

Grundlagen des Explosionsschutzes

Dienstag, den 05. Juni 2018

09:00 | Fachvorträge

Begrüßung und Eröffnung

Einleitung in das Thema Explosionsschutz / Zoneneinteilung

Rechtliche Grundlagen

- Wo ist der Explosionsschutz rechtlich verankert?
- Was ist rechtlich geregelt?
- Wie erfolgt die Umsetzung?

10:10 - 10:30 Kaffeepause

Sicherheitstechnische Kenngrößen brennbarer Stoffe

- Welche Kenngrößen gibt es?
- Wie hängen diese Kenngrößen zusammen?
- Welche Bedeutung haben diese Kenngrößen für den Explosionsschutz?
- Wie werden die Kenngrößen bestimmt?

Primärer Explosionsschutz - Vermeiden explosionsfähiger Atmosphäre

- Was wird als explosionsfähige Atmosphäre bezeichnet und wie entsteht sie?
- Wie kann die Entstehung explosionsfähiger Atmosphäre vermieden werden?
- Welche Überwachungsmöglichkeiten gibt es?

12:45 - 13:45 Mittagspause

Sekundärer Explosionsschutz - Vermeiden wirksamer Zündquellen

- Was bezeichnet man als wirksame Zündquelle und in welchen Arten können diese in Erscheinung treten?
- Wie kann die Entstehung wirksamer Zündquellen vermieden werden?

14:45 - 15:00 Kaffeepause

Konstruktiver Explosionsschutz

- Was beinhaltet der konstruktive Explosionsschutz?
- Welche Möglichkeiten des konstruktiven Explosionsschutzes gibt es?

15:45 - 16:00 Bustransfer zur IBEXU Institut für Sicherheitstechnik GmbH (optional)

ca. 16:00 | Demonstrationsversuche

ca. 16:50 | Veranstaltungsende

ca. 16:50 Bustransfer zum Deutschen Brennstoffinstitut (optional)

Explosionsschutz elektrischer Betriebsmittel

Mittwoch, den 06. Juni 2018

09:00 | Fachvorträge

Begrüßung und Eröffnung

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche

- Welche Zündschutzarten werden unterschieden und welche Normen gelten jeweils?
- Welche Anforderungen werden bzgl. Konstruktion und Prüfung gestellt?
- Wie erfolgt die Kennzeichnung?

10:45 - 11:05 Kaffeepause

Geräteprüfung / Zertifizierung gemäß ATEX / IECEx-System

- Worin unterscheiden sich ATEX- und IECEx-System?
- Welche Vorgehensweisen sind zu beachten?
- Was ist bei Normenänderungen erforderlich?

Explosionsschutz durch Eigensicherheit „i“

- Was bedeutet Eigensicherheit und wo wird sie angewandt?
- Welche Anforderungen werden an entsprechende Betriebsmittel gestellt?
- Wie erfolgt die Kennzeichnung?
- Was ist bei eigensicheren Stromkreisen zu beachten?

12:45 - 13:45 Mittagspause

Der Weg zur Zulassung explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel aus Sicht des Herstellers

14:50 - 15:05 Kaffeepause

Explosionsschutz von Einrichtungen mit optischer Strahlung

- Was wird nach EN 60079-28 als optische Strahlung bezeichnet?
- Für welche Geräte gilt die Norm?
- Welche Anforderungen werden gestellt?
- Was ist bei Anwendung von LED-Leuchten zu beachten?

