

# Sicherheitstechnik an Biogasanlagen

Planung, Errichtung und Prüfung von Schutzeinrichtungen



Planer und Errichter von Biogasanlagen, Betreiber von Biogasanlagen, Überwacher, Einsatzkräfte und Sachverständige.

**Dipl.-Ing. Reinhard Lange**, Ingenieurconsult R. Lange bekannt gegebener Sachverständiger für die Durchführung sicherheitstechnischer Prüfungen sowie Prüfung von sicherheitstechnischen Unterlagen für genehmigungsbedürftige Anlagen nach 4. BImSchV entsprechend § 29a BImSchG

## Zielgruppe

Die Thematik Sicherheitstechnik an Biogasanlagen ist von grundsätzlicher Bedeutung für die Biogasbranche. Anlagen zur Biogaserzeugung müssen aufgrund der eingesetzten Substrate und der durch mikrobiologische Ab- und Umbauvorgänge entstehen Abbauprodukte umweltverträglich und sicher gebaut sowie betrieben werden. Um diese Sicherheitstechnik zu regeln sind Verordnungen, Normen und technische Regeln sowie die Auflagen der Bauaufsichtsbehörden und weitere spezifische Anforderungen für Biogasanlagen in der Landwirtschaft zu beachten.

Um lebensbedrohliche Gefahren für Betreiber, Beschäftigte und schädliche Umweltwirkungen zu vermeiden müssen sicherheitsrelevante Aspekte bei der Planung und Errichtung der Anlagen bedacht werden. Dazu zählen Schutzeinrichtungen u.a. zur gastechnischen Sicherheit, zur funktionalen Sicherheit, zur elektrischen Sicherheit, zum Explosions- und Brandschutz, zum Gewässerschutz, zum Emissionsschutz. Dazu zählt auch eine Gefährdungsbeurteilung.

## Thema

Ziel des Praxisseminars ist es, insbesondere für Planer und Betreiber praxisrelevante Anleitungen zum Umgang mit Sicherheitstechnik insbesondere Schutzeinrichtungen nicht nur in der Phase der Planung und Errichtung von Biogasanlagen zu geben, sondern auch bei der Prüfung.

Ein zentrales Thema ist auch die Gefährdungsbeurteilung auf einer Biogasanlage. Fachexperten mit langjähriger Erfahrung im sicherheitstechnischen Betrieb von Biogasanlagen stehen zur Diskussion zur Verfügung.

Gefährdungsbeurteilung

Grenzen und Bedingungen des sicheren Anlagenbetriebes

Schutzkonzept und -einrichtungen an Biogasanlagen

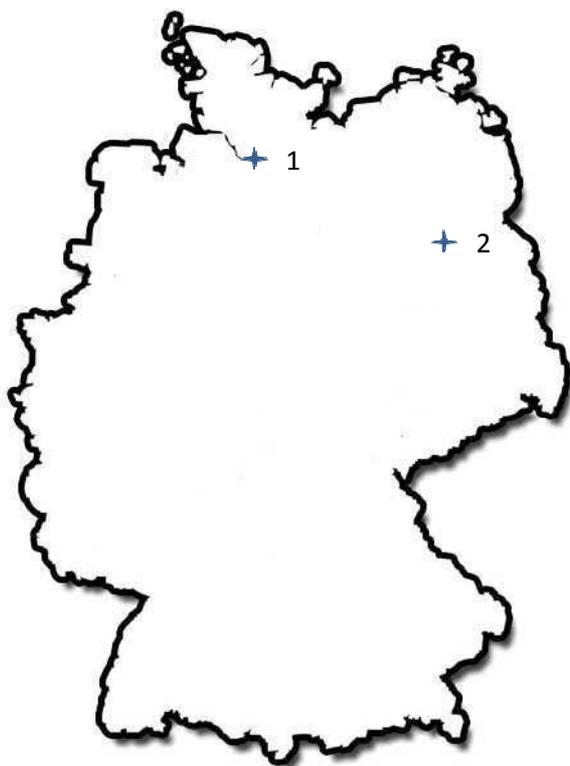
PLT-Schutzeinrichtungen, Risikograph, SIL bzw. PL, Prüfung und Dokumentation

VDE 0165:2012-12 Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 14: Projektierung, Auswahl und Errichtung elektrischer Anlagen

VDE 0168:1992-01 Errichten elektrischer Anlagen in Tagebauen, Steinbrüchen und ähnlichen Betrieben

## Programm

## Termin(e):



1

**Wann:** 15. April 2014 - NR140415  
**Wo:** Quality Hotel Ambassador  
Heidenkampsweg 34  
20097 Hamburg

2

**Wann:** 08. Oktober 2014 - NR141008  
**Wo:** Hoteltow  
Potsdamer Straße 53  
14513 Berlin - Teltow

3

**Wann:**  
**Wo:**

4

**Wann:**  
**Wo:**

**Beginn der Veranstaltung: 09:00 Uhr**  
**Veranstaltungsende: 17:00 Uhr**

## Preis(e):

**340,00 € (zzgl. MwSt.)** pro Veranstaltung / Teilnehmer

**20 Euro** Frühbucherrabatt bis **42 Tage** vor Seminarbeginn

Bei Buchung für mehrere Teilnehmer bzw. mehrere Veranstaltungen:

Ab dem zweiten Teilnehmer gewähren wir einen Rabatt von **4 %**.

