



DAS – IB GmbH DeponieAnlagenbauStachowitz

Flintbeker Str. 55, D 24113 Kiel

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

Tagesseminar ab August 2003
für 2.500 € pauschal buchbar

Lehrgang gem. § 4 Deponieverordnung und GUV – R 127 (bisher 17.4; Sachgebiet: Betrieb, Deponiegas)

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

15 – 20 Min **Begrüßung** , **Neue Verordnungen und Gesetzlicher Rahmen (Betriebssicherheitsverordnung) - > Übersicht**

30 Min **Grundlagen der Deponiegastechnik Teil I**
Entstehung, Inhaltsstoffe, Toxikologie, Wirkung auf die Umwelt, Arbeitssicherheit

30 Min **Explosionsschutz in Europa**
Hierarchie der EG – Vorschriften und nationale Festlegung

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**
Umsetzung der EG – Vorschrift 94/9/EG (ATEX 95 früher 100a), 11. GSGV

30 Min **Messgeräte in der Deponiegastechnik**
für den Personenschutz und Optimierungen der Gasfassung

60 Min Mittagpause / **Diskussion**

30 Min **GUV –R 127 Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit auf und in Deponien (ZH 1 / 178, Sicherheitsregeln für Deponien)**

30 Min **Sicherheitskonzepte von Entgasungsanlagen nach GUV – R 127 und ExRL GUV – R 104 (vormals: 19.8), EX – Zonen**

15 Min **Grundlagen der Instandhaltung (EN 13306) und Gasanlagen – Instandhaltung nach DVGW G 495**

15 Min Kaffeepause / **Diskussion**

75 Min **Grundlagen der Fassung und Entsorgung von Deponiegas: Betrieb und Überwachung nach TASI und DepV**
Vorstellung verschiedener Gasfassungssysteme, Erfahrungen und Problemlösungen, Steuer- und Regel-Konzepte des Gesamtsystems bis zur Gasverwertung

45 Min **Deponieschwachgasanlagen – Handel mit CO2 – Äquivalenz – Zertifikaten nach dem Kioto – Abkommen und EG – Richtlinie vom Juli 2003**