



Technische Akademie Heilbronn eV
Institut für berufliche Weiterbildung an der Hochschule Heilbronn

46. Heilbronner Ex-Schutz-Seminare

9.+ 10. März 2021
10.+ 11. März 2021



2021 online

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

**Konzeption und Leitung:
Prof. Dr. Thorsten Arnhold
Ing. Roger Peters**

In Zusammenarbeit mit R. STAHL

Einführung

Planen, Errichten und Betreiben von Anlagen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten

Explosionsschutz ist für viele Bereiche der Industrie und des Transport- und Lagerwesens von grundlegender Bedeutung für Arbeitssicherheit, Anlagenschutz, Umweltschutz und öffentliche Sicherheit.

Die Ex-Schutz-Seminare der Technischen Akademie Heilbronn richten sich an **Planer, Errichter, Betreiber und deren befähigte Personen sowie alle anderen beteiligten Kreise, Hersteller, Behörden, Prüfstellen und Berater**. Zentrales Thema ist: Wie sind **Anlagen** in explosionsgefährdeten Bereichen **sicher zu planen, zu errichten und zu betreiben**. Dies wird auf dem **neuesten fachlichen und rechtlichen Stand** dargestellt.

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

Am **ersten und zweiten Tag** wird auf die **technische Realisierung elektrischer Geräte** im Grundsätzlichen und mit Beispielen eingegangen. Ein Schwerpunkt sind Anlagen mit **eigensicheren Stromkreisen**, wichtig für die **Automatisierungstechnik**. Ein weiterer Vortrag beschäftigt sich mit **Ex-Assemblies** (Kombination und Verbindung mehrerer Geräte).

Am **zweiten und dritten Tag** wird der **mechanische Explosionsschutz** vorgestellt, zunächst parallel mit einer eigenen Einführung. Neben der speziellen **Zündgefahrenanalyse** wird hier auf eine wichtige Gerätegruppe eingegangen: **die mechanischen und nicht-elektrischen Geräte** in explosionsgefährdeten Bereichen.

Gemeinsam für beide Seminare werden dann der **Staubexplosionsschutz** und die **Errichtung und der Betrieb von Anlagen** vorgestellt. Hierbei werden **Maßnahmen zur Errichtung, laufenden Überwachung und Instandhaltung** mit Beispielen praxisnah verdeutlicht.

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

Referenten

Prof. Dr.-Ing. Thorsten Arnhold
R. STAHL AG ▪ Waldenburg

Ing. Roger Peters
R. STAHL Schaltgeräte GmbH ▪ Waldenburg

Dr.-Ing. Michael Dzieia
Merck KGaA ▪ Darmstadt

Dipl.-Ing. (BA) André Fritsch
R. STAHL Schaltgeräte GmbH ▪ Waldenburg

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Himstedt
Physikal.-Techn. Bundesanstalt ▪ Braunschweig

Ulrich Lamerz
IEP Technologies GmbH ▪ Ratingen

Dipl.-Ing. Jörg Meistes
INBUREX Consulting GmbH ▪ Hamm

Dipl.-Ing. Ulrich Schanzer
Siemens AG ▪ Ruhstorf / Rott

Dr.-Ing. Martin Thedens
Physikal.-Techn. Bundesanstalt ▪ Braunschweig

Peter Völkerath
Currenta GmbH + Co OHG ▪ Ratingen

Programm

Ex-Schutz elektrische Anlagen

Dienstag, 9. März

Check-in ab 8.00 Uhr - Beginn 8.30 Uhr

Beginn Ex-Schutz elektrische Anlagen

Begrüßung - Prof. Dr. G. Clauß
Einführung - Prof. Dr. Th. Arnhold

Prof. Dr. Th. Arnhold
**Technische und physikalische Grundlagen
des Explosionsschutzes**

Dr. M. Thedens
**Rechtsgrundlagen des Explosionsschutzes
und Zertifizierung elektrischer Geräte**

Mittagspause

Prof. Dr. Th. Arnhold
**Technik, Kennzeichnung und Auswahl
explosionsschutzgeschützter elektrischer
Betriebsmittel**

U. Schanzer
Explosionsschutzgeschützte Drehstrommotoren

Ende gegen 17.00 Uhr



Programm

Gemeinsamer Tag

Mittwoch, 10. März, 8.00 Uhr

A. Fritsch

Anlagen mit eigensicheren Stromkreisen
- Grundlagen und Bauanforderungen -
- Betriebsmittel und Errichtung -

