

Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

# Ausbildungskurs für das Betriebspersonal von Biogasanlagen

**01. bis 03. März 2021**  
**Feldbach (Steiermark)**

**Kursort:**

Lokale Energieagentur - LEA GmbH  
Auersbach 130, 8330 Feldbach (Steiermark)

**Kursleitung:**

Ing. Karl Puchas, MSc, Lokale Energieagentur - LEA GmbH

**Kursinhalt:**

Aufbauend auf die Inhalte des ÖWAV-Regelblattes 515 „Anaerobe Abfallbehandlung – Anforderungen an den Betrieb von Biogasanlagen“ soll dieser Ausbildungskurs den nötigen Überblick über die erforderlichen Kenntnisse und Fertigkeiten für das Betriebspersonal von Biogasanlagen geben. Neben den rechtlichen und fachlichen Grundlagen zum Verfahrensablauf und zur Betriebsführung von Biogasanlagen, werden in diesem Kurs u.a. die Themenschwerpunkte Mikrobiologie, Prozesskontrolle und (sicherheits) technische Ausrüstungen behandelt.

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)



## Montag, 01. März 2021

09.00 – 09.25 Uhr

### **Begrüßung und Einleitung (0,5 LE)**

*Ing. Karl Puchas, MSc*

09.25 – 12.50 Uhr

(inkl. 15 min. Pause)

### **Das 1 x 1 der Biogasanlage und technische Ausrüstungen (4 LE)**

Verfahrensablauf bei Biogasanlagen

Verfahren der Biogasgewinnung

Wichtige Parameter/ Kennzahlen

Eigenschaften und Verwertung von Biogas

*Ing. Karl PUCHAS, MSc*

12.50 – 13.40 Uhr

### **Mittagspause**

13.40 - 17.15 Uhr

### **Rechtliche Grundlagen und ArbeitnehmerInnenschutz (4 LE)**

(inkl. 30 min. Pause)

*Ing. Karl PUCHAS, MSc*

## Dienstag, 02. März 2021

08.00 – 10.45 Uhr

(inkl. 15 min. Pause)

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

Stoffflussanalyse in einer Biogasanlage

Praxisbezogene Rechenbeispiele

*Ing. Karl PUCHAS, MSc*

10.45 – 12.25 Uhr

### **Vorhandene Anlagen und technische Ausrüstungen - Teil I (2 LE)**

Wesentliche Komponenten einer Biogasanlage

*Ing. Alexander LUIDOLT*

12.25 – 13.15 Uhr

### **Mittagspause**

13.15 – 17.05 Uhr

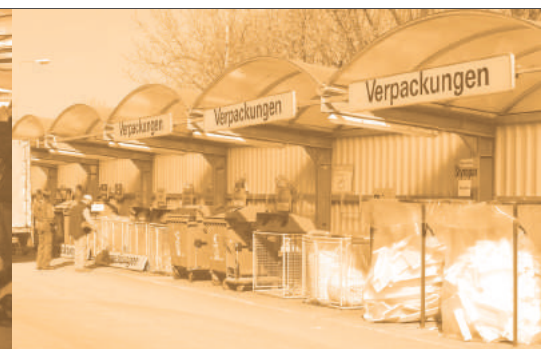
(inkl. 30 min. Pause)

### **Vorhandene Anlagen und technische Ausrüstungen - Teil II (4 LE)**

Dokumentation

Betrieb, Wartung und Instandhaltung

*Ing. Alexander LUIDOLT*



## **Mittwoch, 03. März 2021**

08.00 – 12.15 Uhr

(inkl. 30 min. Pause)

### **Mikrobiologie, Prozesskontrolle, An- und Abfahrbetrieb (4,5 LE)**

Mikrobiologie und biochemische Grundlagen

Chemisch- biologische Prozesskontrolle

Normalbetrieb inkl. An- und Abfahrbetrieb

*DI Dr. Günther BOCHMANN*

12.15 – 13.05 Uhr

### **Mittagspause**

13.05 – 15.50 Uhr

(inkl. 15 min. Pause)

