

Dienstag, 9. Mai 2006 14:00h - 19:00h  
Mittwoch, 10. Mai 2006 8:30h - 13:00h

Anmeldung / Faxantwort  
an DAS-IB GmbH 0431 / 68 38 14

Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen

Name, Vorname: email:

Rechnungsanschrift / Name der Firma:

Straße / Postfach:

Postleitzahl / Ort:

Telefon: Fax:

Abweichende Adresse für Benachrichtigungen:

Ich nehme an folgenden Veranstaltungen teil:

- Fachtagung 8. Mai / 9. Mai 2006 bis ca. 13:00h**  
Kosten: 335 € zzgl. Umsatzsteuer  
Inkl.: Tagungsbuch, Tagungsgetränke, Kaffeepausen,  
2 Mittagessen, 1 Abendessen  
Getränke beim Essen zahlen die TeilnehmerInnen selbst
- Lehrgang 9. Mai ab 14 Uhr bis 10. Mai 2006 ca. 13:00h**  
Kosten: 250 € zzgl. Umsatzsteuer  
Inkl.: Lehrgangsbuch, Tagungsgetränke, Kaffeepausen,  
1 Abendessen, 1 Mittagessen  
Getränke beim Essen zahlen die TeilnehmerInnen selbst
- Fachtagung und 1/2 Lehrgang 8. Mai - 9. Mai 2006**  
Kosten: 465 € zzgl. Umsatzsteuer  
Inkl.: Tagungsbuch, Lehrgangsbuch, Tagungsgetränke,  
Kaffeepausen, 2 Mittagessen, 2 Abendessen  
Getränke beim Essen zahlen die TeilnehmerInnen selbst
- Fahrt zur Deponie Gröbern des ZAOE, Dresden**  
Kosten: 10 € inkl. Umsatzsteuer

**Veranstaltungsort / Hotelreservierungen**

NH - Hotel 1097 Dresden, Preis: 75 € EZ Ü,F  
Tel. 0351 / 8424 - 0 Herr Michael Heintzsch

**Die Konditionen für das Ausstellerform und Anzeigen im Tagungsband erfragen Sie bitte bei der Veranstalterin.**

**Veranstalterin:**

DAS-IB-GmbH,  
Flintbeker Str. 55, 24113 Kiel, Tel./Fax: 0431 / 68 38 14  
info@das-ib.de www.das-ib.de  
Organisation: Anke Mirwald mirwald@das-ib.de

DAS-IB GmbH, Kiel - Wolfgang H. Stachowitz

**Themen: Explosionsschutz, Arbeitssicherheit, 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
- 99/92/EU sowie 94/9/EU BetrSichV, 11. GPSGV, TRBS 1203 "Befähigte Personen"
- CE-Kennzeichnung, Konformitätsbescheinigungen
- Inhaltliche Unterscheidungen und „Vor- und Nachteile“ der BG-Sicherheitsregeln für Biogas, Deponiegas und Klärgas
- Gemeinsame Ex-Zoneneinteilung von Biogas-, Klärgas- und Deponiegasanlagen. Was ist NORMAL?
- Tips und Tricks beim Anlagenbau und Betrieb
- Meßgeräte in der Biogas-, Klärgas- u. Deponiegastechnologie: Personen- und Anlagenschutz
- Wartungsverträge: Inhalte und Ausschlüsse

Veranstaltung nach § 4 (2) DepV und TRBS 1203

Anfahrt zum NH-  
Tagungshotel

Hansastraße 43

01097 Dresden

Tel. 0351 / 8424-0  
Fax - 200



# Fachtagung & Ausstellung 8. / 9. Mai 2006



der gemeinsame Einstieg

DRESDEN 2006

# Lehrgang 9. / 10. Mai 2006

**DAS-IB GmbH**  
**LFG- & Biogas- Technology**

**Nachsorge und Nachnutzung von Deponien I**

9:00 h Begrüßung

Wolfgang H. Stachowitz, DAS - IB GmbH

9:10 h Nachsorge bzw. Nachnutzung von Deponien im Freistaat Sachsen

Manfred Keil, Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft, Referat Altlasten

9:35 h Wann können Deponien aus der Nachsorge entlassen werden? Ergebnisse eines BMU-UFOPLAN-Vorhabens

Dr. Heyer / Dr. Hupe, IFAS Hamburg

10:00 h Nachsorgephase der Deponien Hahn-Lehmden und Mansie I des LK Ammerland Abfallwirtschaftsbetrieb

