

## Qualifizierungskurs „BIOGAS Intensiv“

von Mo. 03.12.2012 bis Fr. 07.12.2012 in 74592 Kirchberg/Jagst

Erstreckte sich die Zielgruppe der proBIOGAS-Kurse von 2005 - 2007 noch beinahe ausschließlich auf (zukünftige) Biogasanlagenbetreiber, so bieten die dreimal jährlich stattfindenden BIOGAS Intensiv Kurse seit 2008 detaillierte Hilfestellungen für Anlagenbetreiber, Beschäftigte von Firmen im Biogasbereich sowie Behördenvertreter, die mit der Genehmigung von Biogasanlagen befasst sind.

Die Erfahrungen des vom BMU (Bundesumweltministerium) abgeschlossenen Projektes „Handreichung zur Optimierung von Biogasanlagen“ zeigen, dass der Faktor Mensch beim Betrieb eine wichtige Rolle spielt. Deshalb kann davon ausgegangen werden, dass durch eine gute Grundausbildung und gewissenhaftes Arbeiten die Ertragskraft einer Biogasanlage deutlich gesteigert werden kann.

Die Referenten kommen aus dem gesamten Bundesgebiet und besitzen mehrjährige Branchenkenntnis in ihren Themenschwerpunkten.

### Modul 1 „BHKW“ (Montag, 03.12.2012)

<b>ab 08:15</b>	<b>Anmeldung (Ausgabe der Schulungsunterlagen)</b>
09:00 – 09:20	<i>Begrüßung – Einleitung – kurze Vorstellungsrunde</i> Michael KÖTTNER und Achim KAISER (IBBK Fachgruppe Biogas GmbH, Kirchberg-Weckelweiler)
09:20 – 10:25	<i>Biogas-BHKW's in der Praxis: Marktübersicht – Einflussfaktoren – Kennzahlen</i> Volker ASCHMANN (Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft LfL, Freising)
<b>10:25 – 10:55</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
10:55 – 11:45	<i>Moderne Aufbereitungssysteme für Biogas – warum?;</i> Jan UPHOF (Agrogen, Merkendorf)
11:45 – 12:35	<i>Flexibilisierung der Biogasverstromung aus Sicht eines Aggregateherstellers</i> Jan-Florian KUHNKE (MWM, Mannheim)
<b>12:35 – 13:50</b>	<b>Diskussion, anschließend gemeinsames Mittagessen im Foyer</b>
13:50 – 15:05	<i>Moderne Gasmotorenöle und ihre Anwendung – Aufgaben, Eigenschaften, Ölwechselkriterien, Gebrauchtölanalytik;</i> Oliver GLOW (Esso Deutschland GmbH, Hamburg)
<b>15:05 – 15:35</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
15:35 – 16:55	<i>Praktischer BHKW-Betrieb: Grundlagen der Motorentechnik, Wartungsmaßnahmen und Anwendungen im EEG;</i> Klaus HAGL (Elektro HAGL, Geisenfeld)
<b>16:55 – 17:05</b>	<b>Abschlussdiskussion - Ende des ersten Kurstages</b>

### Modul 2 „Wärmenutzung – gesteigerte Effizienz beim Anlagenbetrieb“ (Dienstag, 04.12.12, Anm. ab 08:20)

09:00 – 10:15	<i>Praxiserfahrungen eines Umweltgutachters - Auswertung der Anlagendokumentation als ersten Schritt der wirtschaftlichen Optimierung</i> Thorsten GRANTNER (OmniCert Umweltgutachten-Beratung-Zertifizierung, Bad Abbach)
<b>10:15 – 10:45</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
10:45 – 11:25	<i>Nahwärmeversorgung aus Erneuerbarer Energie - Fünfzehn Jahre Erfahrung in Wolpertshausen mit einem ökologischen Wohn- und Gewerbegebiet</i> Gottfried GRONBACH (Ökoprojekte Gronbach, Wolpertshausen)
11:25 – 12:15	<i>Trocknung von Biogasgärrest und Klärschlamm - Überblick über die verschiedenen Systeme und deren Einsatzgebiete;</i> Uwe HÄRTFELDER (Ing.-Büro für Tief- und Städtebau, Bad Windsheim)
<b>12:15 – 13:30</b>	<b>Diskussion, anschließend gemeinsames Mittagessen im Foyer</b>
13:30 – 14:40	<i>Effizienzsteigerung von Biogasanlagen durch Wärmenutzung oder Rohgasverkauf</i> Dr. Manfred DEDERER (Staatliche Biogasberatung, Bildungszentrum Boxberg)
<b>14:40 – 15:10</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
15:10 – 17:00	<i>Nahwärmenetze: Planung, Inbetriebnahme, regelkonformer Betrieb, vertragsgerechte Erfüllung von Wärmelieferverpflichtungen, Sanierung von verschlammten und korrodierten Rohrleitungen;</i> Thomas GROSS & Richard PILS (Alpenland Heizungswasser, Eggenfelden)
<b>17:00 – 17:10</b>	<b>Abschlussdiskussion - Ende des zweiten Kurstages</b>

