

Mo., 21. April 2008 08:45 h — 17:30 h
oder
Mi., 23. April 2008 14:15 h — 19:00 h
Do., 24. April 2008 08:30 h — 13:00 h

Seminar mit Wolfgang H. Stachowitz

Themen: Explosionsschutz, Arbeitsschutz, Anlagensicherheit, Umweltauswirkungen, „ATEX“

- Rechtliche Grundlagen und Rangfolgen: EU- Richtlinien, Gesetze, Verordnungen, Normen und Regeln
- Arbeitssicherheit und Personenschutz
- Grundlagen der „Bio“-Gastechnik (Methangase)
- Explosionsschutz mit Explosionsschutzdokument, Gefahrenanalyse und Risikoanalyse
- Umsetzung der BetrSichV auf Ihrer Anlage
- CE-Kennzeichnung, Konformitätsbescheinigungen
- Inhaltliche Unterscheidungen und „Vor- u. Nachteile“ der BG-Sicherheitsregeln f. Biogas, Deponiegas und Klärgas
- Anleitung zur Erstellung eines Explosions-schutzdokuments für Ihre Gasanlage
- Tipps und Tricks beim Anlagenbau und Betrieb
- Messgeräte in der Biogas-, Klärgas- u. Deponiegas-technologie: Personen- und Anlagenschutz
- Sicherheitsunterweisung im Umgang mit Biogasen

Veranstaltung nach § 4 (2) DepV und TRBS 1203

Anfahrt zum Tagungshotel:



**Anmeldung / Antwort nur per Fax
 DAS - IB GmbH 0431 / 2004137**

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen

Name, Vorname email

Rechnungsanschrift / Privat oder Firma

Straße/Postfach

Postleitzahl/Ort

Telefon Fax

Abweichende Adresse für Benachrichtigungen

Ich nehme an folgenden Veranstaltungen teil:

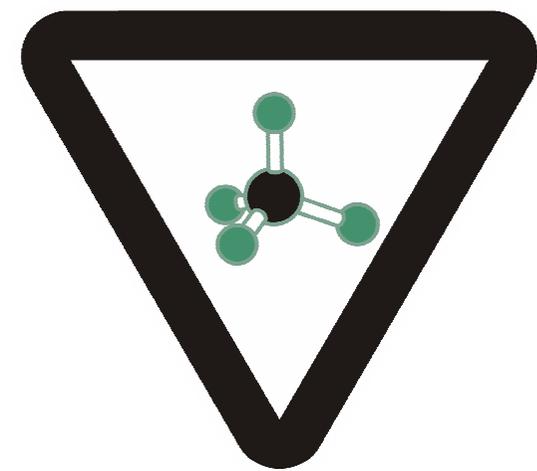
- Seminar 21. April 08 ab 8:45 Uhr bis ca. 17:30 Uhr**
 Kosten: 260 € zzgl. Umsatzsteuer
 Inkl.: Lehrgangsbuch, Tagungsgetränke, Kaffeepausen, 1 Mittagessen
- Fachtagung 22. April / 23. April 08 bis ca. 13:00 Uhr**
 Kosten: 350 € zzgl. Umsatzsteuer
 Inkl.: Tagungsbuch, Tagungsgetränke, Kaffeepausen, 2 Mittagessen, 1 Abendessen
 Getränke beim Abendessen zahlen die Teilnehmer selbst
Im Anschluss:
- Besichtigung des UBA in Dessau (ca. 10 Min. Fußweg)**
 Dauer: 1 ca. Stunde, ökologisches Bauen / Energiekonzept
- Seminar 23. April ab 14:15 Uhr bis 24. April 08 ca. 13 Uhr**
 Kosten: 280 € zzgl. Umsatzsteuer
 Inkl.: Lehrgangsbuch, Tagungsgetränke, Kaffeepausen, 1 Abendessen, 1 Mittagessen
 Getränke beim Abendessen zahlen die Teilnehmer selbst
- Halbtagesblöcke 22./23. April 08 (Tagung und Seminar)**
 Kosten: 140 € zzgl. Umsatzsteuer je Block
 Datum: _____ vormittags / nachmittags
 Inkl.: Tagungsbuch / Lehrgangsbuch, Tagungsgetränke, Kaffeepause, 1 Mittagessen oder 1 Abendessen
 Getränke beim Abendessen zahlen die Teilnehmer selbst
- Buchbestellung**
 Kosten: 44,00 € inkl. Umsatzsteuer je Buch
- Tagungsbuch** **Lehrgangsbuch**

Veranstaltungsort / Hotelreservierungen
 NH Dessau, Zerbster Str. 29, 06844 Dessau
 Telefon: 0340 / 2514-0, Fax: 0340 / 2514-100
 Zimmerpreis: EZ inkl. Frühstück je Nacht: 72 € inkl. MwSt.
Die Konditionen für das Ausstellerforum und Anzeigen im Tagungsband erfragen Sie bitte bei der Veranstalterin.
 Organisation: Beate Lentz buero@das-ib.de

Bio- und Deponiegas Fachtagung mit Ausstellung

22. / 23. April

Synergien nutzen und



voneinander lernen II

Seminare

21. April sowie 23. / 24. April

Veranstalterin: DAS - IB GmbH
 kfm. Sitz: Flintbeker Str. 55, 24113 Kiel,
 techn. Sitz: Preetzer Str. 207, 24147 Kiel
 www.das-ib.de Tel: 0431 / 683814
 email: info@das-ib.de Fax: 0431 / 2004137

