

Die **AEV Energy GmbH** gehört zu den Pionieren der Biogastechnologie und zählt mit mehr als 175 geplanten, ausgerüsteten und gebauten Anlagen zu den erfahrensten Anbietern. Unsere Referenzliste umfasst Kunden in Deutschland aber auch weltweit.

Hinsichtlich der Erstellung eines bestehenden Fernwärmenetzes vergeben wir eine

Master- / Diplomarbeit

für folgendes Thema:

Variantenuntersuchung zur Erweiterung und Optimierung eines bestehenden Fernwärmenetzes zur optimierten Nutzung der Abwärme einer bestehenden Biogasanlage

Ausgangssituation:

Eine bestehende Biogasanlage im Raum Salzwedel versorgt den Ort bereits mit Abwärme über ein Fernwärmenetz. Bisher sind jedoch nicht alle Gebäude entlang der Fernwärmetrasse an dieses Fernwärmenetz angeschlossen, diese würden sich jedoch nun gern noch anschließen lassen. Im Rahmen der Machbarkeitsstudie sollen verschiedene Möglichkeiten zum Ausbau der Wärmeversorgung betrachtet werden:

- Erweiterbarkeit des Wärmenetzes/der Wärmeversorgung, indem neue Anschlussnehmer mit niedrigerer Vorlauftemperatur versorgt werden und vor Ort zusätzlich eine Wärmepumpe installieren
- Einsatz einer größeren Wärmepumpe zentral im Ort, die Wärmepumpen bei den neuen Abnehmern würden dann entfallen
- Nachrüstung eines neuen BHKW an einem weiteren Satelliten-Standort im Ort
- alternativ Mischvarianten der genannten Konzepte
- Optimierung bestehende Anschlüsse (z.B. ggf. Nachrüstung Mischer)

Im Ergebnis der Untersuchung sollen Lösungsvorschläge inkl. einer Grobkalkulation erarbeitet werden. Die Arbeit beinhaltet auch die intensive Datenaufnahme vor Ort.

Diese Arbeit erfolgt gemeinsam mit einem landwirtschaftlichen Betrieb in Sachsen-Anhalt und der AEV Energy GmbH.

Ihr Profil:

- Student/in einer technischen Fachrichtung (z. B. TGA, Verfahrenstechnik, Umwelttechnik u.ä.)
- gute EDV-Kenntnisse (Microsoft Office)
- Führerschein Klasse B
- selbständige, zielorientierte und organisierte Arbeitsweise

Wir bieten Ihnen:

- die Mitarbeit an einem interessanten 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

Altplauen 19F
01187 Dresden

Bearbeiter: Hr. A. Himmelstoß

Tel.: +49(0)351-467 1301

Mail: a.himmelstoss@aev-energy.de