



Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

# Ausbildungskurs für das Betriebspersonal von Biogasanlagen

(gemäß ÖWAV-Regelblatt 516)

**Datum: 2.-5. März (Teil I) und 23.-25. März (Teil II) 2015**

**Ort: Gleisdorf (Steiermark)**

**Kursort:**

Seminarhotel DOKL (Autobahn A2 - Abfahrt Gleisdorf SÜD),  
Hofstätten 113, 8200 Gleisdorf (Steiermark)

**Kursleitung:**

Ing. Karl Puchas, Lokale Energieagentur - LEA GmbH

**Kursinhalt:**

Mit dem ÖWAV-Regelblatt 516 wurde ein österreichweiter Standard für die Ausbildung des Betriebspersonals von Biogasanlagen in Bezug auf den Nachweis der fachlichen Kenntnis geschaffen. Das gemäß Regelblatt angebotene Ausbildungsprogramm soll den nötigen Überblick über die erforderlichen Kenntnisse und Fertigkeiten für das Betriebspersonal von Biogasanlagen geben. Kooperationspartner: Lokale Energieagentur – LEA GmbH

**TeilnehmerInnenkreis:**

Betriebspersonal von Biogasanlagen (Nawaros und biogene Abfälle), Betriebspersonal von Abwasserreinigungsanlagen mit Co-Fermentation

In Kooperation mit:



zukunft  
SEIT 1909  
denken

**Veranstalter:**

**Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH.**

Eine Tochtergesellschaft des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)  
1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5  
Tel. +43 (1) 535 57 20  
Fax: +43 (1) 532 07 47  
E-Mail: buero@oewav.at

# Programmübersicht

(Änderungen vorbehalten)



## TEIL I

### **MONTAG, 2. MÄRZ 2015**

09.00 – ca. 16.30 Uhr  
(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

#### **Das 1 x 1 der Biogasanlage und technische Ausrüstungen Teil I (6 LE)**

Verfahrensablauf bei Biogasanlagen  
Verfahren der Biogasgewinnung  
Wichtige Parameter/ Kennzahlen  
Eigenschaften und Verwertung von Biogas

### **DIENSTAG, 3. MÄRZ 2015**

08.30 – ca. 15.45 Uhr  
(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

#### **Das 1 x 1 der Biogasanlage und technische Ausrüstungen Teil II (6 LE)**

Wesentliche Komponenten einer Biogasanlage  
Dokumentation  
Betrieb, Wartung und Instandhaltung

Ab ca. 16.00 Uhr

#### **Rahmenveranstaltung**

### **MITTWOCH, 4. MÄRZ 2015**

08.30 – ca. 16.30 Uhr  
(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

#### **Fachexkursion (4 LE)**

##### **Stoffflussberechnung einer Anlage (3 LE)**

Stoffflussanalyse in einer Biogasanlage  
Praxisbezogene Rechenbeispiel

### **DONNERSTAG, 5. MÄRZ 2015**

08.00 – ca. 16.45 Uhr  
(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

#### **ArbeitnehmerInnenschutz (5 LE)**

Verantwortung und Haftung  
Sicherheit und Gesundheit  
Brand- und Explosionsschutz  
Einsatz und Umgang von und mit Gasmessgeräten

#### **Mikrobiologie, Prozesskontrolle, An- und Abfahrbetrieb (3 LE)**

Hygieneanforderungen



## TEIL II

### **MONTAG, 23. MÄRZ 2015**

09.00 – ca. 17.15 Uhr  
(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

#### **Mikrobiologie, Prozesskontrolle, An- und Abfahrbetrieb (7 LE)**

Mikrobiologie und biochemische Grundlagen  
Chemisch- biologische Prozesskontrolle  
Normalbetrieb inkl. An- und Abfahrbetrieb

### **DIENSTAG, 24. MÄRZ 2015**

08.30 – ca. 15.30 Uhr  
(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

#### **Rechtliche Grundlagen (3 LE)**

#### **Fachexkursion (3 LE)**

### **MITTWOCH, 25. MÄRZ 2015**

08.30 – 12.00 Uhr

#### **Prüfungsvorbereitung und Kursevaluierung (3,5 LE)**

13.00 – ca. 17.30 Uhr  
(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

#### **Abschlussprüfung (4,5 LE)**

Schriftlich und mündlich

## **VORTRAGENDE**

#### **ING. ALEXANDER LUIDOLT**

ARGE Kompost und Biogas Steiermark

#### **DI GÜNTHER BOCHMANN**

IFA Tulln, Institut für Umweltbiotechnologie

#### **ING. KLAUS MARIO KOPIA**

Allgemeine Unfallversicherungsanstalt, Wien

#### **MAG. DR. INGRID WINTER**

Amt der Steiermärkischen Landesregierung

#### **ING. KARL PUCHAS**

Lokale Energieagentur – LEA GmbH





zukunft  
SEIT 1909  
denken

#### Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH

Eine Tochtergesellschaft des Österreichischen Wasser- und

Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)

