

## Praxisorientierte Betreiberschulung

Explosionsschutzdokument mit Gefahren- und Risikoanalyse nach BetrSichV, Arbeitsschutz, Gefahrenabwehr, Grundlagen uvm.

Ulm – Seligweiler und Kiel

11. II. Und 11. III. .2009:

Beginn 8:45h – Ende gegen 17:00h

### **Individuelle Themenschwerpunkte nach Wunsch:**

- **Begrüßung , Neue Verordnungen und Gesetzlicher Rahmen, praktische Umsetzung**
- **Explosionsschutz in Europa - praktische Anwendung für Betreiber und Planer**  
Hierarchie der EG – Vorschriften und nationale Festlegung in Deutschland
- **Betriebssicherheitsverordnung und TRBS, aktuelle Schadensereignisse**
- **Grundlagen der Biogastechnik**  
u.a. als Hintergrund für das Explosionsschutzdokument und den Arbeitsschutz sowie Personenschutz  
Entstehung, Inhaltsstoffe, Toxikologie, Wirkung auf die Umwelt, Arbeitssicherheit
- **Betriebssicherheitsverordnung: Explosionsschutzdokument / EX – Zoneneinteilung und Gefahrenanalyse als gemeinsame Erarbeitung im Forum**
- Umsetzung der EG – Vorschrift 99/92/EG (ATEX 137 früher 118)
- **Beschaffenheit von Produkten für Gasanlagen / für Ihren Betrieb**  
Umsetzung der EG – Vorschrift 94/9/EG (ATEX 95 früher 100a)
- **Sicherheitsregeln für Biogasanlagen**
- **Vor- und Nachteile der unterschiedl. Regelungen**
- **Stand der Technik: Sicherheitsregeln**
- **Grundlagen der Gasfassung und Entsorgung sowie Betrieb, Überwachung und Wirkungskontrolle von Biogasanlagen**, Erfahrungen und Problemlösungen, Steuer- und Regel- Konzepte des Gesamtsystems bis zur Gasverwertung
- **Messgeräte in der Biogastechnik**  
Optimierungen und Personenschutz
- **Grundlagen der Instandhaltung (EN 13306) und Gasanlagen – Instandhaltung nach DVGW G 495 und EN 60079**

**Fortbildung nach TRBS 1203 / Sachkundelehrgang für Biogasanlagenpersonal: Explosionsschutzdokument praktische Erarbeitung gem.: BetrSichV, GUV – R 127, BGR 104 / GUV – R104, TI 4 und „ATEX“ (94/94 und 99/92 EU)**

### Ziele und Nutzen

- Umsetzung der Betriebssicherheitsverordnung („ATEX“) auf Ihrer Anlage gem. EU – Regelungen und dt. Recht sowie Erläuterung der neuen „Betreiberfreiheiten“
- Stand der Technik: Sicherheitsregeln für Methanganlagen
- Anleitung zur Erstellung eines Explosionsschutzdokumentes für Ihre Gasanlage mit Gefahrenanalyse/ Risikoanalyse
- Sicherheitsunterweisungen beim Umgang mit Biogas
- Erläuterungen zur CE – Kennzeichnung und der Erstellung von Konformitätsbescheinigungen / Herstellererklärungen
- Grundlagen der Biogastechnik, Gasfassung und Entsorgung sowie Instandsetzung / Wartung
- Sicherheitsregeln – ein Vergleich

Die Teilnehmer/innen erhalten eine Sachkundigen-schulung gemäß TRBS 1203 und TI 4

### Teilnehmerkreis

Betriebspersonal von Biogasanlagen, Ingenieurbüros, Genehmigungsbehörden

### Abschluss

Teilnahmebescheinigung u.a. Fortbildung „Befähigte Personen“ iSd BetrSichV und TRBS 1203

**Anmeldung / Fax 0431 / 2004137**

oder Briefpost – bitte keine emails!

