

47. Heilbronner Ex-Schutz-Seminare

15.+ 16. März 2022
16.+ 17. März 2022



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 usw.)** wird gezeigt, wie der Explosionsschutz grundsätzlich verwirklicht werden kann. Die **rechtlichen Grundlagen**, Zusammenhänge und ihre Bedeutung werden dargestellt, einschließlich der Prüfung und Zertifizierung.

Im **ersten Seminar** (Module E1-E4) wird auf die **technische Realisierung elektrischer Geräte** im Grundsätzlichen und mit Beispielen eingegangen. Ein weiterer Vortrag beschäftigt sich mit **Ex-Assemblies** (Kombination und Verbindung mehrerer Geräte). Einen **neuen Schwerpunkt** bilden Ausführungen zum **Überspannungs- und Blitzschutz in Ex-Anlagen**.

Das **zweite Seminar** (Module M1-M4) ist dem **mechanischen Explosionsschutz** gewidmet. Es beginnt am zweiten Tag parallel zum Modul E3. Neben der speziellen **Zündgefahrenanalyse** wird auf eine wichtige Gerätegruppe eingegangen: **die mechanischen und nicht-elektrischen Geräte** in explosionsgefährdeten Bereichen.

Gemeinsam für beide Seminare wird im Modul E4 bzw. M2 auf **die Errichtung und den Betrieb von Anlagen** eingegangen. 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.

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

Referenten

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

Ing. Roger Peters
R. STAHL Schaltgeräte GmbH ▪ Waldenburg

Tobias Braun
Dehn SE + Co KG ▪ Neumarkt i. d. Oberpfalz

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, 15. März

Check-in ab 8.00 Uhr ▪ Beginn 8.30 Uhr

Begrüßung - Prof. Dr. G. Clauß

Einführung - Prof. Dr. Th. Arnhold

Beginn Ex-Schutz elektrische Anlagen

Modul E1 -----

Prof. Dr. Th. Arnhold

**Technische und physikalische Grundlagen
des Explosionsschutzes**

Dr. M. Thedens

**Rechtsgrundlagen des Explosionsschutzes
und Zertifizierung elektrischer Geräte**

Mittagspause

Modul E2 -----

Prof. Dr. Th. Arnhold

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

U. Schanzer

Explosionsschutz Drehstrommotoren

Ende gegen 17.00 Uhr



Programm

Gemeinsamer Tag

Mittwoch, 16. März, 8.00 Uhr

Modul E3 -----

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**

Tobias Braun

**Überspannungs- und Blitzschutz
in ex-geschützten Anlagen**

Mittagspause

Mittwoch, 16. März, 9.15 Uhr

Beginn Ex-Schutz mechanische Geräte

Modul M1 -----

R. Peters

**Technische und physikalische Grundlagen
des Explosionsschutzes**

Mittagspause

Modul E4 + M2 -----

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 17.45 Uhr

Programm

Ex-Schutz mechanische Anlagen

Donnerstag, 17. März, 8.00 Uhr

Modul M3 -----

Himstedt

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

R. Peters

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

Mittagspause

Modul M4 -----

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

15. März 2022 8.30 – 17.00 Uhr

16. März 2022 8.00 – 17.00 Uhr

Termine

Ex-Schutz mechanische Anlagen

16. März 2022 9.15 – 17.00 Uhr

17. März 2022 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.



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



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 2022

15.+ 16. März
online **16.+ 17. März**
(bitte ankreuzen)

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) zurückgezo-
gen, 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:**