

# Explosion in einer Biogasanlage

- Betreiber, LKA, Kripo, SV, Behörden, Versicherer -

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

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)

## Typische Abläufe nach Schadeneintritt

### - Biogasanlage der BEH GmbH -

Internationale Bio- und Deponiegas Fachtagung  
in Erfurt 3. / 4. Mai. 2011

Präsentiert von Michael Nottelmann und Wolfgang H. Stachowitz

DAS – IB GmbH, LFG- & Biogas - Technology, Kiel

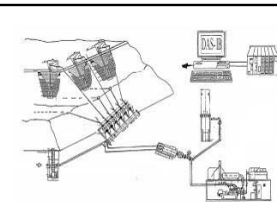
Diese Präsentation darf nicht vervielfältigt werden. Veröffentlichungen und weitere Vervielfältigungen bedürfen der schriftlichen Form durch die Verfasserin. Der Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 (Dezember 2007) ist zu beachten

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

Biogas-, Klärgas- und Deponiegastechnologie:

- Beratung, Planung, Projektierung
- Schulung von Betriebspersonal
- Sachverständigentätigkeit (u.a. § 29a nach BImSchG und Befähigte Person iSd BetrSichV und TRBS 1203)

Technischer Sitz /  
Postanschrift:  
Preetzer Str. 207  
D 24147 Kiel  
Kaufmännischer Sitz /  
Rechnungsanschrift:  
Flintbeker Str. 55  
D 24113 Kiel



Tel.: # 49 / 431 / 68 38 14 / 53 44 33 - 6 oder 8  
Fax.: # 49 / 431 / 200 41 37 / 53 44 33 -7

# Explosion in einer Biogasanlage

- Betreiber, LKA, Kripo, SV, Behörden, Versicherer -

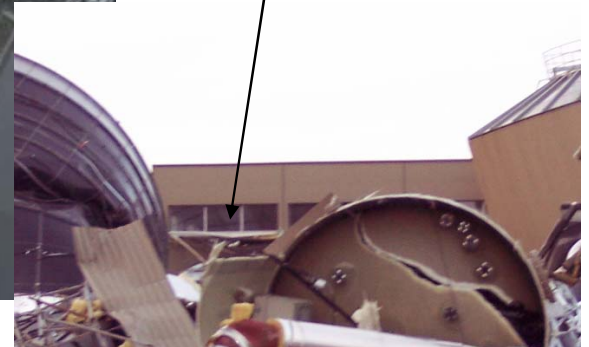
**DAS - IB GmbH**  
**LFG- & Biogas - Technology**

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)



**Unsere Aufgabe:  
Schadensursache  
für die Gothaer und den  
VN herausfinden**

**Im August 2007 wurde das  
Beweissicherungsverfahren  
eingestellt, weil ..**



**MBA Havarie - Göttingen**

# Explosion in einer Biogasanlage

- Betreiber, LKA, Kripo, SV, Behörden, Versicherer -

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

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)



**Bild-Quelle (Augsburger Allgemeine, 16.XII.2009) und Urheber (Herr Theodor Seel)**

Tagungsbuch Hannover 17. März 2010 • Veranstalterin: DAS-IB GmbH

DAS – IB GmbH (Hrsg.)  
LFG - & Biogas - Technology

### Aktuelle Schadensfälle in Biogasanlagen

Veranstaltung für den Meinungs- und Erfahrungsaustausch  
für Sachverständige nach § 29a BImSchG und Interessierte



Tagungsband Hannover  
17. März 2010  
50 € - ISBN - Nr: 978-3-938775-11-0

Foto: Feuerwehreinsatz nach Schadeneintritt

# Explosion in einer Biogasanlage

- Betreiber, LKA, Kripo, SV, Behörden, Versicherer -

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

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)

## BGA-Übersicht

Foto rechts: BGA mit  
schadengegenständlichem Gärrestlager  
Quelle: [www.esg-kuechenkraeuter.de](http://www.esg-kuechenkraeuter.de)



Foto oben: Firmengelände mit BHKW  
und Wärmenutzung  
Quelle: [www.esg-kuechenkraeuter.de](http://www.esg-kuechenkraeuter.de)

Abb. unten: Aufsicht Firmengelände  
Quelle: google-earth



# Explosion in einer Biogasanlage

DAS - IB GmbH  
LFG- & Biogas - Technology

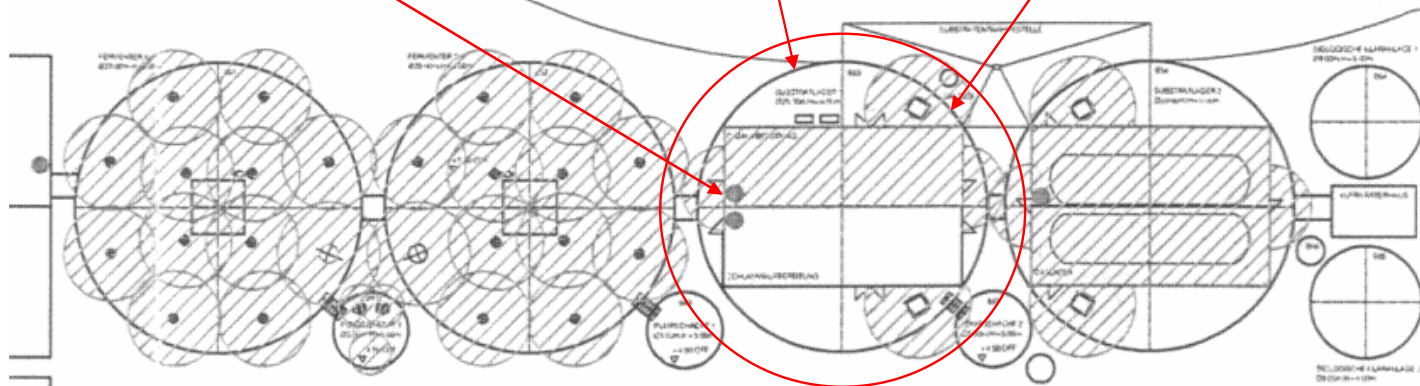
- Betreiber, LKA, Kripo, SV, Behörden, Versicherer -

