

## Qualifizierungskurs „BIOGAS Intensiv“ von Mo. 10.03. bis Fr. 14.03.2014 in 74549 Wolpertshausen

Mit dem dreimal jährlich stattfindenden Kurs „BIOGAS Intensiv“ bieten wir seit 2005 detaillierte Hilfestellungen für Anlagenbetreiber, Beschäftigte von Firmen im Biogasbereich sowie Behördenvertreter, die mit der Genehmigung von Biogasanlagen befasst sind. Unsere langjährige Schulerfahrung zeigt, dass eine gute Grundausbildung und gewissenhaftes Arbeiten die Voraussetzungen für den erfolgreichen Betrieb einer Biogasanlage sind. Insbesondere im Bereich der Anlagensicherheit wird es für die Betreiber von Biogasanlagen (Arbeitgeber und Betriebspersonal) immer wichtiger, die zahlreichen rechtlichen Vorgaben (v.A. beim Arbeitsschutz und den wasserrechtlichen Anforderungen) zu berücksichtigen und umzusetzen. Dabei unterstützen wir die Zielgruppe mit unserem hochwertigen Schulungsangebot.

Die IBBK Fachgruppe Biogas GmbH engagiert sich seit über einem Jahr - zusammen mit anderen Schulungsanbietern aus dem ganzen Bundesgebiet und unter Leitung des Fachverband Biogas (FvB e.V.), der DWA e.V. und dem DVGW e.V. - im neu ins Leben gerufenen „Schulungsverbund BIOGAS“. Im Rahmen des letzten Winterkurses von „BIOGAS Intensiv“ wurde daher erstmals erfolgreich das zweitägige Modul Anlagensicherheit um einen Zusatztag erweitert, an dem ein schriftlicher Kenntnissnachweis durchgeführt wurde. Das Erlernete entspricht dabei dem Mindestumfang der zukünftigen und bundeseinheitlichen Bildungsmaßnahme für Anlagenbetreiber, wie sie vom Schulungsverbund BIOGAS erarbeitet wurde.

Die Referenten von „BIOGAS Intensiv“ kommen aus dem gesamten Bundesgebiet und besitzen alle mehrjährige Branchenkenntnis in ihren Themenschwerpunkten.

### Modul 1a „Prozessbiologie – Theoretische Grundlagen“ (Montag, 10.03.2014)

<b>ab 08:35</b>	<b>Anmeldung (Ausgabe der Schulungsunterlagen)</b>
09:10 – 09:25	<i>Begrüßung – Einleitung – kurze Vorstellungsrunde</i> Michael KÖTTNER und Achim KAISER (IBBK Fachgruppe Biogas GmbH, Kirchberg-Weckelweiler)
09:25 – 10:40	<i>Einführung in die Grundlagen der Biogasproduktion</i> Birgit PFEIFER (bp Prozessbetreuung von Biogasanlagen, Schwäbisch Hall)
<b>10:40 – 11:05</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
11:05 – 12:15	<i>Gasanalysetechnik zur Prozesskontrolle bei Biogasanlagen</i> Markus SCHLATTMANN (Awite Bioenergie GmbH, Langenbach)
<b>12:15 – 13:40</b>	<b>Diskussion, anschließend gemeinsames Mittagessen im Regionalmarkt der B.E.S.H</b>
13:40 – 15:15	<i>Prozessoptimierung: Biologische und verfahrenstechnische Parameter – Analysenmethoden zur Prozessüberwachung;</i> Birgit PFEIFER (bp Prozessbetreuung von Biogasanlagen, Schwäb. Hall)
<b>15:15 – 15:45</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
15:45 – 17:00	<i>Einfache Mittel zur Prozessüberwachung landwirtschaftlicher Biogasanlagen</i> Julia VON LE SUIRE (NQ Anlagentechnik GmbH, Betrieb Meinheim)
<b>17:00 – 17:10</b>	<b>Abschlussdiskussion – Ende des ersten Kurstages</b>