**DAS – IB GmbH  
Flintbeker Str. 55  
24113 Kiel**

**Anmeldung für:**

Ulm / Seligweiler 11. Februar 2009

KIEL \* NEU \* NEU \*  
11. März 2009

nur Buchbestellung des Lehrgangsbuches zu 44,00 € inkl. Umsatzsteuer und Versand in Deutschland

Herr  Frau

**Firma oder privat / Stempel**

Name:

Vorname:

Telefon:

Mobil:

Email:

Abteilung:

Funktion:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon:

Fax:

Anmeldebestätigung ja / nein

Firma

privat

Rechnung an

Firma

privat

**Datum**

**Unterschrift**

Ort / Tagungshotels	Termin	Dauer
89081 Ulm / Seligweiler	11.II.2009	8:45h bis 17:00h
Kiel	11.III.2009	

**Preis (zzgl. Umsatzsteuer) zur Teilnahme incl. Pausengetränke, Mittagessen (bzw. am 9.2.09 belegte Brötchen) und Lehrgangsbuch**

Teilnehmergebühr:

9.II.2009 150,00 €  
11.II und 11.III.2009 250,00 €

**Referenten:**

DAS – IB GmbH  
[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)

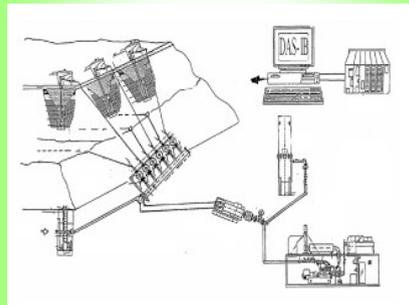
Sachverständiger nach § 29a BImSchG und öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger bei der IHK zu Kiel für Bio-, Klär- und Deponiegase

**Anmeldebedingungen:**

Der Vertrag zwischen dem/den TeilnehmerInnen und DAS - IB GmbH kommt unter Anerkennung dieser Geschäftsbedingungen zustande. Ihre Daten werden für interne Zwecke elektronisch gespeichert. Die Teilnahmegebühren sind sofort nach Rechnungsstellung und unter Angabe der Rechnungsnummer ohne Abzüge auf eines der angegebenen Konten zu überweisen. Soweit nichts anderes vermerkt ist, verstehen sich alle Preise als Nettopreise, zuzüglich der gültigen gesetzlichen Umsatzsteuer. Ein Rücktritt von der Anmeldung muss schriftlich erfolgen. Ein Rücktritt bis spätestens 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn ist kostenfrei. Bei einer Abmeldung nach dieser Frist bis zum 3. Arbeitstag vor der Veranstaltung werden 50% der Teilnahmegebühr zur Zahlung fällig. Bei einer späteren Abmeldung bzw. bei Nichterscheinen zur Veranstaltung oder vorzeitigem Beenden der Teilnahme ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Maßgebend ist das Datum des Telebriefes / Poststempels. DAS - IB GmbH behält sich vor, eine Veranstaltung zu verschieben oder abzusagen aus Gründen, die sie nicht selbst zu vertreten hat, z.B. Erkrankung eines Dozenten, unzureichende Teilnehmerzahl usw. Die Benachrichtigung der angemeldeten Teilnehmer über eine Absage erfolgt an die bei der Anmeldung angegebene Adresse. Bereits bezahlte Teilnahmegebühren werden bei Lehrgangsausfall zurückerstattet. Weitergehende Ansprüche seitens der Teilnehmer, insbesondere Schadensersatzansprüche gleich welcher Art, sind ausgeschlossen. DAS - IB GmbH behält sich vor, inhaltliche und personelle Änderungen an der Veranstaltung vorzunehmen.

**DAS – IB GmbH**  
**LFG - & Biogas - Technology**  
kaufm. Sitz  
Flintbeker Str. 55, D 24113 Kiel  
techn. Sitz  
Preetzer Str. 207, D 24147 Kiel

Tel # 49 / 431 / 683814  
Fax # 49 / 431 / 2004137  
[info @ \(at\) das-ib.de](mailto:info@das-ib.de)  
[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de) und  
[www.biogas-gutberaten.de](http://www.biogas-gutberaten.de)



**Biogas-, Klärgas- und Deponiegastechnologie**

- Beratung, Planung, Projektierung
- Schulung von Betriebspersonal
- Sachverständigentätigkeit (u.a. § 29a nach BImSchG und „öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger“ bei der IHK zu Kiel für Klär-, Deponie-, Biogastechnologie)

**Individuelle**  
**Praxisorientierte**  
**Betreiberschulungen**

**11. Februar 2009 Ulm**

**NEU**

**11. März 2009 in Kiel**

**Stand der Technik & Sicherheitsregeln, Grundlagen**

**Biogas-Technologie, Arbeitsschutz, Personenschutz, „ATEX“,**

**Explosionsschutzdokument, Gefahrenanalyse, Risiko-Analyse, CE – Kennzeichnung, Konformitätsbescheinigungen,**

**BetrSichV, TRBSen, Erfahrungen aus Schäden & Unfällen**

**u.v.m.**