
explosionsschutzgeschützter elektrischer  
Betriebsmittel**

Dr. Th. Arnhold

**Weltweite Zertifizierung und IEC Ex System**

H. Stadler / K. Hofbauer

**Explosionsschutzgeschützte Motoren**

*Ende gegen 17.00 Uhr*

*Abendveranstaltung*



## Programm

### Gemeinsamer Tag

*Mittwoch, 4. März, 8.00 Uhr*

*Modul E3 -----*

Dr. U. Johannsmeyer

**Anlagen mit eigensicheren Stromkreisen**  
- Grundlagen und Bauanforderungen -

M. Hagen

**Anlagen mit eigensicheren Stromkreisen**  
- Betriebsmittel und Errichtung -

*Kaffeepause*

*Mittwoch, 4. März, 8.15 Uhr*

*Beginn Ex-Schutz mechanische Geräte*

*Modul M1 -----*

R. Peters

**Grundlagen des Explosionsschutzes**

*Kaffeepause*

*Modul E4 + M2 -----*

R. Peters

**Staubexplosionsschutz**

*Mittagspause*

Dr. H. Oberhem

**Errichten von Anlagen  
in explosionsgefährdeten Bereichen**  
.....

**Betrieb und Instandhaltung von  
explosionsschutzgeschützten Anlagen**

**Abschlussdiskussion elektrischer Ex-Schutz**

*Ende gegen 17.00 Uhr*

## Programm

### Ex-Schutz mechanische Anlagen

*Donnerstag, 5. März, 8.00 Uhr*

*Modul M3 -----*

K. Brehm

**Auswahl und Betrieb von explosions-  
geschützten mechanischen Geräten**

Dr. R. Grätz

**Konformitätsbewertung  
mechanischer Ex-Betriebsmittel**

*Mittagspause*

*Modul M4 -----*

R. Post

**Konstruktiver Explosionsschutz**

Dr. B. Broeckmann

**Zündquellenanalyse und -bewertung  
in den Praxis**

**Abschlussdiskussion mechan. Ex-Schutz**

*Ende gegen 16.00 Uhr*



## Organisatorisches

### Termine

#### Ex-Schutz elektrische Anlagen

3. März 2015 8.30 – 17.00 Uhr  
Abendveranstaltung

4. März 2015 8.00 – 17.00 Uhr

### Termine

#### Ex-Schutz mechanische Anlagen

4. März 2015 8.15 – 17.00 Uhr  
Abendveranstaltung

5. März 2015 8.00 – 16.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren (MWSt-frei)

Einzelseminar (E1-E4 oder M1-M4): 540,- €

beide Seminare (E1-E4 + M3-M4): 810,-€

incl. Unterlagen (Farbdruck und CD)  
Mittagessen, Pausengetränken  
und Abendveranstaltung

Bei **gemeinsamer Buchung** erhält  
der zweite und jeder weitere Teilnehmer  
aus derselben Firma 10% Rabatt.



## Organisatorisches

### Veranstaltungsort

Kongresszentrum Harmonie  
Wilhelm Maybach Saal  
Allee 28 ▪ 74072 Heilbronn

### Zimmervermittlung

Heilbronn Marketing GmbH  
Kaiserstr. 17 ▪ 74072 Heilbronn  
Tel: +49 7131 563751 ▪ Fax: +49 7131 563349  
<http://www.heilbronn-marketing.de> → Travel

### Anreise

Flugzeug: Flughafen Stuttgart oder Frankfurt  
Bahn: ICE-Stationen S, MA, WÜ  
PKW: A6 – Ausfahrt Neckarsulm  
A81 – Ausfahrt Untergruppenbach

Lagepläne, Anfahrtsskizzen,  
Links zu Routenplaner und Fahrplanauskunft  
auf unserer WebSite  
<http://TAH.hs-heilbronn.de> → Tipps+Links

## Veranstalter

 **Technische Akademie Heilbronn e.V.**  
Institut für Weiterbildung an der Hochschule Heilbronn

Max-Planck-Str. 39 ▪ 74081 Heilbronn  
Tel: +49 7131 568063 ▪ Fax: +49 7131 568065  
eMail: [TAH@hs-heilbronn.de](mailto:TAH@hs-heilbronn.de)  
<http://TAH.hs-heilbronn.de>

1. Vorsitzender: Prof. Dr. A. Juárez-Medina  
2. Vorsitzender: Prof. Dr. U. Jäger  
Geschäftsführer: Prof. Dr. G. Clauss

Bitte zurücksenden in Fensterbrief  
oder per Fax an +49 7131 568065

Anmeldung zu den Seminaren

**Planen, Errichten und Betreiben  
elektrischer und mechanischer Anlagen  
in explosionsgefährdeten Betriebsstätten**

3.+4. März 2015  
4.+5. März 2015

**Technische Akademie Heilbronn eV**  
**Max-Planck-Str. 39**  
**74081 Heilbronn**

**Heilbronner Ex-Schutz-Seminare 2015**

- 3.+ 4. März**  
 **4.+ 5. März**  
(bitte ankreuzen)

**Name:** .....

**Firma:** .....

**Titel:** .....

**Abteilung:** .....

**Telefon:** .....

**Straße:** .....

**eMail:** .....

**PLZ:** ..... **Ort:** .....

**Datum:** ..... **Unterschrift:** .....

Bitte füllen Sie für jeden Teilnehmer ein Anmeldeformular aus – bei mehreren Teilnehmern diese Vorlage bitte kopieren  
Die Anmeldung ist verbindlich. Die Teilnahme wird durch Zusendung des Teilnehmersausweises und der Rechnung bestätigt.  
Bitte bezahlen Sie nicht vor Erhalt der Rechnung! Wird die Anmeldung nicht spätestens 10 Arbeitstage vor Tagungsbeginn (Poststempel) zurückgezo-  
gen, ist die Tagungsgebühr in voller Höhe zu bezahlen. Bei früherer Abmeldung wird die Tagungsgebühr abzüglich 20,- € Bearbeitungsgebühr erstattet.  
Die obenstehenden Daten werden zum Zwecke der Seminarorganisation elektronisch gespeichert. Teilnehmername, Firmenname und -ort werden in  
die Teilnehmerliste übernommen, die den Teilnehmern ausgehändigt wird.