

NEUER TERMIN IN PLANUNG!

Zündgefahren in explosionsgefährdeten Bereichen

Gefahren infolge elektrostatischer Aufladungen

Neuer Termin in Planung!

Die nachfolgenden Informationen beziehen sich auf die zuletzt stattgefundene Veranstaltung. Ein neuer Termin für diesen Kurs ist bereits in Planung. Gerne benachrichtigen wir Sie per E-Mail, sobald der neue Termin feststeht.

[Terminbenachrichtigung erhalten](#)

| | | | |
|-----------------------------------|--|---|--|
| Beginn: 19.11.2024 - 09:00 Uhr |  Ostfildern | Veranstaltungsnr.: 32412.00.019 | Präsenz |
| Ende: 19.11.2024 - 17:00 Uhr | | Leitung | EUR 660,00 (MwSt.-frei) |
| Dauer: 1,0 Tag | | Dipl.-Ing. Polygrafie Wolfgang Schubert Schubert GMD | Mitgliederpreis ⓘ EUR 594,00 (MwSt.-frei) |
| | | Alle Referent:innen | |

in Zusammenarbeit mit:



BESCHREIBUNG

Elektrostatik gilt als schwer durchschaubares Phänomen. Die von ihr ausgehenden Gefahren und Störungen werden oft nicht erkannt, aber auch Vorgänge werden ihr angelastet, die andere Ursachen haben. Dazu gibt es Normen, Regeln und Vorschriften unterschiedlicher Art. Die IEC 60079-32: Electrostatic Hazards und die TRGS 727 sind für Hersteller und Betreiber die relevanten Vorschriften.

Ziel der Weiterbildung

Das Seminar vermittelt, ausgehend von den verschiedenen Regelwerken (z.B. IEC/TS 60079-32-1, GefStoffV, TRGS 727) das erforderliche Basiswissen über Entstehung, Messung und Vermeidung elektrostatischer Aufladung und erklärt die Zusammenhänge in relevanten Experimenten.

Das Seminar ist vom VDSI Verband Deutscher Sicherheitsingenieure e.V. als geeignet für die Weiterbildung von Sicherheitsfachkräften nach § 5 (3) ASiG eingestuft

worden, und die Teilnehmer erhalten auf der qualifizierten Teilnahmebescheinigung 2 VDSI-Punkte Arbeitsschutz und 2 VDSI-Punkte Brandschutz.

IMMER TOP!

Unser Qualitätsversprechen



Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

PROGRAMM

Dienstag, 19. November 2024
9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

1. Basiswissen zur Entstehung elektrostatischer Aufladungen – Experimentalvortrag

- Grundsätze zur Elektrostatik
- Trennaufladung, tribolektrisches Spektrum
- Corona-Entladung
- Schüttgutaufladung
- Influenz als Phänomen und Gefahr
- Beispiele aus der Industrie

2. Übersicht zur IEC 60079-32: Brand und Explosion – Experimentalvortrag

- brennbare Stoffe und Reaktionsabläufe
- Explosionsgrenzen, Flammpunkt
- GHS und EPL
- Zündenergie
- Arten der Gasentladungen

3. Messtechnik der Elektrostatik und deren praktische Anwendung – Experimentalvortrag

- Funktion und Aufbau
- Verhinderung von Messfehlern
- Handhabung der Messgeräte

4. Beurteilung elektrostatischer Zündgefahren

- Oberflächen- und Durchgangswiderstand
- Ableitwiderstände
- Abschätzung von Zündgefahren
- Gefahrenquellen

TEILNEHMER:INNENKREIS

- Konstrukteure und Betreiber von Anlagen im Bereich der Chemie, Pharmazie, Mineralölverarbeitung, Maschinenbau, Kunststoffindustrie, Folienhersteller/-verarbeiter, Druck- und Verpackungsindustrie sowie deren Sicherheitsfachkräfte
- Lehrkräfte an Fach- und Hochschulen
- Prüfstellen
- aufsichtführende Behörden und Sachversicherer

REFERENT:INNEN

Paul Jungwirth



Paul Jungwirth wurde 1983 in Steyr geboren. Er hat an der höheren technischen Lehranstalt Waidhofen an der Ybbs die Abteilung Elektrotechnik besucht und erfolgreich abgeschlossen. Ab 2004 war er in der Jungwirth Industrievertretungen GmbH als Aussendienstmitarbeiter und Servicetechniker für den Bereich Gravimetrisches Dosieren und elektrostatische Anwendungen tätig. Seit 2012 arbeitet er als Geschäftsführender Gesellschafter in der juw.estatic GmbH. Die juw.estatic GmbH beschäftigt sich mit elektrostatischen Anwendungen und Erdungssystemen.

Dipl.-Ing. Polygrafie Wolfgang Schubert

wurde 1952 in Leipzig geboren. Er ist gelernter Buchdrucker und hat in Leipzig Polygrafie studiert. Nach verschiedenen leitenden Funktionen in der Druckindustrie und im Vertrieb von Bogen- und Hybriddruckmaschinen hat er sich 1997 selbstständig gemacht und ist seitdem zusätzlich auf dem speziellen Gebiet der Elektrostatik tätig. Neben einer Reihe von Fachartikeln ist er Mitautor von mehreren Fachbüchern zur Elektrostatik. Im Mai 2016 wurde er erstmals von

der IHK Leipzig für die Sachgebiete Druckverfahren und Druckmaschinen, Be- und Verdruckbarkeit und Verpackungsdruck als Sachverständiger öffentlich bestellt und vereidigt. Außerdem ist er als unabhängiger Sachverständiger für Elektrostatik europaweit aktiv. (www.schubert-gmd.de)

VERANSTALTUNGSORT

Technische Akademie Esslingen

An der Akademie 5

73760 Ostfildern

Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.



GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet [Verpflegung](#) sowie ausführliche Unterlagen.

Preis:

Die Teilnahmegebühr beträgt:

660,00 € (MwSt.-frei)

Fördermöglichkeiten:

Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die [ESF-Fachkursförderung](#) leider nicht zur Verfügung.

Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie [hier](#).

Inhouse Durchführung:

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles [Inhouse-Training](#) an.