



## Elektrotechnik





### Seminar 4.1SP

Elektrische Begleitheizung in der Industrie:

Planung, Errichtung und Unterhaltung von Installationen in explosionsgefährdeten und konventionellen Industrieanlagen

Elektrische Beheizungssysteme dienen in industriellen Anlagen der Temperierung von Gasen, Flüssigkeiten, Fetten und Ölen sowie Granulaten. Durch die Erwärmung mittels elektrischer Energie wird der Materialfluss in Rohrleitungen und die Fließfähigkeit in Silos und Behältern sichergestellt. Außerdem dienen elektrische Beheizungssysteme auch zur Verhinderung von Kondensation, u.a. bei der Lagerung pulverförmiger Stoffe.

Der Inhalt dieses Seminars richtet sich an Planer, Errichter und Betreiber von Industrieanlagen sowie Unternehmen aus der Isoliertechnik.

Vorgelegt werden die unterschiedlichen elektrischen Beheizungen (Heizkabel, Heizband, Skin-Effekt), mess- und regeltechnische Einrichtungen zur Überwachung von Mediumtemperaturen sowie die Normen und Richtlinien, die bei der Auswahl der Komponenten und bei der Errichtung zu berücksichtigen sind.

Die wärmedynamische Berechnung und das Design elektrischer Beheizungen wird anhand von Berechnungsbeispielen erläutert.

Der besondere Fokus liegt auf der Planung unter Berücksichtigung auch der Anforderungen an Betriebsmittel für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung.

Aktuelle Normen werden ebenso vorgestellt, der Einflussbereich näher definiert sowie die Anforderungen an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter dargestellt.

### Seminarangebote:

Kompaktseminar                    12 Unterrichtseinheiten zu je 45 Minuten, 1,5 Tage  
Montag - Freitag

Wochenendseminar                12 Unterrichtseinheiten zu je 45 Minuten  
Freitag (4 UE) + Samstag (8 UE)

Tagesseminar                        8 Unterrichtseinheiten zu je 45 Minuten  
(Kurzseminar)  
10 Unterrichtseinheiten zu je 45 Minuten  
(Standardseminar)

Zielgruppe:                            Unternehmerinnen/Unternehmer  
Mitarbeiterinnen/Mitarbeiter im Qualitätswesen/  
Umweltmanagement

Begrenzung:                            maximal 10 Teilnehmer

*"Integrales Bewerbungs-Coaching (IBC)®" ist eingetragene Marke der icea gerhard-rigobert hoss, Lindlar*

Consulting Cologne | Verwaltung: Rosenweg 27, D-51789 Lindlar | Telefon: 022664655417

Büro Berlin: Florapromenade 16a, D-13187 Berlin | USt.-Ident: DE255634512

consulting-cologne@t-online.de | www.grhoss.de + www.grh-coaching.de

Seite: 2