



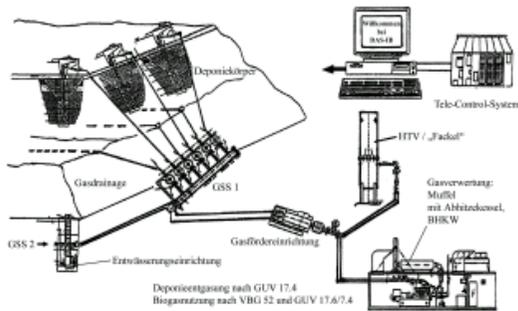
# Tagesseminar: 2004

**Lehrgang gem. § 4 Deponieverordnung, GUV – R 127 (bisher 17.4; Sachgebiet: Betrieb, Deponiegas), BGR 104 / GUV – R 104 sowie BetriebSichV / „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**  
Entstehung, Inhaltsstoffe, Toxikologie, Wirkung auf die Umwelt, Arbeitssicherheit
- 30 Min **Explosionsschutz in Europa - Auswirkung auf Deponiegasanlagen**  
Hierarchie der EG – Vorschriften und nationale Festlegung in D
- 15 Min **Kaffeepause / Diskussion**
- 30 Min **Betriebssicherheitsverordnung mit Explosionsschutzdokument für Deponien**  
Umsetzung der EG – Vorschrift 99/92/EG (ATEX 137 früher 118)
- 15 Min **Beschaffenheit von Produkten für Deponiegasanlagen**  
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)**
- 60 Min **Mittagspause / Diskussion**
- 20 Min **Sicherheitskonzepte von Entgasungsanlagen nach GUV – R 127 (vormals 17.4) und ExRL GUV – R 104 (vormals: 19.8), EX – Zonen**
- 75 – 90 Min **Grundlagen der Gasfassung und Entsorgung sowie Betrieb, Überwachung und Wirkungskontrolle von Deponieentgasungsanlagen**  
Vorstellung verschiedener Gasfassungssysteme, Erfahrungen und Problemlösungen, Steuer- und Regel-  
Konzepte des Gesamtsystems bis zur Gasverwertung
- 35 Min **Messgeräte in der Deponiegastechnik**  
Optimierungen, Betriebsmessungen und Personenschutz
- 15 Min **Kaffeepause / Diskussion**
- 15 – 20 Min **Grundlagen der Instandhaltung (EN 13306) und Gasanlagen – Instandhaltung nach DVGW G 495**
- 45 Min **Deponie – (Schwach-)Gasbehandlungsanlagen: CO<sub>2</sub> – Zertifikatshandel auf Deponien ?**  
TEHG (Treibhausgasemissionsgesetz) und EU – Richtlinie / Kyoto - Protokoll



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

Tel. + Fax # 49 / 431 / 683814 [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-, Bio-Gastechnologie))