

## 35. Heilbronner Ex-Schutz-Seminare

23.+ 24. Februar 2010  
24.+ 25. Februar 2010



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

Konzeption und Leitung:  
Dr. Peter Völker  
Roger Peters

In Zusammenarbeit mit der  
R. STAHL Schaltgeräte GmbH

## Einführung

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

Explosionsschutz wird für die Hersteller von Anlagen, für die Grundstoff- und die produzierende Industrie wie für das Transportwesen von immer größerer Bedeutung. Hierbei sind Arbeitssicherheit, Anlagenschutz und öffentliche Sicherheit gleichermaßen sicherzustellen.

Die Ex-Schutz-Lehrgänge der Technischen Akademie Heilbronn eV richten sich an **Errichter und Betreiber von explosionsgeschützten Anlagen**. Sie sind unter ein einheitlich abgestimmtes Thema gestellt: wie ist eine explosionsgefährdete Betriebsstätte zu planen, zu errichten und in Betrieb zu nehmen.

Zu Beginn jeden Seminars wird anhand der **physikalisch-chemischen Grundlagen** und der einschlägigen **Richtlinien und Normen** überlegt, wie der Explosionsschutz grundsätzlich verwirklicht werden kann. Die entsprechenden Normen und Richtlinien werden angewandt.

Im zweiten Teil des ersten Seminars wird die **gerätetechnische Realisierung** beispielhaft präsentiert. Diese Ausführungen, die **Geräten mit elektrischen Zündquellen** gelten, werden durch zwei Fachreferate über Anlagen mit **eigensicheren Stromkreisen** ergänzt.

Das zweite Seminar ist dem **mechanischen Explosionsschutz** gewidmet. Auch hier bilden die Grundlagen zum Ex-Schutz den Beginn.

In einer Gemeinschaftsveranstaltung für beide Seminare bilden Ausführungen zu **Errichtung und Betrieb** von Anlagen den Schlußkomplex des ersten Seminars und den ersten Vertiefungsblock des zweiten. Maßnahmen zur laufenden **Überwachung und Instandhaltung** werden mit **Praxisdarstellungen** verdeutlicht.

Am dritten Tag wird neben der speziellen **Zündgefahrenanalyse** auf zwei wichtige Gerätegruppen eingegangen: **Mechanik und Pneumatik** in ex-gefährdeten 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

**Roger Peters**  
R. STAHL Schaltgeräte GmbH ▪ Waldenburg

**Dr. Thorsten Arnhold**  
R. STAHL Schaltgeräte GmbH ▪ Waldenburg

**Konrad Brehm**  
BAYER Technology Services GmbH ▪ Leverkusen

**Dr. Frank Engelmann**  
KEK GmbH ▪ Bad Schmiedeberg

**Dr. Rainer Grätz**  
Bundesanstalt für Materialprüfung ▪ Berlin

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

**Dr. Frank Hauert**  
BG Nahrungsmittel und Gaststätten ▪ Mannheim

**Dr.-Ing. Ulrich Johannsmeyer**  
Physikalisch-technische Bundesanstalt ▪ Braunschweig

**Dr. Heribert Oberhem**  
Currenta GmbH+Co OHG ▪ Leverkusen

**Jürgen Poidl**  
R. STAHL Schaltgeräte GmbH ▪ Waldenburg

**Dipl.-Ing. (FH) H. Stadler / Dipl.-Ing. K. Hofbauer**  
LOHER AG ▪ Ruhstorf

**Prof. Dr.-Ing. Hans Wehinger**  
Ingenieurbüro ▪ Wendeburg

## Programm

### Ex-Schutz elektrische Anlagen

*Dienstag, 23. Februar*

*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

**Grundlagen des Explosionsschutzes**

Jürgen Poidl

**Schalten, Steuern und Verteilen in explosionsgefährdeten Bereichen**

*Mittagspause*

*Modul E2 -----*

Prof. Dr. H. Wehinger

**Technische Aspekte bei der Prüfung explosionsgeschützter Betriebsmittel**

Dr. Th. Arnhold

**Beleuchten explosionsgefährdeter Bereiche**

H. Stadler / K. Hofbauer

**Explosionsschutz Motoren**

*Ende gegen 17.00 Uhr*

*Abendveranstaltung*



## Programm

### Gemeinsamer Tag

*Mittwoch, 24. Februar, 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, 24. Februar, 8.15 Uhr*

*Beginn Ex-Schutz mechanische Geräte*

*Modul M1 -----*

R. Peters

**Grundlagen des Explosionsschutzes**

*Kaffeepause*

*Modul E4 + M2 -----*

Dr. F. Hauert

**Staubexplosionsschutz**

*Mittagspause*

Dr. H. Oberhem

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

**Betrieb und Instandhaltung von  
explosionsschutz Anlagen**

**Abschlussdiskussion elektrischer Ex-Schutz**

*Ende gegen 17.00 Uhr*

## Programm

### Ex-Schutz mechanische Anlagen

*Donnerstag, 25. Februar, 8.00 Uhr*

*Modul M3 -----*

K. Brehm

**Auswahl und Betrieb von explosionsgeschützten mechanischen Geräten**

Dr. R. Grätz

**Konformitätsbewertung  
mechanischer Ex-Betriebsmittel**

*Mittagspause*

*Modul M4 -----*

Dr. F. Engelmann

**Mechanischer Explosionsschutz  
im Maschinenbau**

Dr. F. Engelmann

**Pneumatik im Ex-Bereich**

**Abschlussdiskussion mechan. Ex-Schutz**

*Ende gegen 16.00 Uhr*



## Organisatorisches

### Termine

#### Ex-Schutz elektrische Anlagen

23. Februar 2010 8.30 – 17.00 Uhr  
Abendveranstaltung

24. Februar 2010 8.00 – 17.00 Uhr

### Termine

#### Ex-Schutz mechanische Anlagen

24. Februar 2010 8.15 – 17.00 Uhr  
Abendveranstaltung

25. Februar 2010 8.00 – 16.00 Uhr

#### Teilnahmegebühren (MWSt-frei)

Einzelseminar (E1-E4 oder M1-M4): 380,- €

beide Seminare (E1-E4 + M3-M4): 570,-€

incl. Unterlagen, Mittagessen,  
Pausengetränken und Abendveranstaltung

Bei **gemeinsamer Buchung** erhält  
der zweite und jeder weitere Teilnehmer  
aus derselben Firma 20% Rabatt.



## Organisatorisches

### Veranstaltungsort

Aula der Hochschule Heilbronn  
Max-Planck-Str. 39  
74081 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://www.hs-heilbronn.de/TAH> → 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://www.hs-heilbronn.de/TAH>

1. Vorsitzender: Prof. Dr. U. Jäger  
2. Vorsitzender: Prof. Dr. H. Klopp  
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**

23.+24. Februar 2010  
24.+25. Februar 2010

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

**Heilbronner Ex-Schutz-Seminare 2010**

- 23.+ 24. Februar**  
 **24.+ 25. Februar**  
(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 Vortage 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 Tage vor Tagungsbeginn (Poststempel) zurückgezogen, 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.