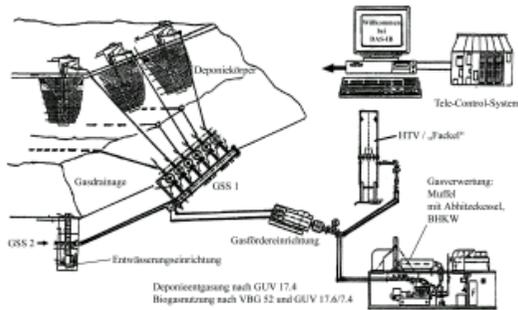




Tagesseminare: 13. Dezember in Stuttgart



DAS – IB GmbH
 Biogas - & LFG - Technology
 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))

Kombinierter Biogas- und Deponiegas – Lehrgang: Explosionsschutzdokument mit Gefahren- und Risikoanalyse nach BetrSichV, Arbeitsschutz, Gefahrenabwehr, Grundlagen uvm Praxisorientierter Lehrgang

Beginn 8:45h – Ende gegen 17:30h

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

- 25 – 35 Min **Begrüßung , Neue Verordnungen und Gesetzlicher Rahmen (Betriebssicherheitsverordnung und TRBS – Befähigte Person)**
- 30 – 40 Min **Grundlagen der Deponiegastechnik / Biogastechnik u.a. als Hintergrund für das Explosionsschutzdokument und den Arbeitsschutz**
Entstehung, Inhaltsstoffe, Toxikologie, Wirkung auf die Umwelt, Arbeitssicherheit
- 30 Min **Explosionsschutz in Europa - praktische Anwendung für Betreiber und Planer**
Hierarchie der EG – Vorschriften und nationale Festlegung in D
- 15 Min Kaffeepause / **Diskussion**
- 45 Min **Betriebssicherheitsverordnung: Explosionsschutzdokument / Gefahrenanalyse**
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)
- 45 – 60 Min **Mittagspause**
- 30 Min **GUV –R 127 Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit auf und in Deponien / Sicherheitsregeln für Biogasanlagen und Abwassertechnische Anlagen (Kläranlagen)**
- 45 Min **Sicherheitskonzepte von Entgasungsanlagen / Biogasanlagen nach BetrSichV, GUV – R 127 und ExRL GUV – R 104 (vormals: 19.8), EX – Zoneneinteilung und Gefahrenanalyse als gemeinsame Erarbeitung im Forum**
- 15 Min Kaffeepause / **Diskussion**
- 75 – 90 Min **Grundlagen der Gasfassung und Entsorgung sowie Betrieb, Überwachung und Wirkungskontrolle von Deponieentgasungsanlagen / Biogasanlagen – Tips & Tricks**
Vorstellung verschiedener Gasfassungssysteme, BGAs, Erfahrungen und Problemlösungen, Steuer- und Regel- Konzepte des Gesamtsystems bis zur Gasverwertung
- 20 Min **Messgeräte in der Deponiegastechnik und Biogastechnik**
Optimierungen und Personenschutz
- 15 – 20 Min **Grundlagen der Instandhaltung (EN 13306) und Gasanlagen – Instandhaltung nach DVGW G 495 und EN 60079**
- 20 Min **Deponie – Schwachgasbehandlungsanlagen: CO₂ – Zertifikatshandel auf Deponien nach dem TEHG – Vorstellung erster Projekte: JI und CDM**