

**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**

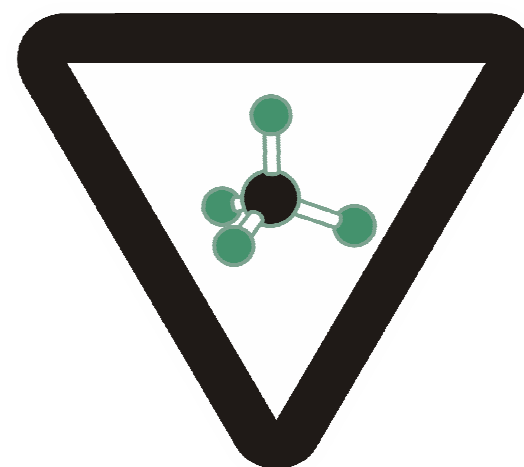
NH Dessau, Zerbster Str. 29, 06844 Dessau  
 Telefon: 0340 / 2514-0, Fax: 0340 / 2514-100  
 Zimmerpreis: EZ inkl. Frühstück je Nacht: 72 € inkl. MwSt.

**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 Depo-  
nien Würth sowie Budenheim; Umbau von  
BHKW-Anlagen am Beispiel Deiderode und  
Breiner Moor  
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 Stilllegungs-  
phase

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 Biogas-  
anlagen: 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 Reinigungs-  
verfahrens zur Aufbereitung von Deponiegas auf  
Brennstoffzellenqualität

Dipl.-Chem.Ing. Heiko Lohmann / Dipl.-Ing. Wolfgang Ur-  
ban, 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 Professionelle Führung und Controlling - Erfolgs-  
faktor für Biomasseanlagen

Matthias Bäcker, w.econ Unternehmensberatung KG

17:00 h Rechtliche Aspekte im Zusammenhang mit Biogas  
und Deponiegas (werkvertragliche Fragen, Proble-  
me 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 fachge-  
rechtem 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 Ga-  
sen in die Erdgasnetze - Motivation, Verfahren,  
Restriktion - Statusreport Deutschland

Dr. Alfons Schulte-Schulze Berndt, CarboTech Enginee-  
ring 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 - Er-  
gebnisse 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)