Jörg Schelling, stellv. Werksleiter, LK Ammerland

10:25 h Stabilisierung und Nachnutzung von Deponien

Dr. Matthias Kühle-Weidemeier, wasteconsult

10:50 h - 11:15 h PAUSE

**MBAs und BGAs auf Deponiestandorten**

11:15 h Deponienachnutzung am Beispiel Karlsruhe -Ost: Biogas, Deponiegas, PV-Anlage, Windkraft und Holz hackschnitzelverbrennung

Matthias Hahm, HAASE Energietechnik AG

11:40 h MBA Südniedersachsen - Deiderode: Praktische Umsetzung - Erfahrungsbericht - Brand im Zwischenlager

Michael Rakete, Abfallzweckverband Südniedersachsen (as-nds)

12:05 h Biogasanlage auf der Deponie Framersheim—Betriebs-, Kosten- und Ertragerfahrungen im Deponiegas- und Biogasbetrieb

Heinrich Bräckelmann, Schirmer Umwelttechnik GmbH

12:30 h Diskussion

12:40 h - 13:40 h

GEMEINSAMES MITTAGESSEN

**Nachnutzung am Beispiel von BGAs auf Deponien**

13:40 h Integration einer Biogasanlage (BGA) in ein bestehendes Deponiegassystem der Zentraldeponie Hannover Lahe

Ulrich Bartl, AEW Plan GmbH, NL Mainz

14:05 h Ferntransport von Biogas zu zentralen BHKW-Standorten mit Wärmenutzung - Kosten und Nutzen aus mehreren realen Projekten

W. Doczyck / J. Beese, Siloxa Engineering AG

14:30 h Einbindung eines Biokraftwerks in die bestehende Deponiegaserfassungs u. -verwertungsanlage am Beispiel der Deponie Flörsheim-Wicker

Herbert Heinz, Ryttec-GmbH

14:55 h Diskussion

15:10h - 15:30 h PAUSE

**Nachsorge und Nachnutzung von Deponien II**

15:30 h Ein Beitrag zur biologischen Deponiesanierung

Dr. J. Kahle, Lausitzer Naturkundliche Akademie

15:55 h Deponienachsorgekosten in der Gebührenkalkulation

Stefan Gotsch / Mathias Kossyk, WIBERA / PWC, Dresden

**Lehrfahrt**

16:25h Vorstellung der Deponie Gröbern Gasnutzung- und Abwasserbehandlung, Umladestation etc.

Herr Bloße, Geschäftsbereichsleiter, ZV Abfallwirtschaft Oberes Elbtal

17:00 h - 17:15 h PAUSE

**Abfahrt zur Besichtigung Deponie Gröbern**

20:00 h GEMEINSAMES ABENDESSEN

**Deponie- & Biogas - Nutzungen I**

8:30 h Begrüßung

Wolfgang H. Stachowitz, DAS - IB GmbH

8:35 h Aktuelle Entwicklungen in der Zündstrahltechnik zur Verstromung von Methangasen

Hans-Jürgen Schnell, Schnell Zündstrahlmotoren AG &amp; Co.KG

9:00 h Betriebserfahrungen mit kleinen Gasmotoren - Kosten und Nutzen für den Deponie- und Biogasbetrieb

Wolfgang Göbel, Göbel Energie- und Umwelttechnik GmbH &amp; Co.KG

9:25 h Neue Feuerungssysteme zur effizienten Verwertung von schwachkalorischen Deponie- und Biogas

Dr. Ing. Ahamd Al-Halbouni, Gaswärme-Institut e.V.

9:50 h - 10:20 h Diskussion / PAUSE

**Deponie- & Biogas - Nutzungen II**

10:20 h Verwertung von Bio- und Deponiegas mit Gasmotoren - Wirkungsgrade und Abgasemissionen

Gunther Ehrenberg, Pro2 Anlagentechnik GmbH

10:55 h Aufbereitung von Bio- und Deponiegas auf Erdgasqualität - Biogas aus MeckPom wird in München in einer Brennstoffzelle genutzt

Tobias Blase / Thomas Schmalschläger, energy 21

**Sicherheit und Betrieb**

11:20 h Betriebshandbücher - immer noch ein Thema?

Sebastian Meier, DAS - IB GmbH

11:40 h Explosionsschutzdokumente ("ATEX - Anforderungen") für BGAs, MBAs und Deponien - praktische Erfahrungen bei der Umsetzung

Wolfgang H. Stachowitz, DAS - IB GmbH

12:00 h - 12:15 h Abschlussdiskussion / Ausblick

GEMEINSAMES MITTAGESSEN