1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5

Tel. +43 (1) 535 57 20, Fax: +43 (1) 532 07 47, E-Mail: buero@oewav.at

## Allgemeine Hinweise

**TeilnehmerInnenzahl:** Die TeilnehmerInnenzahl ist begrenzt, wir er-suchen um möglichst frühzeitige Anmeldung (ÖWAV- und ARGE Kom-post & Biogas Mitglieder werden bevorzugt gereiht). Bei einer zu gerin-gen TeilnehmerInnenzahl behält sich der Veranstalter eine Absage vor.

**Versicherung:** Die Kursteilnehmer müssen kranken- und unfallversi-chert sein. Ist das nicht der Fall, ist vom/von der Kursteilnehmer/in für die Kursdauer eine gesonderte Versicherung abzuschließen.

**An- und Abreise, Unterkunft und Verpflegung:** Für die An- und Ab-reise, Unterkunft und Verpflegung hat der/die Kursteilnehmer/in selbst zu sorgen. Nächtigungsmöglichkeit besteht direkt im Seminarhotel DOKL, Hofstätten 113, 8200 Gleisdorf, Tel.: 03112-5900-0, E-Mail: dokl@aon.at, Homepage: [www.dokl.at](http://www.dokl.at). Die Nächtigungskosten sind **nicht** im Kursbeitrag enthalten.

**Kurskosten und Stornierung:** Die Kurskosten sind nach Erhalt der An-meldebestätigung und Rechnung zu überweisen. Die Anmeldung ist verbindlich, bei Stornierungen nach dem Anmeldeschluss (9.2.2015) beträgt die Stornogebühr 50 % der Kurskosten, bei Nichterscheinen zu Kursbeginn wird der gesamte Kursbeitrag in Rechnung gestellt. Ein/e Ersatzteilnehmer/in kann gestellt werden.

Für steirische Unternehmen im Energie- und Umweltbereich besteht für neue MitarbeiterInnen noch vor Eintritt in ein Dienstverhältnis über „e:Job“ die Möglichkeit zur Förderung dieses Kurses! Nähere Informati-onen unter [www.ejob-steiermark.at](http://www.ejob-steiermark.at)

**Fachliche Auskünfte:** Ing. Karl Puchas, LEA GmbH,

Tel.: 03152/8575-500, E-Mail: [strohmaier@lea.at](mailto:strohmaier@lea.at)

**Organisatorische Auskünfte:** Susanne Spacek, ÖWAV,

Tel.: 01/5355720-87, E-Mail: [spacek@oewav.at](mailto:spacek@oewav.at)

## ANMELDUNG

### 9. ÖWAV - Ausbildungskurs

für das Betriebspersonal von Biogasanlagen  
(gemäß ÖWAV-Regelblatt 516)

2.-3. März (Teil I) und 23.-25. März (Teil II) 2015, Gleisdorf (Steiermark)

Familienname Vorname Titel Geburtsdatum

Dienstanschrift

Telefon

Fax

E-Mail

Rechnungsanschrift (falls abweichend)

beschäftigt als

Privatanschrift

Telefon

**Kursbeitrag** (inklusive Kursunterlagen, Kaffeepausen, Mittagessen, 1 Abend beim „Geselligen Abend“)

**Mitglieder (ÖWAV, ARGE Kompost & Biogas)** € 950,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

**Nichtmitglieder** € 1.100,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

**ÖWAV-Mitglied** o ja o nein (bitte ankreuzen)

**ARGE Kompost & Biogas Mitglied** o ja o nein (bitte ankreuzen)

Mit der Anmeldung akzeptieren wir die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAV und bestätigen deren Kenntniss.

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAV können unter <http://www.oewav.at/home/Veranstaltungen> eingesehen werden.

Datum

Unterschrift

Stampiglie