

## 6. Explosionsschutz elektrischer Betriebsmittel

Donnerstag, den 16. Mai 2019

### 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?

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?

Mittagspause

#### *Der Weg zur Zulassung explosionsgeschützter elektrischer Betriebsmittel aus Sicht des Herstellers*

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?

**ca. 15:30 | Demonstrationsversuche**

**ca. 16:30 | Veranstaltungsende**

---

## Veranstaltungsort

IBEXU Institut für Sicherheitstechnik GmbH  
Fuchsmühlenweg 7  
09599 Freiberg