8:45 h Begrüßung
Wolfgang H. Stachowitz,

Schwachgasnutzung

9:00 h Schwachgaskonzepte anhand der Deponien Würth sowie Budenheim; Umbau von BHKW-Anlagen am Beispiel Deiderode und Breinermoor
Wolfgang H. Stachowitz, DAS-IB GmbH

9:30 h Schwachgas-Konzept für die Deponie Buckenhof bei Erlangen
Kirsten Selder, ZVA Erlangen

10:00 h Veränderte Bedingungen - Rückbau und Anpassungen von Gasanlagen auf Deponien

Dr.-Ing. Roland Haubrichs, Lambda Gesellschaft für Gastechnik mbH

10:30 h - 11:00 h PAUSE

11:00 h Passive Systeme zur Deponiegasverteilung und Methanoxidation im Oberboden - Auslegung, Kosten und Messergebnisse

Dr. Arnd Seyfert, SEF Energietechnik GmbH

11:30 h Aerobe in situ Stabilisierung der Deponie Dörentrup: Technik und Auswirkungen zur Emissionsreduzierung in der Stilllegungsphase

Dr.-Ing. Kai-Uwe Heyer, IFAS Hamburg

Messgeräte und Anlagenwartung

12:00 h Messung von biogenem Gas - Eine kurze Einführung in die physikalischen Grundlagen und die Gerätetechnik

Dr. Robert Befurt, Ansyco analytische Systeme und Komponenten GmbH

12:30 h - 13:30 h GEMEINS. MITTAGESSEN

13:30 h Gasanalytik auf Deponien und in Biogasanlagen: Übersicht über die verschiedenen Messaufgaben, Sicherheitsaspekte (Personenschutz, ExSchutz), Beispiele realisierter Anwendungen (Praxiserfahrungen)

Dieter Deggim, SICK MAIHAK GmbH

14:00 h Rund um die Wartung von technischen Anlagen
Wolfgang Göbel, Göbel Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG

14:30 h Gasmotoren für Methangase: Schäden - Ursachen - Abhilfen

Lars Freyer, August Storm GmbH & Co. KG

15:00 h—15:30 h PAUSE

Gasaufbereitung I

15:30 h Entwicklung eines katalytischen Reinigungsverfahrens zur Aufbereitung von Deponiegas auf Brennstoffzellenqualität

Dipl.-Chem.Ing. Heiko Lohmann / Dipl.-Ing. Wolfgang Urban, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT

16:00 h Vollständige Nutzung des Deponiegaspotentials durch Reformierung mit Biogas

Prof. Dr.-Ing. Christof Wetter, Dipl.-Ing. M.Sc. Elmar Brüggling, Fachhochschule Münster

Wirtschaftlichkeit und Recht

16:30 h Effizienzsteigerung als Möglichkeit zur Darstellung der Wirtschaftlichkeit von Biogasanlagen

Dr. H. Lindorfer, Schaumann BioEnergy GmbH

17:00 h Rechtliche Aspekte im Zusammenhang mit Biogas und Deponiegas (werkvertragliche Fragen, Probleme der AGB-Kontrolle in Lieferverträgen und Co-Vergärung)

Dr. Cedric C. Meyer, Köhler & Klett Rechtsanwälte

17:30 h - 18:00 h Abschlussdiskussion

19:30h GEMEINSAMES ABENDESSEN

8:10 h Begrüßung

Schäden und Sicherheit

8:15 h Schadensschwerpunkte an und Probleme mit der Anlagentechnik bei Biogasanlagen (BGA's)
Jan Naeve, DAS-IB GmbH

8:45 h Materialvergleich / Einsatzgebiete PVC - „HD“PE
Ulrich Seidelt, Frank GmbH

9:15 h Eignung von PVC in Biogasanlagen bei fachgerechtem Einsatz vor dem Hintergrund mehr als 10-jähriger Erfahrung und weiterer Erfahrungen aus dem 10-jährigen Anlagenbau und Betrieb
Christoph Martens, MT-Energie GmbH & Co. KG

9:45 h Stand der Sicherheits-Regeln für Biogasanlagen
Andrea Patten, Fachverband Biogas e.V.

10:15 h - 10:45 h PAUSE

Gasaufbereitung II und Prozessregelung

10:45 h Biogasentschwefelung - Übersicht über Verfahren und spezielle Lösung von UGN: BEKOM-System
Dipl.-Ing. Stefan Fischer, UGN-Umwelttechnik GmbH

11:15 h Aufbereitung und Einspeisung von biogenen Gasen in die Erdgasnetze - Motivation, Verfahren, Restriktion - Statusreport Deutschland
Dr. Alfons Schulte-Schulze Berndt, CarboTech Engineering GmbH

11:45 h Prozessregelung und -überwachung - Steigerung von Betriebssicherheit und Effizienz am Beispiel von landwirtschaftlichen Biogasanlagen

Dr.-Ing. Frank Scholwin, Institut für Energetik und Umwelt gGmbH

12:15 h Untersuchungen zur Speiserestevergärung - Ergebnisse aus dem Forschungsprojekt "BioAmmon"

Dipl.-Ing. Andreas Mielke, UGN-Umwelttechnik GmbH

12:45 h - 13:00 h Abschlussdiskussion / Ausblick
13:00 h MITTAGESSEN

(am Nachmittag beginnt das umseitige Seminar)