### Modul 1b „Prozessbiologie – Umsetzung in der Praxis“ (Dienstag, 11.03.2014, Einlass ab 08:35)

09:00 – 10:15	<i>Silagemanagement: Biomasse sicher und rechtskonform konservieren – mögliche Schäden für die Umwelt minimieren;</i> Timo HERFTER (BSG Biogas Service, Buchen)
<b>10:15 – 10:45</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
10:45 – 12:10	<i>Einsatzbereiche von Prozesshilfsmitteln</i> Dr. Melanie HECHT (Bioreact GmbH, Troisdorf)
<b>12:10 – 13:30</b>	<b>Diskussion, anschließend gemeinsames Mittagessen im Regionalmarkt der B.E.S.H.</b>
13:30 – 15:00	<i>Praktische Vorführungen:</i> a) Messung des FOS/TAC an Gärs substratproben der Kursteilnehmer; b) Einfluss verschiedener Pufferverstärker (CaCO <sub>3</sub> , CaO, NaHCO <sub>3</sub> ) auf Pufferkapazität und pH-Wert Dr. Melanie HECHT (Bioreact, Troisdorf) & Birgit PFEIFER (bp Prozessbetreuung von Biogasanlagen)
<b>15:00 – 15:25</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
15:25 – 17:05	<i>Interpretation von Betriebszuständen aus dem praktischen Anlagenbetrieb auf der Basis biologisch-technischer Anlagenparameter</i> Andreaß BLOß (Biogasservice Bloß, Meinheim) & Timo HERFTER (BSG Biogas Service, Buchen)
<b>17:05 – 17:15</b>	<b>Abschlussdiskussion – Ende des Moduls Prozessbiologie</b>

### Modul 2a „Dreitägige Schulung im Bereich Sicherheit (gemäß den bundeseinheitlichen Vorgaben des Schulungsverbund BIOGAS) für Betreiber von Biogasanlagen“ (Mittwoch, 12.03.2014, Anm. ab 8:20)

09:00 – 09:35	<i>Begrüßung - Einleitung - Vorstellungsrunde – Vorstellung des Schulungsverbund BIOGAS</i> Michael KÖTTNER und Achim KAISER (IBBK Fachgruppe Biogas GmbH, Kirchberg-Weckelweiler)
09:35 – 10:35	<i>Landwirtschaftliche Biogasanlagen mit beispielgebendem Charakter – Ergebnisse (mit den Schwerpunkten Öffentlichkeitsarbeit und Anlagensicherheit) aus zwei Biogas-Bundeswettbewerben;</i> Mark PATERSON (KTBL e.V., Darmstadt)
<b>10:35 – 11:00</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
11:00 – 12:25	<i>Rechtliche Rahmenbedingungen und deren Einhaltung als Grundlage für einen sicheren und gesetzeskonformen Anlagenbetrieb;</i> Andre GUTTENSON (Ing.-Büro Guttenson, Gemmrigheim)
<b>12:25 – 13:45</b>	<b>Diskussion, anschließend gemeinsames Mittagessen im Regionalmarkt der B.E.S.H.</b>
13:45 – 15:05	<i>Wasserrechtliche Anforderungen an die Errichtung und den Betrieb von Biogasanlagen</i> Norbert ZITZMANN (Sachverständiger nach VAWS, Siegenburg)

<b>15.05 – 15:30</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
15:30 – 17:10	<i>Havariemanagement – Richtiges Verhalten vor, während und nach dem Unfall</i> Toni BAUMANN (ARGE Biogas SAFETY FIRST!, Wangen-Neuravensburg)
<b>17:10 – 17:20</b>	<b>Abschlussdiskussion – Ende des dritten Kurstages</b>

**Modul 2b „Dreitägige Schulung im Bereich Sicherheit (gemäß der bundeseinheitlichen Vorgaben des Schulungsverbund BIOGAS) für Betreiber von Biogasanlagen“ (Donnerstag, 13.03.2014, Einlass ab 8:35)**

09:00 – 10:30	<i>Dokumentations- und Prüfpflichten für Betreiber und Arbeitgeber von Biogasanlagen</i> Toni BAUMANN (ARGE Biogas SAFETY FIRST!, Wangen-Neuravensburg)
<b>10:30 – 10:55</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
10:55 – 12:35	<i>„Biogas aber sicher“ – Anlagensicherheit aus dem Blickwinkel der Landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft;</i> Herbert MÜLLER (Sozialversicherung für Landwirtschaft, Kassel/Stuttgart)
<b>12:35 – 13:55</b>	<b>Diskussion, anschließend gemeinsames Mittagessen im Regionalmarkt der BESH</b>
13:55 – 15:15	<i>Sichere Vorgehensweise bei besonderen Betriebszuständen: Inbetriebnahme, Behälter- und Gasspeicheröffnungen, Außerbetriebnahme;</i> Timo HERFTER (BSG Biogas Service, Buchen)
<b>15:15 – 15:40</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
15:40 – 17:15	<i>Explosionsschutz bei Biogasanlagen – Erfahrungen aus der Praxis (insbesondere bei Erstabnahmen und wiederkehrenden Prüfungen nach §14 + §15 der BetrSichV)</i> Almir MASIC (Müller BBM GmbH, Düren)
<b>17:15 – 17:25</b>	<b>Abschlussdiskussion – Ende des vierten Kurstages</b>