### Modul 3 „Sicherheit beim Anlagenbetrieb unter Einhaltung der TI 4“ (Mittwoch, 05.12.2012, Anm. ab 8:20)

09:00 – 10:25	<i>Genehmigungsaufgaben und deren Einhaltung als Grundlage für einen sicheren und gesetzeskonformen Anlagenbetrieb;</i> Andre GUTTENSON (Ing.-Büro, Gemmrigheim)
<b>10:25 – 10:55</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
10:55 – 12:25	<i>Dokumentationspflichten für Betreiber und Arbeitgeber von Biogasanlagen</i> Toni BAUMANN bzw. Josef ZIEGLER (ARGE Biogas SAFETY FIRST!, Schwandorf)
<b>12:25 – 13:40</b>	<b>Diskussion, anschließend gemeinsames Mittagessen im Foyer</b>
13:40 – 15:10	<i>„Biogas aber sicher“ - Anlagensicherheit aus dem Blickwinkel der Landwirtschaftlichen Berufsgenossenschaft;</i> Herbert MÜLLER (Landwirtschaftliche B.G. Baden Württemberg, Stuttgart)
<b>15:10 – 15:40</b>	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
15:40 – 16:55	<i>Sichere Vorgehensweise bei Behälter- und Gasspeicheröffnungen</i> Timo HERFTER (BSG Biogas Service, Buchen)
<b>16:55 – 17:05</b>	<b>Abschlussdiskussion - Ende des dritten Kurstages</b>

**Modul 4a „Prozessbiologie - Theoretische Grundlagen“ (Donnerstag, 06.12.2012; Anm. ab 08:25)**

09:00 – 10:15	<i>Kontinuierliches Substrathandling und optimierte Betriebsabläufe als Grundlage für eine stabile Prozessbiologie;</i> Timo HERFTER (BSG Biogas Service, Buchen)
10:15 – 10:45	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
10:45 – 12:20	<i>Einführung in die Grundlagen der Biogasproduktion</i> Birgit PFEIFER (bp Prozessbetreuung von Biogasanlagen, Schwäbisch Hall)
12:20 – 13:35	<b>Diskussion, anschließend gemeinsames Mittagessen im Foyer</b>
13:35 – 15:05	<i>Prozessoptimierung: Biologische und verfahrenstechnische Parameter – Analysenmethoden zur Prozessüberwachung;</i> Birgit PFEIFER (bp Prozessbetreuung von Biogasanlagen, Schwäb. Hall)
15:05 – 15:35	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
15:35 – 16:55	<i>Einfache Mittel zur Prozessüberwachung landwirtschaftlicher Biogasanlagen</i> Andreas BLOSS (NQ Anlagentechnik GmbH, Betrieb Meinheim)
16:55 – 17:05	<b>Abschlussdiskussion - Ende des vierten Kurstages</b>

**Modul 4b „Prozessbiologie – Umsetzung in der Praxis“ (Freitag, 07.12.2012, Anm. ab 08:25)**

09:00 – 10:20	<i>Einsatzbereiche von Prozesshilfsmitteln und Wirkung von Enzymen beim Substratabbau</i> Dr. Melanie HECHT (Bioreact, Troisdorf)
10:20 – 10:50	<b>Diskussion, anschließend Kaffeepause</b>
10:50 – 12:20	<i>Praktische Vorführungen:</i> a) Messung des FOS/TAC an einer Gärsubstratprobe; 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)
12:20 – 13:35	<b>Diskussion, anschließend gemeinsames Mittagessen im Foyer</b>
13:35 – 15:25	<i>Notwendige Laboranalysen und Interpretation von Betriebszuständen anhand von Praxisbeispielen;</i> Robert KLICHE bzw. Gunther PESTA (atres GROUP Anaerobtechnik, München)
15:25 – 15:35	<b>Abschlussdiskussion - Ende der Veranstaltung</b>

**Die Seminargebühren betragen für ein Modul 200 € bzw. 750 € für den kompletten Kurs (zzgl. MwSt.)**  
Mehrtägige Buchungen kosten: 335 € (ZWEI Tage), 485 € (DREI Tage), 620 € (VIER Tage), 750 € (komplett).

Modul 4 (Prozessbiologie am Do. und Fr.) kann NUR als 2-Tages-Modul gebucht werden.

Vereinsmitgliedern der FnBB e.V. wird eine Ermäßigung von 20 % gewährt.

**Im Preis enthalten sind:** Schulungsunterlagen (Themengliederung zum Mitschreiben), ein Teilnahmezertifikat, die Seminar-CD mit allen Präsentationen der fünf Kurstage (sie wird direkt in der Woche nach dem Kurs per Post verschickt), Mittagessen, Getränke (Kaffee, Tee, Kaltgetränke) und Knabbergebäck in den Pausen.

**Nicht im Preis enthalten sind:** Übernachtung.

Mit der schriftlichen Anmeldung zum Kurs „BIOGAS Intensiv“ verpflichtet sich der Teilnehmer zur Zahlung der Teilnahmegebühr. Bei Anmeldungen nach dem 26.11.2012 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 25.11.2012 erheben wir eine pauschale Bearbeitungsgebühr von 30 € (bei eintägiger Teilnahme) bzw. 50 € (bei mehrtägiger Teilnahme). Bei späterer Abmeldung oder Nichterscheinen (auch krankheitsbedingt) ist die volle Teilnahmegebühr fällig. Bei Verhinderung kann alternativ ein Ersatzteilnehmer genannt werden. Programmänderungen vorbehalten.

Der nächste Kurs von „BIOGAS Intensiv“ findet im März 2013 (KW 11) statt.

**ANMELDUNG zum Qualifizierungskurs „BIOGAS Intensiv“****Bitte ankreuzen:**

Modul 1  Modul 2  Modul 3  Modul 4 (2-Tage)  Mitglied FnBB e.V  (Mitgl.-Nr.: \_\_\_\_\_)

**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 27.11.2012) an 07954 / 926204 senden.**