

Aus Fehlern lernen:

- Sicherheitstechnische – Prüfungen: Allgemein (z.B. Dichtigkeitsprüfungen), Elektro (z.B. „E – Check“, Potentialausgleich, sicherheitstechnische Verschaltungen und Folgeschaltungen) und Explosionsschutz (z.B. Raumluftüberwachung, Rohgasüberwachungen, Lüftungen etc.) mind. alle 3 Jahre durch Befähigte Personen nach BetrSichV und TRBS 1203 prüfen / ausführen lassen. Dies ist PFLICHT – besser jährliche Sicherheitschecks!
- Gasrohrleitungen aus PVC waren noch NIE „Stand der Technik“, sie werden leider im Biogasbereich üblicherweise verbaut. Besser HDPE, Edelstahl, verz. Stahl (je nach Rohgasbeschaffenheit und Anwendungsort) etc.

Dazu: IIX2012 <http://www.merkur-online.de/lokales/altenstadt/biogasanlage-wieder-netz-2483432.html>

## Biogasanlage wieder am Netz

Altenstadt - Johann Emter steht die Erleichterung ins Gesicht geschrieben. Seit vier Wochen ist die Biogasanlage, die nach zwei Unfällen vorübergehend außer Betrieb gesetzt werden musste, wieder am Netz - unfallfrei. Und in vier Wochen soll wieder eine hundertprozentige Auslastung gewährleistet sein.



Für den Chef von Öko Power war die Situation etliche Wochen lang mehr als unbefriedigend. Zunächst eine Verpuffung, dann ein Brand - und das binnen sechs Wochen (wir berichteten) - zwangen dazu, den Betrieb vorübergehend einzustellen. Während dieser Zeit sprangen Kollegen von Emter in die Bresche und transportierten das Biogas zu den Kunden.

Dann, vor vier Wochen, gab's endlich grünes Licht. Vertreter der Regierung, der Gewerbeaufsicht und des Landratsamtes kamen nach Altenstadt, um sich zu überzeugen, dass alle notwendigen Maßnahmen erfolgt waren und eine Wiederaufnahme des Betriebs

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

problemlos möglich sei. Sogar das Wirtschaftsministerium war mit Vertretern vor Ort, weil von Öko Power Biogas ins Netz eingespeist wird. Und das hängt dann auch mit dem Wirtschafts-Energiegesetz zusammen und muss vom Wirtschaftsministerium absegnet werden.

Die Vertreter der Fachbehörden hatten bei ihrem Besuch indes keinerlei Grund zur Klage mehr. Bis auf die Fermenter waren alle Gerätschaften gecheckt und im Bedarfsfall erneuert worden. Elektrische Leitungen, Gas- und Substrateleitungen sowie die Überwachung wurden in Angriff genommen und auf den aktuellen Sicherheitsstand gebracht. Dann kam das Okay. Auf den Abschlussbericht der Polizei wartet Emter derweil heute noch. „Deshalb kann ich zur genauen Ursache auch heute noch nichts sagen“, macht er deutlich.

Fakt ist, dass die PVC-Leitungen, die aus dem Jahr 2000 stammten, mittlerweile wohl brüchig geworden waren. Mittlerweile seien diese Teile alle aus Edelstahl gefertigt und würden somit weit größeren Belastungen standhalten. Vorausgegangen waren der Installation Prüfungen der Elektronik. Zudem wurde sichergestellt, dass alle Gasleitungen dicht sind. Positive Folgeerscheinung: Wenn jetzt Gas in den Kellern ausströmt, gibt es sofort einen Gasalarm und der Keller wird binnen kürzester Zeit stromfrei geschaltet.

Derzeit sei man bei einer Auslastung von 80 Prozent, was Emter auch für die Zukunft zuversichtlich macht - auch im Hinblick darauf, die vorübergehenden Defizite mittelfristig wieder amortisieren zu können. Und, einen größeren Teil des Verlusts kann er zudem über die Versicherung abdecken.

