

Kombinierter Biogas- & Deponiegas – Lehrgang (individuell + praxisorientiert):

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

Beginn 8:45h – Ende gegen 17:30h

Sie legen die Schwerpunkte aus folgenden Bereichen fest:

- **Begrüßung**, neue Verordnungen und gesetzlicher Rahmen, praktische Umsetzung (Betriebssicherheitsverordnung und TRBS), aktuelle Schadensereignisse
- **Grundlagen der Deponiegastechnik / Biogastechnik** u.a. als Hintergrund für das Explosionsschutzdokument und den Arbeitsschutz sowie Personenschutz Entstehung, Inhaltsstoffe, Toxikologie, Wirkung auf die Umwelt, Arbeitssicherheit
- **Explosionsschutz in Europa - praktische Anwendung für Betreiber und Planer** Hierarchie der EG – Vorschriften und nationale Festlegung in Deutschland
- **Diskussion** / Kaffeepause
- **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)
- **GUV – R 127 Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit auf und in Deponien / Sicherheitsregeln für Biogasanlagen Vor- und Nachteile der unterschiedl. Regelungen**
- **Stand der Sicherheitsregeln für Methangasanlagen**
- **Diskussion** / Kaffeepause
- **Grundlagen der Gasfassung und Entsorgung sowie Betrieb, Überwachung und Wirkungskontrolle von Deponieentgasungsanlagen / Biogasanlagen** Vorstellung verschiedener Gasfassungssysteme, BGAs, Erfahrungen und Problemlösungen, Steuer- und Regel- Konzepte des Gesamtsystems bis zur Gasverwertung
- **Messgeräte in der Deponiegastechnik und Biogastechnik** Optimierungen und Personenschutz
- **Diskussion** / Kaffeepause
- **Grundlagen der Instandhaltung (EN 13306) und Gasanlagen – Instandhaltung nach DVGW G 495 und EN 60079**

**Fortbildung nach TRBS 1203 / Sachkundefortbildung für Deponiebetriebspersonal gemäß: § 4 Deponieverordnung sowie Biogasanlagenpersonal: Explosionsschutzdokument praktische Erarbeitung gem.: BetrSichV, GUV – R 127, BGR 104 / GUV – R104 und „ATEX“ (94/94 und 99/92 EU), TI 4 Stand der Sicherheitsregeln**

Ziele und Nutzen

- Umsetzung § 4 Deponieverordnung und TI 4
  - Umsetzung der Betriebssicherheitsverordnung („ATEX“) auf Ihrer Anlage gem. EU – Regelungen und dt. Recht sowie Erläuterung der neuen „Betreiberfreiheiten“
  - Stand Sicherheitsregeln für Methangasanlagen
  - Anleitung zur Erstellung eines Explosionsschutzdokumentes für Ihre Gasanlage mit Gefahrenanalyse/ Risikoanalyse
  - Sicherheitsunterweisungen beim Umgang mit Deponiegas / Biogas
  - Erläuterungen zur CE – Kennzeichnung und der Erstellung von Konformitätsbescheinigungen / Herstellererklärungen
  - Grundlagen der Deponiegastechnik / Biogastechnik, Gasfassung und Entsorgung sowie Instandsetzung / Wartung
  - Wirkungskontrolle von Entgasungsanlagen
- Die Teilnehmer/innen erhalten eine Sachkundigen-schulung gemäß TRBS 1203, GUV – R 127 , TI 4 und Deponieverordnung § 4 bzw. gem. Sicherheitsregeln für Biogasanlagen

Teilnehmerkreis

Betriebspersonal von Deponien bzw. Biogasanlagen, Ingenieurbüros, Genehmigungsbehörden

Abschluss

Teilnahmebescheinigung u.a. nach § 4 DepV , TI 4 und Fortbildung „Befähigte Personen“ nach TRBS 1203

**Anmeldung** / Fax **0431 / 2004137 oder 5344337** oder Briefpost – emails nur nach Absprache!

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

**Anmeldung für:**

- Göttingen 13. Aug. 2009
- Oldenburg (Nieders.) 2. Sept. 2009 (nur Biogas)
- Leipzig 29. Sept. 2009
- Berlin 25. Nov. 2009
- Gelsenkirchen / AuFSchalke 8. Dez. 2009
- Landshut 12. Jan. 2010 (nur Biogas)
- Memmingen 14. Jan. 2010 (nur Biogas)
- FC St. Pauli am Millerntor 27. Jan. 2010
- nur Buchbestellung zu 44 Euro (sw) oder farbig zu 77 Euro

**Firma oder privat / Stempel**

- Herr
- Frau

Name:

Vorname:

Telefon:

Mobil:

email:

Abteilung:

Funktion:

Straße:

PLZ / Ort:

Telefon:

Fax:

Branche:

Anmeldebestätigung ja / nein

Rechnung an

Firma

privat

Schwerpunkt (Wunsch)

Biogas

Deponiegas

**Datum**

**Unterschrift**

Ort / Tagungshotels	Termin	Dauer
Göttingen	13.8.2009	1 Tag
Oldenburg (Nieders.) (nur Biogas)	2.9.2009	1 Tag
Leipzig	29.9.2009	1 Tag
Berlin	25.11.2009	1 Tag
Gelsenkirchen, AUFSchalke	8.12. 2009	1 Tag
Landshut (nur Biogas)	12.1.2010	1 Tag
Memmingen (nur Biogas)	14.1.2010	1 Tag
FC St. Pauli am Millerntor	27.1.2010	1 Tag

**Preis (zzgl. Umsatzsteuer) zur Teilnahme incl. Pausengetränke, Mittagessen und farbiges Lehrgangsbuch**

Teilnehmergebühr: 285,00 €

**Referent:**

Wolfgang H. Stachowitz  
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.

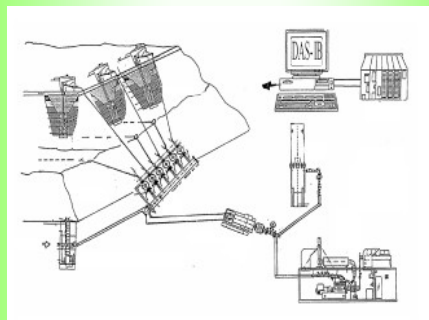
**DAS – IB GmbH**  
**LFG - & Biogas - Technology**  
kaufm. Sitz  
Flintbeker Str. 55, D 24113 Kiel  
techn. Sitz / Postanschrift  
Preetzer Str. 207, D 24147 Kiel

Tel # 49 / 431 / 683814 + 5344336

Fax # 49 / 431 / 2004137 + 5344337

[info@das-ib.de](mailto:info@das-ib.de)

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.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 Tagesseminare**

**2009 / 2010**

**13. VIII. Göttingen**

**2. IX. Oldenburg (Nieders.) (nur Biogas)**

**29. IX. Leipzig**

**25. XI. Berlin**

**8. XII. Gelsenkirchen /**

**AUFSchalke**

**12. I. Landshut (nur Biogas)**

**14. I. Memmingen (nur Biogas)**

**27. I. FC St. Pauli am Millerntor**

**oder Ihre persönliche Inhouseschulung !**

**Stand der**

**Sicherheitsregeln,**

**Grundlagen Bio- und**

**Deponiegas-Technologie,**

**Arbeitsschutz, Personenschutz,**

**„ATEX“,**

**Explosionsschutzdokument,**

**Gefahrenanalyse, Risiko-**

**Analyse, CE – Kennzeichnung,**

**Konformitätsbescheinigungen,**

**BetrSichV, TI 4, TRBS,**

**u.v.m.**