Prof. Dr. Th. Arnhold

**Zulassung und Prüfung von Ex-Assemblies
nach IEC TS 60079-42**

Kaffeepause

Mittwoch, 10. März, 8.15 Uhr

Beginn Ex-Schutz mechanische Geräte

Begrüßung und Einführung – R. Peters

R. Peters

**Technische und physikalische Grundlagen
des Explosionsschutzes**

Kaffeepause

R. Peters

Staubexplosionsschutz

Mittagspause

P. Völkerath

**Errichten von Anlagen
in explosionsgefährdeten Bereichen**

Dr. M. Dzieia

**Inspektion und Wartung von Anlagen
in explosionsgefährdeten Bereichen**

Abschluss „Ex-Schutz elektrische Anlagen“

Ende gegen 17.00 Uhr

Programm

Ex-Schutz mechanische Anlagen

Donnerstag, 11. März, 8.00 Uhr

M. Himstedt

**Grundlagen für die Konformitätsbewertung
nicht-elektrischer Produkte**

R. Peters

**Nicht-elektrische Geräte für
explosionsgefährdete Bereiche**
- Konstruktion und Auswahl -

Mittagspause

U. Lamerz

Konstruktiver Explosionsschutz

J. Meistes

**Zündgefahrenanalyse und -bewertung
in der Praxis**

Abschluss „Ex-Schutz mechan. Anlagen“

Ende gegen 16.00 Uhr



Organisatorisches

Termine

Ex-Schutz elektrische Anlagen

9. März 2021 8.30 – 17.00 Uhr
10. März 2021 8.00 – 17.00 Uhr

Termine

Ex-Schutz mechanische Anlagen

10. März 2021 8.15 – 17.00 Uhr
11. März 2021 8.00 – 16.00 Uhr

Teilnahmegebühren (MWSt-frei)

Einzelseminar: 510,- €

beide Seminare integriert: 765,-€

incl. Unterlagen (Präsentationen als pdf)

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



online

Organisatorisches

online-Seminar

Auch in diesen Zeiten muss **das berufliche Wissen** auf dem **aktuellen Stand** gehalten werden. Dies gilt insbesondere für Themen der Sicherheitstechnik und speziell für **Sicherheitsbeauftragte und befähigte Personen**.

Das Seminar mit allen Referenten ist **identisch zum bewährten Präsenzseminar**. Es ist kein Livestream, sondern bietet die **Möglichkeit zu Nachfrage und Diskussion**.

Die Teilnahme wird durch ein **Zertifikat** bestätigt. Zuverlässiger Zugang des Teilnehmers zum Internet während der gesamten Seminartage ist erforderlich.

Weitere Informationen zum online-Meeting werden mit der Anmeldebestätigung und auf <https://TAH.hs-heilbronn.de/exschutz> bereitgestellt.

Veranstalter

TAH 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
<https://TAH.hs-heilbronn.de>

1. Vorsitzender: Prof. Dr. A. Juárez-Medina
 2. Vorsitzender: Prof. Dr. F. Tröster
- Geschäftsführer: Prof. Dr. G. Clauß

Elektron. Anmeldung auf <https://TAH.hs-heilbronn.de/exschutz>
oder bitte dieses Formular zurücksenden im Fensterbrief
oder per Fax an +49 7131 568065

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

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

Heilbronner Ex-Schutz-Seminare 2021

- 9.+ 10. März**
 10.+ 11. März
(bitte ankreuzen)

online

Name:

Firma: **Titel:**

Abteilung: **Telefon:**

Straße: **eMail:**

PLZ: **Ort:**

Bitte **jeder Teilnehmer** ein Anmeldeformular ausfüllen und **eigenhändig unterschreiben**.

Die Anmeldung ist verbindlich. Die Teilnahme wird durch Zusendung des Teilnehmerausweises und der Rechnung bestätigt.

Bitte bezahlen Sie nicht vor Erhalt der Rechnung! Wird die Anmeldung nicht spätestens 10 Arbeitstage vor Tagungsbeginn (Poststempel) zurückgegeben, ist die Tagungsgebühr in voller Höhe zu bezahlen. Bei früherer Abmeldung wird die Tagungsgebühr abzüglich 20,- € Bearbeitungsgebühr erstattet.

Die oben stehenden Daten werden zum Zwecke der Tagungsorganisation und zur Information über Folgeveranstaltungen elektronisch gespeichert. Teilnehmername, Firmenname und -ort werden in die Teilnehmerliste übernommen, die den Teilnehmern ausgehändigt wird. Anderweitig werden die Daten nicht weitergegeben.

Datum: **Unterschrift:**