

## Qualifizierungsseminar für Anlagenfahrer & Beschäftigte an Biogasanlagen

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Arbeiten rund um eine Biogasanlage werden nicht immer nur vom Betreiber selbst, sondern oftmals von Mitarbeitern und Angestellten durchgeführt. Das setzt ein umfassendes Verständnis für die Sicherheitsbelange und für die in der Anlage ablaufenden Prozesse voraus, um in allen Situationen verantwortlich und souverän reagieren zu können.

Aus diesem Grund möchten wir in Zusammenarbeit mit der LEB Niedersachsen ein dreitägiges Seminar für Beschäftigte an Biogasanlagen anbieten. **Zielgruppe sind Mitarbeiter**, die die täglichen Arbeiten an den Anlagen ausrichten. Dabei geht es um die Themen, wie das Verständnis für die mikrobiologischen Prozesse, Pflege und Wartungsarbeiten an der Einbringtechnik, den Pumpen und Rührwerken sowie dem BHKW unter Beachtung der Arbeitssicherheit.

Im Mittelpunkt steht somit das Basis-Know-How für die Durchführung der täglichen Arbeit, von der Bestückung der Anlage, der Überwachung der Biogasproduktion bis zur Datenerfassung. Darüber hinaus ergeben sich im Erfahrungsaustausch der Teilnehmenden informative und praxisnahe Impulse für die eigene Tätigkeit.

**Termin:** 26./27./28. November 2019  
**Ort:** Fachschulzentrum Freiberg-Zug  
Hauptstraße 150  
09599 Freiberg  
**Zeit:** jeweils 9.00 bis ca. 17.00 Uhr

Die Kosten betragen 450,00 €/Teilnehmer zzgl. Prüfungsgebühr + MwSt. Darin enthalten sind alle kompletten Seminar-unterlagen und Referentenhonorare. Mit der verbindlichen Anmeldung, erhält jeder Betrieb im Nachgang des Seminars eine Rechnung. Eventuelle Verpflegungs- oder Übernachtungskosten (in Freiberg möglich), sind von den Teilnehmern vor Ort zu tragen.

Unternehmen	Name	Vorname

**Wir bitten um eine verbindliche Anmeldung der Teilnehmer bis zum 22.11.2019!**

Fax: 03735 - 219295

Tel.: 03735 - 22231

Mail: [rbv-erzgebirge@t-online.de](mailto:rbv-erzgebirge@t-online.de)

Mit freundlichen Grüßen

Falk Sieber  
Regionalbauernverband Erzgebirge e.V.  
RBV Aue/Stollberg/Schwarzenberg e.V.

Erik Ferchau  
Verein zur Förderung von Biomasse und  
nachwachsenden Rohstoffen Freiberg e.V.

---

**Programm**

**Dienstag, 26.11.2019**

09.00 Uhr **Die Mikrobiologie und Prozessführung der Biogasanlage**

- Grundlagen des Gärprozesses
- Substrateigenschaften
- Krisenmanagement
- Messintervalle und Kontrollen
- Betriebstagebuch
- Auswertung und Beurteilung von Messergebnissen

15.30 Uhr **Praktische Bestimmung des FOS/TAC-Wertes**

**Mittwoch, 27.11.2019**

09.00 Uhr **Sicherheit an Biogasanlagen**

- Gefährdungen an Biogasanlagen
- Eigenschaften von Biogas
- Grundlagen des Explosionsschutzes (EX-RL nach DGUV Regel 113-001)
- Die Gefährdungsbeurteilung und ihre Bedeutung.
- Der sichere Umgang mit Gefahrstoffen (TRGS)
- Technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen
- Sicherheitstechnische Ausrüstung, Überwachung und Wartung von Biogasanlagen
- Besondere Betriebszustände und deren Bewertung

14.00 Uhr **Umgang mit der Einbringtechnik, Rühr- und Pumptechnik**

- Einsatzbereiche unterschiedlicher Techniken
- Pflege- und Wartungsarbeiten
- Besonderheiten unterschiedlicher Substrate

**Donnerstag, 28.11.2019**

09.00 Uhr **Tägliche Arbeitsabläufe an der Anlage**

11.30 Uhr **BHKW-Technik**

- BHKW-Techniken und Funktionsweisen
- Störungen vermeiden und beheben
- Ermittlung von Gasverbrauch und Wirkungsgrad, Controlling von BHKW-Messdaten
- Ermittlung von betriebsspezifischen Wartungsintervallen, Wartungsverträge
- Optimierung der BHKW-Auslastung

16.30 Uhr **Prüfung: Multiple-Choice-Test**

Aus organisatorischen Gründen können sich einzelne Programmpunkte zeitlich verschieben.