Johann Emter hat aus den Erfahrungen in jedem Fall eins gelernt. „Ich muss die Sicherheitsvorkehrungen künftig noch höher ansiedeln.“ Die Folge sei, dass er künftig jährlich Sicherheitschecks durchführen lassen will. Vorgeschrieben ist ihm dies laut Gesetz allerdings nur alle drei Jahre.

#### **Mehr Infos zur Unfallvermeidung:**

Besuchen Sie unsere Veranstaltungen zu diesen und weiteren Themen und ziehen Sie Ihr Schlüsse daraus:

<p>DAS – IB GmbH LFG - &amp; Biogas - Technology kaufm. Sitz Plintbeker Str. 55, D 24113 Kiel techn. Sitz / Postanschrift Preetzer Str. 207, D 24147 Kiel</p> <p>Tel.: # 49 / 431 / 683814 / 534433 - 6 o. - 8 Fax.: # 49 / 431 / 2004137 / 534433 - 7</p> <p><a href="mailto:info@das-ib.de">info@das-ib.de</a> <a href="http://www.das-ib.de">www.das-ib.de</a></p>  <p><b>Biogas-, Klärgas- und Deponiegastechnologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Beratung, Planung, Projektierung</li> <li>■ Schulung von Betriebspersonal</li> <li>■ Sachverständigentätigkeit</li> </ul>	<p><b>Individuelle Tagesseminare</b></p> <p><u>2012</u></p> <p>25.IX. Schwerin</p> <p>23.X. Nürnberg (nur Deponiegas)</p> <p>24.X. Nürnberg (nur Biogas)</p> <p>8.XI. Gelsenkirchen / AUF Schalke</p> <p>20.XI. Halle / Leipzig</p> <p>6.XII. Hannover (nur Deponiegas)</p> <p><u>2013</u></p> <p>15.I. Memmingen (nur Biogas)</p> <p>oder Ihre persönliche Inhouse-Schulung !</p> <p>Sie legen die Schwerpunkte aus folgenden Bereichen fest: BetrSichV, StörfallV, TRBS'en Sicherheitsregeln: BGR, TI4, DAS-IB u.v.m. Grundlagen Bio- u. Deponiegas-Technologie, Arbeitsschutz, Personenschutz, „ATEX“, Explosionschutzdokument, Gefährdungsbeurteilung, Risikoanalyse, CE-Kennzeichnung, Konformitätsbescheinigungen, u.v.m.</p> <p>Wir sind Mitglied in:</p> 
--	--

- Programm & Anmeldeformular etc. über das Bild

als pdf.-file 127 kB.

25. IX. 2012 in Schwerin, InterCityHotel, Grundalplatz 5 - 7, 19053 Schwerin

22.X.2012 in Nürnberg (nur Deponiegas), SÜD - WEST - PARK Hotel, Südwestpark 5, 90449 Nürnberg

23.X.2012 in Nürnberg (nur Biogas), SÜD - WEST - PARK Hotel, Südwestpark 5, 90449 Nürnberg

8.XI.2012 in Gelsenkirchen ARENA AUF Schalke, Ernst - Kuzzorra - Weg 1, 45891 Ge - ARENA

20.XI.2012 in Halle (bei Leipzig), Parkhotel Leipzig - West, Krakauer Str. 49, 04420 Markranstädt

6.XII.2012 in Hannover nur Deponiegas, MEDIAN Hotel, Karlsruher Str. 8, 30519 Hannover - Messe

15.I.2013 bei Memmingen in 87734 Ottobeuren, nur Biogas Parkhotel Maximilian

ODER / UND am 20.IX.2012 in Weimar:

Weimar 2012

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
Datum, Unterschrift	

Ich nehme an der Veranstaltung teil:

**Tagung: Biogasanlagen und Prüfungen**  
 Kosten: 300 € zzgl. Umsatzsteuer  
 Inkl.: Tagungsbuch, Tagungsgetränke, Frühstücksimbiss, Kaffeepausen, 1 Mittagessen, 1 Getränk zum Mittagessen inklusive  
 Ihre Daten werden bei uns elektr. gespeichert und für unsere Veranstaltungen genutzt.