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

Hygieneanforderungen

*Mag. Dr. Ingrid WINTER*

15.50 – 17.05 Uhr

### **Multiple Choice Test - Wissensüberprüfung und Verabschiedung (1,5 LE)**

*Ing. Karl PUCHAS, MSc*

## **VORTRAGENDE**

### **ING. ALEXANDER LUIDOLT**

ARGE Kompost und Biogas Steiermark

### **DI Dr. GÜNTHER BOCHMANN**

IFA Tulln, Institut für Umweltbiotechnologie

### **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 geringen 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 Abreise hat jede/r Teilnehmer/in selbst zu sorgen.

Auskünfte bzgl. Unterkunftsmöglichkeiten erhalten Sie beim

„Tourismusverband Feldbach“, Tel.: 03152/3079,

info@feldbach-tourismus.at, <http://www.feldbach-tourismus.at>

Die Nächtigungskosten sind **nicht** im Kursbeitrag enthalten.

Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie jeweils Informationen über Nächtigungsmöglichkeiten.

**Kurskosten und Stornierung:** Die Kurskosten sind nach Erhalt der Anmeldebestätigung und Rechnung zu überweisen. Die Anmel-dung ist verbindlich, bei Stornierungen nach dem Anmeldeschluss (**08.02.2021**) beträgt die Stornogebühr 50 % der Kurskosten, bei Nichterscheinen zu Kursbeginn wird der gesamte Kursbeitrag in Rech-nung gestellt. Ein/e Ersatzteilnehmer/in kann gestellt werden.

**Hygienemaßnahmen:** Die TeilnehmerInnen haben die vom Veran-stalter aufgestellten Verhaltensregeln und Hygienemaßnahmen zu befolgen.

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

Tel.: 03152/8575-500, E-Mail: strohmaier@lea.at

**Organisatorische Auskünfte:** Yvonne Nardon, ÖWAV,

Tel.: 01/5355720-92, E-Mail: nardon@oewav.at

# ANMELDUNG

## 3. ÖWAV - Ausbildungskurs für das Betriebspersonal von Biogasanlagen 01.-03. März 2021, Feldbach (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)** € 890,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

**Nichtmitglieder** € 1.090,- (zuzügl. 20 % USt.) pro Person

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

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

**o Ich willige ein, dass meine Kontaktdaten im Falle des Auftretens eines Covid-19-Falles bei der Veranstaltung an die zuständi-gen Behörden zum Zwecke des Contact-Tracing (Rückverfolgung von Infektionsketten) weitergegeben werden.**

Mit der Anmeldung akzeptieren wir die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAW und bestätigen deren Kenntnis. Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der GWAW können unter <https://www.oewav.at/agb> eingesehen werden. Ich nehme zur Kenntnis, dass die in meiner Anmeldung/Bestellung enthaltenen personenbezogenen Daten vom ÖWAV und der GWAW zu Informationszwecken für Seminare, Kurse, Regelwerke und sonstige Veranstaltungen sowie für die Versendung der Newsletter verarbeitet werden dür-fen. Diese Weiterverwendung der Daten erfolgt aufgrund des überwiegenden berechtigten Interesses des ÖWAV und der GWAW, Informationen über Fachveranstaltungen oder sonstige fachliche Informationen an potentiell Interessierte auszusenden, zu denen bereits ein Kontakt im Rahmen ähnlicher fachlicher Tätigkeiten bestand. Die Daten werden entsprechend den Vorgaben des DSGVO 2018 idgF bzw. der Datenschutzgrundverordnung verarbeitet.

Datum Unterschrift Stampiglie

Bitte senden Sie dieses Anmeldeformular bis **spätestens 08. Februar 2021** an die **Gesellschaft für Wasser- und Abfallwirtschaft GmbH**, Marc-Aurel-Straße 5, 1010 Wien, Fax.: 01/532 07 47, nardon@oewav.at