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)

## BGA nach Schadensereignis



Fotos oben: Quelle: DAS – IB GmbH



Ausschnitt Zeichnung oben: Quelle: Dokumentation BGA

# Explosion in einer Biogasanlage

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

- Betreiber, LKA, Kripo, SV, Behörden, Versicherer -

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)

## Chronologie

- 16.12.2009 Schadensereignis, Kripo, LKA
- 07.01.2010 Behördengespräch mit VN, Anwalt VN, Versicherer A
- 25.01.2010 Auftrag durch Versicherer B (Rückwirkungsschaden) an DAS – IB GmbH: Schadenursache/ Genehmigungslage/ Schadenminderungskonzept
- 09.02.2010 Freigabe der Baustelle durch Kripo, LKA
- 30.06.2010 SV-Verfahren im Sachschaden: DAS – IB GmbH für Versicherer A (Feuerversicherung/ Betriebsunterbrechnungsversicherung)
- 01.04.2010 Genehmigungsantrag §16 BImSchG
- 12.08.2010 Genehmigungsbescheid
- 28.02.2011 Einigung der VN mit Versicherer A

# Explosion in einer Biogasanlage

- Betreiber, LKA, Kripo, SV, Behörden, Versicherer -

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

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)

---

## Beteiligte Behörden/ Institutionen/ Sachverständige

1. Kripo: Ermittlung der Schadenursache/ strafrechtliche Prüfung
  2. LKA: Ermittlung der Schadensursache für Kripo
  3. IfS: Ermittlung Schadenursache und Genehmigungslage für Versicherer A
  4. **DAS- IB GmbH:** **Ermittlung Schadenursache und Genehmigungslage für Versicherer B und A in Zusammenarbeit mit Kripo und LKA**  
**Schadenminderungskonzept für Versicherer B in Zusammenarbeit mit der VN**
- 
1. Gutachter VN: Ermittlung der Schadenursache für die VN

# Explosion in einer Biogasanlage

- Betreiber, LKA, Kripo, SV, Behörden, Versicherer -

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

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)

---

## Versicherungsumfang

Versicherer A: Feuer-/ Feuer-BU-Versicherung für die BGA

- Ist der Schaden versichert?
- Entspricht die Ausführung und der Betrieb der BGA der Genehmigungslage?
- Liegen die notwendigen Dokumente vor?
- Ist die Anlage unterversichert?
- Haftzeit für die BU?
- Schadenminderung durch prov. Betrieb möglich?

Versicherer B: u.a. BU - Versicherung für die Trocknungsanlage

- Rückwirkungsschaden versichert?



# Explosion in einer Biogasanlage

- Betreiber, LKA, Kripo, SV, Behörden, Versicherer -

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

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)

---

## Zentrale Punkte bei der technischen Schadensabwicklung

- Wie kann die VN Ihrer Schadenminderungspflicht nachkommen?
- Bedarf der unveränderte Wiederaufbau der BGA einer neuen Genehmigung? Ist die Bau- und / oder Betriebsgenehmigung mit Schadenseintritt erlöschen? (Siehe Folie 9)
- Wie kann der provisorische Betrieb mit Umgehung des schadengegenständlichen Behälters durchgeführt werden?
- Wer kommt als Anlagenbauer/ Planer für den provisorischen und den endgültigen (ggf. veränderten Wiederaufbau) in Frage
- Welche Forderungen kann/ darf eine Genehmigungsbehörde für den unveränderten Wiederaufbau bzw. den provisorischen Betrieb stellen? Ist eine konstruktive Zusammenarbeit möglich?

## Explosion in einer Biogasanlage

- Betreiber, LKA, Kripo, SV, Behörden, Versicherer -

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

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)

---

### Zentrale Punkte bei der versicherungstechnischen Abwicklung im SV-Verfahren

- Bewertung der BGA:

z.B. Ersatzwert auf der Basis der Rechnungslegung des Anlagenbauers gegenüber der VN beim Bau der BGA.

- Bewertung des Schadens:

z.B. Feuerlösch- und Abrisskosten auf der Basis von Rechnungen an die VN nach Schadenseintritt und Wiederherstellungskosten, zunächst auf der Basis von Schätzungen und Angeboten.

- Bewertung von beschädigten Anlagenteilen, die dauerhaft außer Betrieb waren:

z.B. aus o.g. Ersatzwert abzgl. technischer Abnutzung.

# Explosion in einer Biogasanlage

- Betreiber, LKA, Kripo, SV, Behörden, Versicherer -

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

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)

---

## Genehmigungsrechtliche Fragestellungen nach BImSchG allgemein

- Neugenehmigung gem. § 4 BImSchG

umfasst i.d.R. unterschiedliche Teilgenehmigungen für den Bau und den Betrieb einer neuen Anlage

- Änderungsanzeige nach §15 BImSchG

betrifft i.d.R. nicht wesentliche Änderungen an bestehenden Anlagen

- Änderungsgenehmigung nach § 16 BImSchG

betrifft i.d.R. wesentliche Änderungen/ Erweiterungen an bestehenden Anlagen

## Explosion in einer Biogasanlage

- Betreiber, LKA, Kripo, SV, Behörden, Versicherer -

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

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

[www.das-ib.de](http://www.das-ib.de)

**Besuchen Sie eines unserer Seminare zur Sicherheit  
von BGAs!**