



ÖWAV-Ausbildungskurs

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

20.-22. und 27.-29. November 2006

Gleisdorf (Steiermark)

Veranstalter

Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH,
eine Tochtergesellschaft des Österreichischen Wasser- und
Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)

Kursleitung

Ing. Karl PUCHAS
Lokale Energie Agentur Oststeiermark (LEA)
Auersbach 130, 8330 Feldbach

Kursort

Gleisdorf (Steiermark)
Seminarhotel DOKL (Autobahn A2 - Abfahrt Gleisdorf SÜD)

Exkursionsziel

Biogasanlage >10.000t/a



PROGRAMM

(Änderungen vorbehalten)

TEIL 1:

Montag, 20. November 2006:

09.00 – ca. 14.30 Uhr

(inkl. Pausenzeiten)

Das 1 x 1 der Biogasanlage (5 LE)

Verfahrensablauf bei Biogasanlagen

Verfahren der Biogasgewinnung

Wesentliche Komponenten einer Biogasanlage

Wichtige Parameter/ Kennzahlen

Eigenschaften und Verwertung von Biogas

14.30 – ca. 17.00 Uhr

(inkl. Pausenzeiten)

Rechtliche Grundlagen (3 LE)

Genehmigungsbescheide und Behörden

Abfallwirtschaftsgesetz 2002

Gewerbeordnung

Hygieneanforderungen

Bodenschutzgesetze der Länder

Wasserrechtsgesetz

ArbeitnehmerInnenschutzgesetz

Explosionsschutz

Ab 18.00 Uhr

Geselliger Abend

Dienstag, 21. November 2006:

08.30 – ca. 17.30 Uhr

(inkl. Pausenzeiten)

Mikrobiologie, Prozesskontrolle, An- und Abfahrbetrieb (8 LE)

Mikrobiologie und biochemische Grundlagen

Hygieneanforderungen

Chemisch-biologische Prozesskontrolle

Normalbetrieb inkl. An- und Abfahrbetrieb

Mittwoch, 22. November 2006:

08.30 – ca. 16.30 Uhr

(inkl. Pausenzeiten)

Stoffflussberechnung einer Anlage (6 LE)

Stoffflussanalyse in einer Biogasanlage

Behandlung von Gärresten

Praxisbezogene Rechenbeispiele

TEIL II:

Montag, 27. November 2006:

09.00 – ca. 15.00 Uhr

(inkl. Pausenzeiten)

Vorhandene Anlagen und technische Ausrüstungen (6 LE)

Dokumentation

Betrieb, Wartung und Instandhaltung

15.00 – ca. 18.20 Uhr

Arbeitnehmerschutz (4 LE)

Verantwortung und Haftung

Sicherheit und Gesundheit

Brand- und Explosionsschutz

Einsatz von und Umgang mit Gasmessgeräten

Dienstag, 28. November 2006:

08.30 – ca. 14.30 Uhr

(inkl. Pausenzeiten)

Exkursion (5 LE)

Besichtigung und Erklärung des Betriebsablaufes von zumindest einer Biogasanlage

Kennenlernen sicherheitsrelevanter Einrichtungen und Maßnahmen

14.30 – ca. 17.00 Uhr

(inkl. Pausenzeiten)

Nachbesprechung der Exkursion hinsichtlich sicherer Anlage und sicherem Betrieb (3 LE)

Diskussion mit einem Anlagentechniker- und einer Sicherheitsfachkraft

Mittwoch, 29. November 2006:

08.30 – ca. 13.30 Uhr

(inkl. Pausenzeiten)

Prüfungsvorbereitung und Kursevaluierung (4,5 LE)

Wiederholung der wichtigsten Inhalte

Kursevaluierung

13.30 – ca. 16.30 Uhr

Abschlussprüfung (3,5 LE)

Schriftlich und mündlich

ALLGEMEINE HINWEISE

Kursbeschreibung

Der Bedarf an bestmöglich ausgebildetem Biogas-Personal ist stark im Steigen. Das vorliegende Ausbildungsprogramm soll den nötigen Überblick über die erforderlichen Kenntnisse und Fertigkeiten für das Betriebspersonal von Biogasanlagen geben.