**Buchbestellung des Tagungsbuches**  
 Preis: 50 € inkl. Umsatzsteuer je Buch (A4, farbig) zzgl. € 8,00 Porto bei Versand in das europäische Ausland


Veranstalterin:

DAS - IB GmbH  
 Kfm. Sitz: Flintbeker Str. 55, 24113 Kiel  
 Techn. Sitz: Preetzer Str. 207, 24147 Kiel  
 Tel.: 0431 / 683814 und 534433 - 6 oder - 8  
 Fax: 0431 / 2004137 und 534433 - 7  
 www.das-ib.de info @ das-ib.de

Weimar 2012

Tagung zur Aufklärung:  
Biogasanlagen  
&  
Prüfungen und  
neuste Regelwerke

Notwendige Prüfungen auf  
Biogasanlagen



Wann, Wer, Warum, Was,  
Wonach, ...

§§ BImSchG, WHG, StörfallV,  
BetrsichV, ... §§


am  
20. September 2012

Wir sind Mitglied:

**BIOGAS**  
UNION

Fachverband Biogas e.V.  
Angelsamerstraße 12  
85356 Freising

**FnBB**



<http://www.das-ib.de/aktuelles.htm>

DAS AKTUELLE INTERVIEW

## „Die alten Sicherheitsregeln enthalten zu viele Mängel“

*Der „Sachverständigenkreis Biogas“ hat neue Sicherheitskriterien für Biogasanlagen erstellt. Bislang haben sich viele Betreiber und Berater an den Regeln orientiert, die die landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaften entwickelt haben. Wo haben Sie Nachholbedarf gesehen?*

**Wolfgang Stachowitz:** Die bisherigen Regeln sind nicht auf aktuelle Gesetze und Verordnungen wie z. B. der Betriebssicherheits-Verordnung abgestimmt und enthalten zu viele technische Fehler. Sie unterscheiden u. a. nicht nach der Bau- und Betriebsweise einer Anlage. Darunter fallen Betriebszustände wie An- und Abfahrbetrieb, Reparaturen etc. Bei diesen wird ein Großteil der Schäden verursacht. Der SVK will daher alle Anforderungen aus den aktuellen Gesetzen und Verordnungen für Biogasanlagen zusammenstellen und für Behörden, Planer, Anlagenbauer,

Arbeitgeber etc. anschaulich aufbereiten.

*Wie häufig kommen Schäden an Biogasanlagen vor?*

**Stachowitz:** Allein die acht Mitglieder des SVK Biogas haben in den letzten 30 Monaten rund 80 Schäden an Biogasanlagen in Höhe von jeweils über 10000 €, ca. 60 Gerichtsgutachten und etwa zehn außergerichtliche Mediationsverfahren bearbeitet. Und fast wöchentlich kommen neue dazu. Der SVK möchte, dass diese Schäden sicher vermieden oder zumindest reduziert werden, damit die Biogastechnologie politisch und volkswirtschaftlich nicht ins „Absicht“ gerät.

*Jetzt sind zwei verschiedene Sicherheitsregeln auf dem Markt. Wird das die Betreiber von Biogasanlagen nicht verwirren?*



Wolfgang H. Stachowitz, Vertreter des Sachverständigenkreises (SVK) Biogas, Kiel.

*Und wäre es nicht sinnvoller, beide Dokumente zu einem einheitlichen Standard zusammenzufassen?*

**Stachowitz:** Genau dies ist der Ansatz des SVK. Regelwerke sind gesetzlich nicht verbindlich, weshalb der SVK u. a. den Verbänden der Biogasbranche die Zusammenarbeit angeboten hat. Wir stehen auch in Kontakt zum Bundesumweltministerium, wo eine Biogasverordnung in Arbeit ist. Diese soll die Sicherheit in Biogasanlagen regeln. Unser Regelwerk könnte jetzt als Grundlage für die anstehende Verordnung genutzt werden.

- Sicherheitsregeln

Infos über das Bild als pdf.-file 307 kB