**Modul 2c „Abschluss der dreitägigen Schulung im Bereich Sicherheit (gemäß der bundeseinheitlichen Vorgaben des Schulungsverbund BIOGAS) für Betreiber von Biogasanlagen“ (Freitag, 14.03.2014)**

09:00 – 10:05	<i>Das Arbeitsschutzgesetz – Vorschriften/Regeln und deren Bedeutung für Betreiber von Biogasanlagen</i> Franz SCHÖTTLE (Schöttle Consulting GmbH, Ehingen)
<b>10:05 – 10:30</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
10:30 – 11:50	<i>Vertiefung der im Rahmen der dreitägigen Sicherheitsschulung erlernten Inhalte</i> Katrin KAYSER und Achim KAISER (IBBK Fachgruppe Biogas GmbH, Kirchberg-Weckelweiler)
11:50 – 12:20	<i>Schriftlicher Kenntnissnachweis (Multiple-Choice-Fragen)</i>
<b>12:20 – 13:35</b>	<b>Abschlussdiskussion – Mittagessen im Regionalmarkt – Ende der Veranstaltung</b>

**Die Seminargebühren betragen: 340 € für das Modul Prozessbiologie, 520 € für das Modul Anlagensicherheit (inkl. schriftlichem Kenntnissnachweis), 820 € für den kompletten Kurs (fünf Tage)**

Alle Preise verstehen sich zuzüglich MwSt.. Beide Module sind mehrtägig und können NICHT eintägig gebucht werden. Vereinsmitgliedern der FnBB e.V. wird eine Ermäßigung von 20 % gewährt.

**Im Preis enthalten sind:** Schulungsunterlagen (Themengliederung zum Mitschreiben für Teilnehmer vom Modul-1 (Prozessbiologie)) und zusätzlich für Teilnehmer vom Modul-2 einen Ordner mit allen Präsentationen der Sicherheitsschulung, Teilnahmebestätigung vom Veranstalter (beide Module), Schriftlicher Kenntnissnachweis am Freitag (Modul-2), Zertifikat vom Schulungsverbund BIOGAS bei bestandenerm Kenntnissnachweis (Modul-2), Seminar-CD mit allen Präsentationen und Informationen der fünf Kurstage (wird in der Woche nach dem Kurs, in KW 12, per Post an alle Teilnehmer verschickt), Mittagessen (im Restaurant der ortsansässigen Bäuerlichen Erzeugergemeinschaft), Getränke (Kaffee, Tee, Kaltgetränke) und Knabbergebäck in den Pausen.

**Nicht im Preis enthalten sind:** Übernachtung (detailliertes Zimmerverzeichnis steht als Download unter [www.Biogas-Intensiv.de](http://www.Biogas-Intensiv.de) zur Verfügung).

Mit der schriftlichen Anmeldung zum Kurs „BIOGAS Intensiv“ verpflichtet sich der Teilnehmer zur Zahlung der Teilnahmegebühr. Bei Anmeldungen ab dem 03.03.2014 besteht ausschließlich die Möglichkeit, die Teilnahmegebühr bei der Anmeldung vor Ort (bar oder mit Karte) zu bezahlen. Einlass wird nur bei bereits entrichteter Seminargebühr gewährt. Da die Anzahl der Plätze begrenzt ist, entscheidet die Reihenfolge des Anmeldeeingangs über die Vergabe.

Bei schriftlicher Abmeldung bis zum 01.03.2014 erheben wir eine pauschale Bearbeitungsgebühr von 50 €. Bei späterer Abmeldung (ab dem 02.03.2014) oder Nichterscheinen (auch krankheitsbedingt) ist die volle Teilnahmegebühr fällig. Bei Verhinderung kann alternativ ein Ersatzteilnehmer genannt werden. Programmänderungen vorbehalten.

## ANMELDUNG zum Frühjahrskurs von „BIOGAS Intensiv“

**Bitte Module ankreuzen:**

Prozessbiologie       Sicherheit       Mitglied in der FnBB e.V. (Mitgliedsnummer: \_\_\_\_\_)

**Bitte vollständig ausfüllen:**

Vor- und Zuname des/der Teilnehmer(s): \_\_\_\_\_

Firma (Rechnungsanschrift): \_\_\_\_\_

Straße/ PLZ/ Ort: \_\_\_\_\_

Tel./Fax: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift (Teilnahmebedingungen gelesen + akzeptiert): \_\_\_\_\_

**Bitte ausfüllen und per Fax (bis 03.03.2014) an 07954 / 926204 senden.**