15:45 - 16:00 Bustransfer zur IBEXU Institut für Sicherheitstechnik GmbH (optional)

ca. 16:00 | Demonstrationsversuche

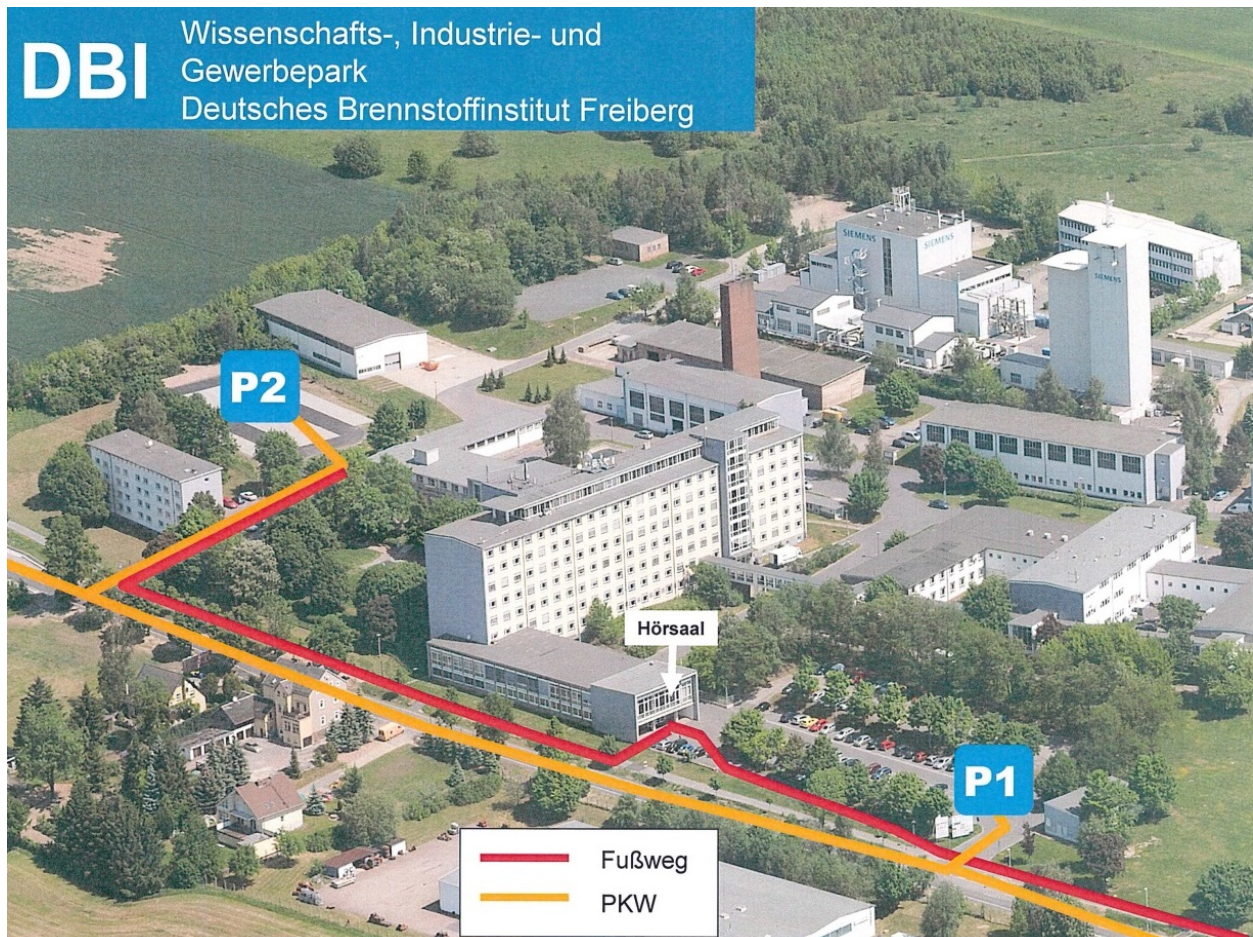
ca. 17:00 | Veranstaltungsende

ca. 17:00 Bustransfer zum Deutschen Brennstoffinstitut (optional)

Veranstaltungsorte

Fachvorträge

Deutsches Brennstoffinstitut (DBI) | Hörsaal, 1. Etage
Halsbrücker Straße 34
09599 Freiberg



(Quelle: DBI Wissenschafts-, Industrie- und Gewerbepark | Deutsches Brennstoffinstitut Freiberg)

Demonstrationsversuche

IBEXU Institut für Sicherheitstechnik GmbH
Fuchsmühlenweg 7
09599 Freiberg