



2. ÖWAV-Ausbildungskurs

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

29.- 31. Oktober und 12.- 14. November 2007

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)

EXKURSION Biogasanlagen (Nawaros und Co-Fermentation) >10.000t/ a;



PROGRAMM

(Änderungen vorbehalten)

TEIL I:

MONTAG, 29. OKTOBER 2007:

09.00 – ca. 19.15 Uhr

(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

Das 1 x 1 der Biogasanlage (6 LE)

Verfahrensablauf bei Biogasanlagen
Verfahren der Biogasgewinnung
Wesentliche Komponenten einer Biogasanlage
Wichtige Parameter/ Kennzahlen
Eigenschaften und Verwertung von Biogas

Rechtliche Grundlagen und relevante Verordnungen (3 LE)

Genehmigungsbescheide und Behörden
Abfallwirtschaftsgesetz 2002, Gewerbeordnung
Hygieneanforderungen
Bodenschutzgesetze der Länder, Wasserrechtsgesetz
ArbeitnehmerInnenschutzgesetz, Explosionsschutz

DIENSTAG, 30. OKTOBER 2007:

08.30 – ca. 18.30 Uhr

(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

Mikrobiologie, Prozesskontrolle, An- und Abfahrbetrieb (9 LE)

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

Ab ca. 19.00 Uhr

Geselliger Abend

MITTWOCH, 31. OKTOBER 2007:

08.30 – ca. 15.30 Uhr

(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

Vorhandene Anlagen und technische Ausrüstungen (6 LE)

Dokumentation
Betrieb, Wartung und Instandhaltung

TEIL II:

MONTAG, 12. NOVEMBER 2007:

09.00 – ca. 18.15 Uhr

(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

Stoffflussberechnung einer Anlage (3 LE)

Stoffflussanalyse in einer Biogasanlage
Behandlung von Gärresten
Praxisbezogene Rechenbeispiele

Arbeitnehmerschutz (6 LE)

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

DIENSTAG, 13. NOVEMBER 2007:

08.30 – ca. 17.45 Uhr

(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

Exkursion (5 LE)

Besichtigung und Erklärung des Betriebsablaufes von zumindest einer Biogasanlage
Kennen lernen sicherheitsrelevanter Einrichtungen und Maßnahmen

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

Diskussion mit einem Anlagentechniker und einer Sicherheitsfachkraft

MITTWOCH, 14. NOVEMBER 2007:

08.30 – ca. 13.00 Uhr

(inkl. Mittags- und Kaffeepausenzeiten)

Prüfungsvorbereitung und Kursevaluierung (4,5 LE)

Wiederholung der wichtigsten Inhalte
Kursevaluierung

14.30 – ca. 18.00 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. Mit dem ÖWAV-Regelblatt 516 wird versucht, einen österreichweiten Standard für die Ausbildung des Betriebspersonals von Biogasanlagen in Bezug auf den Nachweis der fachlichen Kenntnis zu schaffen.

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

Basiswissen zum Thema Biogas ist für diesen Ausbildungskurs nicht erforderlich aber vorteilhaft.

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

KURSORT

Seminarhotel DOKL, Hofstätten 113, 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 des ÖWAV **€ 890,-** pro Person (zuzüglich 20% USt.), für Nichtmitglieder des ÖWAV **€ 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, Getränke und Pausenverpflegung.

Die Anmeldung ist verbindlich, bei Stornierung nach dem **Anmeldeschluss (01.10.2007)** 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 kranken- und unfallversichert sein. Ist das nicht der Fall, ist vom Kursteilnehmer für die Kursdauer eine gesonderte Versicherung abzuschließen.

AN- UND ABREISE, UNTERKUNFT UND VERPFLEGUNG

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

Nächtigungsmöglichkeit besteht direkt im Seminarhotel DOKL (Hofstätten 113, 8200 Gleisdorf, Tel.: +43(0)3112-5900-0, Fax: -4, e-Mail: dokl@aon.at, Homepage: www.dokl.at), zum **Sonderpreis von € 42,- pro Person/Nacht mit reichhaltigem Frühstücksbuffet.**

KURSUNTERLAGEN

Die vollständigen Kursunterlagen werden bei Kursbeginn ausgeteilt.

ABSCHLUSSPRÜFUNG

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

INFORMATION

- ÖWAV (Organisation und Anmeldung) Isabella SEEBACHER, Tel.: 01/ 5355720-82, seebacher@oewav.at
- Lokale Energie Agentur Oststeiermark (Kursleitung und Organisation vor Ort); Ing. Karl PUCHAS, Mag.(FH) Gundi SPREITZER; Tel. 03152 / 8575-500, office@LEA.at



ANMELDUNG

2. ÖWAV-Ausbildungskurs für das Betriebspersonal von Biogasanlagen

29.-31.10. 2007 (Teil I), 12.-14.11. 2007 (Teil II)
Gleisdorf (Stmk.)

FAMILIEN-, VORNAME, TITEL:

GEBURTSDATUM:

DIENSTANSCHRIFT:.....

.....Tel:.....

Fax:.....E-Mail:.....

VORBILDUNG (ZUR ABFALLWIRTSCHAFT):

BESCHÄFTIGT ALS:.....

PRIVATANSCHRIFT:

.....Tel:.....

Die Anmeldung ist verbindlich, bei Stornierung nach dem Anmeldeschluss (**01.10.2007**) beträgt die Stornogebühr 50% der Kurskosten, bei **Nichterscheinen** zu Kursbeginn wird der **gesamte Kursbeitrag** in Rechnung gestellt. Ein Ersatzteilnehmer kann gestellt werden. **Stornierungen** können nur **schriftlich** erfolgen.

Teilnehmerzahl:

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

bitte wenden

Kursbeitrag (inkl. Kursunterlagen, Kaffeepausen, 1 Geselliger Abend)

Mitglieder (ÖWAV, KGVÖ, ARGE Kompost & Biogas): € 890,-- +20% USt. pro Person

Nichtmitglieder: € 990,-- +20% USt. pro Person

ÖWAV-Mitglied	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
KGVÖ-Mitglied	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
ARGE Kompost & Biogas Mitglied	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein

Den Kursbeitrag überweisen wir auf das Konto Nr. 196.022, BLZ: 32000 bei der Raiffeisen Landesbank NÖ-Wien, **sobald wir die Anmeldebestätigung erhalten haben**. Aus organisatorischen Gründen ersuchen wir, auf dem **Zahlschein den Namen des Teilnehmers** und die **Rechnungsnummer (siehe Beilage zur Anmeldebestätigung)** anzuführen.

Wir haben zur Kenntnis genommen, dass der Teilnehmer am Kurs für Unterkunft und Verpflegung selbst aufzukommen hat und für die Kursdauer krank- und unfallversichert sein muss.

Datum:..... Unterschrift u.....

Stampiglie

Zu senden bis **spätestens 1. Oktober 2007** an die Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH., Marc-Aurel-Straße 5, 1010 Wien.