



ÖWAV-Kurse

Abfall

Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

Ausbildungskurs für das Betriebspersonal von Biogasanlagen

(gemäß ÖWAV-Regelblatt 516)

Datum: 3.-5. Oktober (Teil I) und 17.-19. Oktober 2016 (Teil II)
Ort: Gleisdorf (Steiermark)

Kursort:

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

Kursleitung:

Ing. Karl Puchas, MSc, 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, 3. Oktober 2016

09.00 – 09.15 Uhr

Begrüßung und Einleitung
Vorstellung der TeilnehmerInnen
Organisatorisches

Ing. Karl Puchas, MSc

09.15 – 17.30 Uhr

(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

Das 1 x 1 der Biogasanlage und technische Ausrüstungen (5 LE)

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

Ing. Karl Puchas, MSc

Rechtliche Grundlagen (3 LE)

Ing. Karl Puchas, MSc

Dienstag, 4. Oktober 2016

08.00 – 11.20 Uhr

ArbeitnehmerInnenschutz (4 LE)

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

Ing. Klaus Mario Kopia

Mittagspause

11.20 – 12.30 Uhr

12.30 – 15.00 Uhr

Stoffflussberechnung einer Anlage (3 LE)

Stoffflussanalyse in einer Biogasanlage
Praxisbezogene Rechenbeispiele

Ing. Karl Puchas, MSc

ab 15.30 Uhr

Offener Erfahrungsaustausch

Mittwoch, 5. Oktober 2016

08.00 – 14.50 Uhr

(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

Vorhandene Anlagen und technische Ausrüstungen (6 LE)

Dokumentation
Betrieb, Wartung und Instandhaltung
Wesentliche Komponenten einer Biogasanlage

Ing. Alexander Luidolt



TEIL II

Montag, 17. Oktober 2016

09.00 – 09.15 Uhr

Begrüßung und Organisatorisches

Ing. Karl Puchas, MSc

09.15 – 14.40 Uhr
(inkl. Mittagspause)

Mikrobiologie, Prozesskontrolle, An- und Abfahrbetrieb (5 LE)

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

DI Günther Bochmann

14.40 – 15.00 Uhr

Kaffeepause

15.00 – 17.30 Uhr

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

Hygieneanforderungen

Mag. Dr. Ingrid Winter

Dienstag, 18. Oktober 2016

08.00 – 16.20 Uhr

(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

Fachexkursion (5 LE)

Ing. Karl Puchas, MSc

Prüfungsvorbereitung und Kursevaluierung (4 LE)

Ing. Karl Puchas, MSc

Mittwoch, 19. Oktober 2016

08.00 – 11.50 Uhr

Abschlussprüfung (4 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, MSc

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. 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 (5.9.2016) 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

Fachliche Auskünfte: Ing. Karl Puchas, MSc, LEA GmbH,
Tel.: 03152/8575-500, E-Mail: strohmaier@lea.at

Organisatorische Auskünfte: Susanne Spacek, ÖWAV,
Tel.: 01/5355720-87, E-Mail: spacek@oewav.at

ANMELDUNG

10. ÖWAV - Ausbildungskurs

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

3.-5. Oktober (Teil I) und 17.-19. Oktober 2016 (Teil II), Gleisdorf (Steiermark)

Familienname _____ Vorname _____ Titel _____ Geburtsdatum _____

Dienstanschrift _____

Telefon _____ Fax _____ E-Mail _____

Rechnungsanschrift (falls abweichend) _____

beschäftigt als _____

Privatanschrift _____ Telefon _____

Kursbeitrag (inklusive Kursunterlagen, Kaffeepausen)

Mitglieder (ÖWAV, ARGE Kompost & Biogas) € 1.090,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

Nichtmitglieder € 1.290,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

ÖWAV-Mitglied ja nein (bitte ankreuzen)

ARGE Kompost & Biogas Mitglied ja nein (bitte ankreuzen)

Mit der Anmeldung akzeptieren wir die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAW und bestätigen deren Kenntnis.

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

Datum _____ Unterschrift _____ Stampiglie _____