



Technische
Universität
Braunschweig

Technische Universität Braunschweig |
Leichtweiß-Institut für Wasserbau

Beethovenstraße 51 a | 38106 Braunschweig | Deutschland

Dr. Fabian Gievers
Abteilung Abfall- und Ressourcenwirtschaft

Beethovenstraße 51 a
38106 Braunschweig

Tel.: +49 (0)531 391-3990
E-Mail: f.gievers@tu-braunschweig.de

<https://www.tu-braunschweig.de/lwi/abwi>

Abschlussarbeit

Abteilung Abfall- und Ressourcenwirtschaft

Die Firma FlexBio Technologie GmbH bietet folgendes Abschlussarbeitsthema an (siehe Anhang):

„Wirtschaftlichkeitsbewertung, Business Case und Markteinführungsstrategie (MethA-Pur)“

Bei Interesse an dieser Abschlussarbeit melden Sie sich gerne.

Abschlussarbeit – Wirtschaftlichkeitsbewertung, Business Case und Markteinführungsstrategie (MethA-Pur)

Bachelor-/Masterarbeit in Wirtschaftsingenieurwesen, Energiewirtschaft, BWL oder vergleichbar

UNTERNEHMEN UND PROJEKT

Die FlexBio Technologie GmbH entwickelt Anlagen in den Bereichen Abwasserbehandlung, Biogastechnik und Ressourceneffizienz. Im Projekt MethA-Pur wird ein Verfahren zur CO₂-Abtrennung aus Biogas entwickelt. Parallel zur technischen Erprobung sollen die wirtschaftlichen Einsatzgrenzen, Zielmärkte und ein Business Case für die Markteinführung erarbeitet werden.

ZIELSETZUNG

Technoökonomische Bewertung des Verfahrens auf Basis der technischen Leistungsdaten. Es sollen Investitions- und Betriebskostenmodelle entwickelt, Erlöspotenziale bestimmt, wettbewerbsfähige Preismodelle abgeleitet sowie eine konkrete Markteinführungsstrategie erstellt werden. Dies dient als Entscheidungsgrundlage für die Vermarktung.

DEINE AUFGABEN

- **Geschäftsmodell- & Kostenanalyse:** Untersuchung möglicher Einsatzfälle und Geschäftsmodelle. Ermittlung von Investitions- und Betriebskosten für verschiedene Anlagengrößen.
- **Wirtschaftlichkeitsberechnung:** Analyse von Nutzungsszenarien. Berechnung von Kapitalwert, Amortisationsdauer und Break-even inkl. Sensitivitäts- und Szenarioanalysen (Basis/Optimistisch).
- **Wettbewerbs- & Marktanalyse:** Benchmark gegen etablierte Aufbereitungsverfahren und Bewertung relevanter Zielsegmente (z.B. Biogasanlagen, Stadtwerke).
- **Business Case & Markteinführung:** Ausarbeitung von Wertversprechen, Preis-/Vertriebsstrategie sowie einer Go-to-Market-Roadmap mit Maßnahmen und Erfolgskennzahlen.

DEIN PROFIL

- Studium (Wirtschafts-)Ingenieurwesen, Energiewirtschaft, BWL, Verfahrenstechnik o. ä.
- Kenntnisse in Investitionsrechnung und Wirtschaftlichkeitsbewertung.
- Technisches Verständnis, analytische Arbeitsweise und sicherer Umgang mit Excel.

WAS WIR BIETEN

- Innovatives Projekt mit realen Marktdaten.
- Zusammenarbeit mit Geschäftsführung & Vertrieb.
- Perspektive in Business Dev. oder Vertrieb.

RAHMENBEDINGUNGEN

- **Beginn:** ab März 2027 (nach Vereinbarung)
- **Einsatzort:** Einbeck (teils mobil) | **Vergütung:** n. V.
- **Umfang:** Angepasst an Art der Arbeit (B.Sc./M.Sc.)

Interessiert? Bitte senden Sie uns: Lebenslauf, Leistungsübersicht, Studiengang/Hochschule, Bearbeitungszeitraum, Art der Arbeit sowie eine kurze Beschreibung Ihrer Interessen.



Bewerbung an: bewerbung@flexbio.de

Weitere Infos: flexbio.de/karriere