Ab dem dritten Teilnehmer gewähren wir einen Rabatt von **10 %**.



### Die Teilnahmegebühr beinhaltet:

Seminarunterlagen | Zertifikat | Pausenversorgung

Buchung: Als verbindliche Anmeldebestätigung erhalten Sie von uns die Rechnung über die Teilnahmegebühr.

Stornierung: Bei Verhinderung ist eine Stornierung bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich. Nach diesem Zeitpunkt wird der halbe Betrag erhoben. Die Stornierung muss schriftlich erfolgen.

In begründeten Fällen behalten wir uns vor, die Veranstaltung abzusagen. Die bereits entrichtete Teilnahmegebühr wird zurückerstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche gegen die NORDUM Akademie sind ausgeschlossen.

## Info:

Weitere Informationen entnehmen Sie unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter [www.nordum-akademie.de](http://www.nordum-akademie.de).

**Ansprechpartner(in):** Dr. Jeanette Holz, NORDUM Akademie GmbH & Co. KG,  
Platz der Freundschaft 1, 18059 Rostock

**Tel.:** 0381/ 85 76 28 5, **Fax:** 0381 / 85 76 28 3, **Mail:** info@nordum-akademie.de

# Anmeldung

per Fax: 0381 857 62 83 oder per Post

Bitte kontrollieren Sie Ihre Adresse!

NORDUM Akademie GmbH & Co. KG  
Platz der Freundschaft 1  
18059 Rostock

Hiermit melde(n) ich/wir verbindlich an:

*(Bitte füllen Sie das Formular in Druckschrift aus!)*

*Bei Anmeldungen für mehrere Veranstaltungen, das Seminar bitte dem Teilnehmer zuordnen)*

1	_____
	<i>Seminar / Datum / Ort</i>
2	_____
	<i>Seminar / Datum / Ort</i>
3	_____
	<i>Seminar / Datum / Ort</i>
4	_____
	<i>Seminar / Datum / Ort</i>

	1	2	3	4	
1	_____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<i>1. Teilnehmer: Nachname, Vorname</i>				
2	_____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<i>2. Teilnehmer: Nachname, Vorname</i>				
3	_____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<i>3. Teilnehmer: Nachname, Vorname</i>				
4	_____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<i>4. Teilnehmer: Nachname, Vorname</i>				
5	_____	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	<i>5. Teilnehmer: Nachname, Vorname</i>				

## Weitere Angaben:

Anmeldebestätigung per Fax

Anmeldebestätigung per E-Mail:

Trinkwasserschulung als Auffrischkurs:

## Bezahlung:

auf Rechnung per Überweisung

oder bar bei Beginn der Veranstaltung

## Rabatte:

Der Frühbucherrabatt in Höhe von **20 Euro** gilt bis 6 Wochen vor Veranstaltungsbeginn.

Ab dem 2-ten Teilnehmer gewähren wir einen Rabatt von **4%**.  
Ab dem 3-ten Teilnehmer gewähren wir einen Rabatt von **10%**.

Korrektur

\_\_\_\_\_  
*Firma / Institution / Selbständige(r)*

\_\_\_\_\_  
*Straße / Postfach*

\_\_\_\_\_  
*PLZ / Ort*

\_\_\_\_\_  
*Telefon / Telefax / E-Mail*

Ich / wir erkenne(n) die Teilnahmebedingungen der Veranstaltung an.

## Stempel / Unterschrift

Wir/ich sind/bin interessiert an:

Seminar(en)  Inhouse Schulungen

Thema: \_\_\_\_\_

*Seminarkennung gemäß Flyer, weitere Themen*

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <input type="radio"/> Abfallmanagement  | <input type="radio"/> Innenraumbelastungen | <input type="radio"/> Gewässerschutz   |
| <input type="radio"/> Altlastenmanagement   | <input type="radio"/> Erneuerbare Energien | <input type="radio"/> Immissionsschutz inkl. Geruch u. Lärm                  |
| <input type="radio"/> Bodenschutz   | <input type="radio"/> Arbeitsschutz        | <input type="radio"/> Umweltanalytik inkl. Probenahme u. Vor-Ort Messtechnik |
| <input type="radio"/> Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüf- und Kalibrierlaboratorien |  |  |

Bitte kontaktieren Sie uns per:  Telefon  Telefax  E-Mail