

Die **AEV Energy GmbH** gehört zu den Pionieren der Biogastechnologie und zählt mit mehr als 150 geplanten, ausgerüsteten und gebauten Anlagen zu den erfahrensten Anbietern. Auf unserer Referenzliste finden Sie Kunden weltweit, wobei sich der Schwerpunkt auf ausländische Märkte verschiebt.

Aufgrund eines F+E Vorhabens vergeben wir eine

Master- / Diplomarbeit

für folgendes Thema:

Entwicklung eines Konzeptes zur Verarbeitung von ca. 15.000 t/a Biomüll und Gewinnung von Biogas mit Aufbereitung auf Biomethan inkl. der Nutzung als CNG für die kommunale Fahrzeuge.

- Ermittlung der tatsächlichen Zusammensetzung des Abfalls und Durchsatzleistung (Massen- und Energiebilanz)
- Auswahl eines geeigneten Vergärungsverfahrens (Nass oder Trockenfermentation)
 - o Trockenfermentation mit Nachrotte (quasikontinuierlich)
 - o Trockenfermentation mit Nachrotte (diskontinuierlich)
 - o Nassfermentation mit Nachrotte
- Variantenvergleich und Auswahl einer Vorzugstechnologie
- Gegenüberstellung der zahlreichen Möglichkeiten der Biogasnutzung inkl. Vergleich der Investitionskosten, Wirtschaftlichkeit, Genehmigungsfähigkeit, Genehmigungsdauer, Bauzeit und voraussichtlicher IBN Termin, inkl. Präsentation vor Ort, als Entscheidungsgrundlage für den Investor

Diese Arbeit erfolgt gemeinsam mit einem regionalen Entsorger und der AEV Energy GmbH.

Ihr Profil:

- Student/in einer biologischen, technischen oder planerischen Fachrichtung (z. B. Biologie, Bioverfahrenstechnik, Verfahrenstechnik, Umwelttechnik oder Maschinenbau)
- solide und belastbar, landwirtschaftliche Kenntnisse wären von Vorteil
- gute Englischkenntnisse, ggf. eine 2. Fremdsprache
- gute EDV-Kenntnisse (Microsoft Office, AUTO CAD)
- Führerschein Klasse B
- selbständige, zielorientierte und organisierte Arbeitsweise

Wir bieten Ihnen:

- die Mitarbeit an einem interessanten F+E Vorhaben
- die Möglichkeit einer Festanstellung nach Abschluss der Arbeit
- angemessene Bezahlung

Sind Sie interessiert?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung, bevorzugt per E-Mail.

AEV Energy GmbH

Hohendölzschener Str. 1a
01187 Dresden

Bearbeiter: Hr. A. Himmelstoß
Tel.: +49(0)351-467 1301
Mail: a.himmelstoss@aev-energy.de