Um den TeilnehmerInnen des Ausbildungskurses eine kompakte und zielgerechte Ausbildung zu bieten, findet diese in 2 Blöcken (2 x 3 Tage) statt. Der Lehrgang ist dabei so aufgebaut, dass die Abfolge der Inhalte eine schlüssige und effiziente Ausbildung der TeilnehmerInnen gewährleistet:

Zielgruppe

- Betriebspersonal von Biogasanlagen
- Betriebspersonal von Abwasserreinigungsanlagen mit Co-Fermentation
- Mitarbeiter von einschlägigen Unternehmen (Biogasplanungsbüros, Generalunternehmen, Bauausführende Unternehmen, Komponentenlieferanten)
- Planer, BeraterInnen, Gemeinden, Behörden, Interessierte

Kursort

Seminarhotel DOKL, Hofstätten 113, A-8200 Gleisdorf, Tel.: +43(0)3112-5900-0, Fax: -4, e-Mail: dokl@aon.at, Homepage: www.dokl.at

Kosten

Die Kurskosten betragen für Mitglieder (ÖWAV, KGVÖ, ARGE Kompost & Biogas) € 890,-- pro Person (zuzüglich 20% USt.), für Nichtmitglieder € 990,-- pro Person (zuzüglich 20% USt.) und sind **nach Erhalt der Anmeldebestätigung** auf das Konto Nr. 196022, BLZ. 32000 bei der Raiffeisen Landesbank NÖ-Wien mit **Angabe der Rechnungsnummer (siehe Beilage zur Anmeldebestätigung), sowie den Namen des Teilnehmers, einzuzahlen.**

Im Kurspreis enthalten: Kursunterlagen, Kaffeepausen, 1 Geselliger Abend.

Die Anmeldung ist verbindlich, bei Stornierung nach dem **Anmeldeschluss (30.10.2006)** werden **50%** des **Kursbeitrages**, bei **Nichterscheinen** zu Kursbeginn der **gesamte Kursbeitrag** in Rechnung gestellt. Stornierungen können nur schriftlich erfolgen. Ein Ersatzteilnehmer kann gestellt werden.

TIPP: Für Steirische Unternehmen besteht die Möglichkeit einer Förderung durch die Steirische Wirtschaftsförderungsgesellschaft (SFG) im Rahmen der Förderaktion „Qualifizierung von Fachkräften“! (www.sfg.at)

Teilnehmerzahl

Die **Teilnehmerzahl ist mit 25 Personen begrenzt**, wir ersuchen um möglichst frühzeitige Anmeldung. Bei Bedarf werden Folgekurse abgehalten. Bei einer zu geringen Teilnehmerzahl behält sich der Veranstalter eine Absage vor.

Versicherung

Die Kursteilnehmer müssen krank- und unfallversichert sein. Ist das nicht der Fall, ist vom Kursteilnehmer für die Kursdauer eine gesonderte Versicherung abzuschließen.

An- und Abreise

Für die An- und Abreise hat jeder Teilnehmer selbst zu sorgen.

Unterbringung und Verpflegung

Nächtigungsmöglichkeit im Seminarhotel DOKL (Hofstätten 113, A-8200 Gleisdorf, Tel.: +43(0)3112-5900-0, Fax: -4, e-Mail: dokl@aon.at, Homepage: www.dokl.at). Für die Unterkunft und Verpflegung hat jeder Teilnehmer selbst zu sorgen.

Kursunterlagen

Die vollständigen Kursunterlagen werden bei Kursbeginn ausgeteilt.

Abschlussprüfung

Jeder Teilnehmer erhält bei erfolgreichem Abschluss ein Kurszeugnis, ansonsten eine Teilnahmebestätigung.

Information

Ing. Karl PUCHAS, Gundi SPREITZER; Tel. 03152/8575-500, e-Mail: office@lea.at.

Organisatorische Auskünfte: DI Mathias OTTERSBOECK, Tel. 01/5355720-79, e-Mail: ottersboeck@oewav.at.

Isabella SEEBACHER, Tel. 01/5355720-82, seebacher@oewav.at.