



Weiterbildungsveranstaltungen Donnerstag, 12. September 2019, 0900 – 1200

EX Zoneneinteilung in der Schweiz und in Deutschland SUVA2153 & TRGS725

Kursleiter: Sören Altes, TÜV SÜD Schweiz AG

Kursort: Hotel Pullmann Basel Europe, Clarastrasse 43, Basel

Die Einteilung von EX Zonen ist Betreiberpflicht und führt in der Praxis oft zu vielen Diskussionen. Begründet sind diese beispielsweise in der qualitativen Definition der Auftrittswahrscheinlichkeit von gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre ("häufig", "gelegentlich", "selten und für kurze Zeit") und in der unterschiedlichen Beurteilung des Prozesses und der Anlagentechnik.

Hilfestellung zur Einteilung von EX Zonen geben einschlägige Leitfäden und Technische Regeln wie beispielsweise SUVA2153 Explosionsschutz (CH), Beispielsammlung DGUV 113-001/BGR104, TRGS725 (D, Gefährliche explosionsfähige Atmosphäre - EMSR Einrichtungen im Rahmen von Explosionsschutzmassnahmen) oder der VCI Leitfaden TRGS 725 zur bewährten betrieblichen Umsetzung im Explosionsschutz (D).

Das Ziel ist einen Einblick zu geben und Unterschiede zu diskutieren, stellt die richtige Einteilung doch eine wichtige Grundlage zur sicheren Ausrüstung von Industrieanlagen und Bereichen in welchen mit entzündlichen Gasen/ Dämpfen oder Pulvern umgegangen wird dar.

ATEX Prüfungen unter nicht-atmosphärischen Bedingungen (mit Live-Demonstration)

Kursleiter: Dr. Thomas Gmeinwieser, TÜV SÜD Schweiz AG

Kursort: TÜV SÜD Schweiz AG, Mattenstrasse 24, Gebäude 1055, 5. Stock Basel

Für die Beurteilung von elektrischen und nicht-elektrischen Betriebsmitteln hinsichtlich des Einsatzes in explosionsgefährlichen Atmosphären werden sicherheitstechnische Kenngrössen der Stoffe, wie z.B. Flammpunkt, Mindestzündenergie, Zündtemperatur, Untere / Obere Explosionsgrenze, benötigt. Weichen die Betriebsbedingungen von den atmosphärischen Bedingungen ab, so können sich die Kenngrössen in Abhängigkeit z.B. der Temperatur, des Drucks, oder der Art des Oxidationsmittels zu den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen Werten ändern. Im Workshop werden zum einen Abschätzverfahren und deren entsprechende Bewertung hinsichtlich der Anwendbarkeit dargestellt, zum anderen werden ausgewählte experimentelle Untersuchungsmethoden für die Ermittlung von Kenndaten unter nicht-atmosphärischen Bedingungen an Hand von Demonstrationen gezeigt.



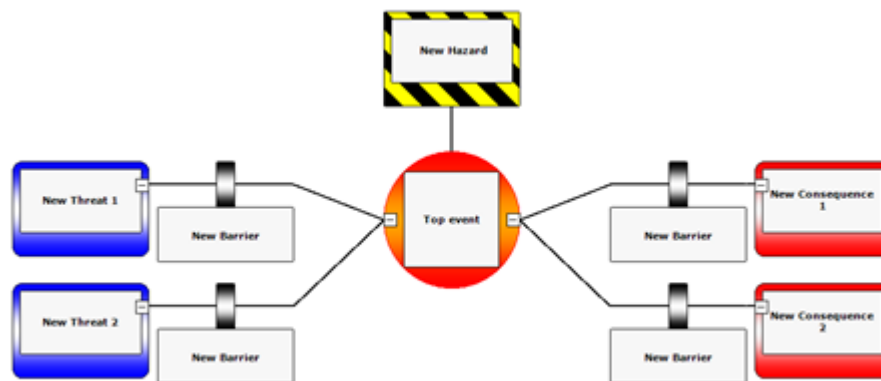
BowTie Analysen in der Prozesssicherheit – Methode, Training und Software

Kursleiter: Dr. Tobias Lorenz, TÜV SÜD Schweiz AG

Kursort: Hotel Pullmann Basel Europe, Clarastrasse 43, Basel

Ein BowTie Diagramm veranschaulicht das Risiko, mit dem Sie zu tun haben, in einem verständlichen Bild. Das Diagramm hat die Form einer Fliege und schafft eine klare Unterscheidung zwischen der proaktiven und der reaktiven Seite des Risikomanagements. Die Entwicklung und sachgemäße Verwendung von BowTie Diagrammen kann die Prozesssicherheit erheblich verbessern. Sie konzentrieren sich dabei auf die betrieblichen Aspekte, heben alle wichtigen Sicherheitsbarrieren klar hervor, helfen bei der Beurteilung der Angemessenheit der Barrieren, kommunizieren dies visuell an alle Mitarbeiter und Auftragnehmer und bieten einen Rahmen für die kontinuierliche Überwachung der Wirksamkeit dieser Barrieren. Einmal konstruiert, dient der BowTie am besten zur Unterstützung des Risikomanagements und der Kommunikation, auch über die Grenzen komplexer Organisationen hinaus. Das BowTie Diagramm kann eine übersichtliche grafische Darstellung der Ergebnisse des Risikobewertungs- und Verwaltungsprozesses liefern, die von Personen auf allen Ebenen leicht verstanden werden kann. Der BowTie zeigt sowohl die präventiven Barrieren, die das Auftreten des Ereignisses verhindern, als auch die mildernden Barrieren, die die Schwere der Konsequenzen verringern, wenn das Ereignis eintritt.

Der Workshop behandelt die Kernelemente der BowTie-Methode und deren Beziehungen und bietet praktische Übungen mit der BowTieXP-Software.



Die Gebühr für die Teilnahme an einer dieser Veranstaltungen beträgt CHF 400, inkl. Lunch.

Mitarbeitende von Unternehmen, die bei [scienceindustries](https://www.scienceindustries.com) Mitglied sind, erhalten einen Rabatt von 20%.

Anmeldung bei Daniela Thummel, Tel. +41(0)58 517 8050, daniela.thummel@tuev-sued.ch