



DAS – IB GmbH
 DeponieAnlagenbauStachowitz
 Flintbeker Str. 55, D 24113 Kiel

Tel. + Fax # 49 / 431 / 683814 info@das-ib.de 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-, Bio-Gastechnologie))

**Tagesseminare: Eisenach am 11. X. 2004 und
 Mecklenburg - Vorpommern 18.X.04**

Lehrgang gem. § 4 Deponieverordnung, GUV – R 127 (bisher 17.4; Sachgebiet: Betrieb, Deponiegas), BGR 104 / GUV – R 104 und „ATEX“

Beginn 9:00h – Ende gegen 17:00h

Dipl.- Ing. Wolfgang H. Stachowitz, Geschäftsführer DAS - IB GmbH

- 15 – 20 Min **Begrüßung** , **Neue Verordnungen und Gesetzlicher Rahmen (Betriebssicherheitsverordnung)**
- 30 – 40 Min **Grundlagen der Deponiegastechnik / Biogastechnik**
 Entstehung, Inhaltsstoffe, Toxikologie, Wirkung auf die Umwelt, Arbeitssicherheit
- 30 Min **Explosionsschutz in Europa**
 Hierarchie der EG – Vorschriften und nationale Festlegung in D
- 15 Min **Kaffeepause / Diskussion**
- 30 Min **Betriebssicherheitsverordnung mit Explosionsschutzdokument**
 Umsetzung der EG – Vorschrift 99/92/EG (ATEX 137 früher 118)
- 15 Min **Beschaffenheit von Produkten für Gasanlagen**
 Umsetzung der EG – Vorschrift 94/9/EG (ATEX 95 früher 100a)
- 20 Min **GUV –R 127 Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit auf und in Deponien (ZH 1 / 178, Sicherheitsregeln für Deponien)**
- 20 Min **Sicherheitskonzepte von Entgasungsanlagen / Biogasanlagen nach GUV – R 127 und ExRL GUV – R 104 (vormals: 19.8), EX – Zonen**
- 15 Min **Kaffeepause / Diskussion**
- 75 – 90 Min **Grundlagen der Gasfassung und Entsorgung sowie Betrieb, Überwachung und Wirkungskontrolle von Deponieentgasungsanlagen / Biogasanlagen**
 Vorstellung verschiedener Gasfassungssysteme, Erfahrungen und Problemlösungen, Steuer- und Regel-Konzepte des Gesamtsystems bis zur Gasverwertung
- 30 Min **Messgeräte in der Deponiegastechnik und Biogastechnik**
 Optimierungen und Personenschutz
- 15 Min **Kaffeepause / Diskussion**
- 15 – 20 Min **Grundlagen der Instandhaltung (EN 13306) und Gasanlagen – Instandhaltung nach DVGW G 495**
- 45 Min **Deponie – Schwachgasbehandlungsanlagen: CO2 – Zertifikatshandel auf Deponien nach dem TEHG – Vorstellung erster Projekte**