

Ausschreibung Bachelorarbeit

Integration von Methanisierungsanlagen in verschiedene Industrieprozesse

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sollen die Grenzen und Möglichkeiten der Integration einer Methanisierungsanlage an verschiedenen Industrieprozessen dargestellt werden.

Fragestellung:

- Welche Voraussetzungen sollte ein Industrieprozess für die Integration einer Methanisierungsanlage erfüllen?
- Welche Industriezweige (Brauereien, Biogasanlagen, Kläranlagen etc.) erfüllen diese Anforderungen? Welche sind besonders geeignet?
- Wie lässt sich eine Methanisierungsanlage in einen solchen Betrieb konkret integrieren?
- Wie werden die Produkte der Methanisierung am sinnvollsten genutzt?

Methodik und Vorgehensweise:

- Recherche relevanter Grundvoraussetzungen für den Betrieb einer Methanisierungsanlage unter Berücksichtigung von Eingangsparametern der Prozessbestandteile (Qualität Eduktgas, CO₂-Quelle etc.).
- Auflistung und Bewertung potentieller Industriezweige.
- Auswahl eines Industriezweiges in Abstimmung mit dem Betreuer.
- Erarbeitung eines Planes zur Integration einer Methanisierungsanlage an dem gewählten Industriezweig unter Beachtung relevanter Genehmigungsverfahren.

Zeitraumen: Wintersemester 2021/22 oder Sommersemester 2022

Fakultät: Elektro- und Informationstechnik

Betreuer: Prof. Dr.-Ing. Michael Sterner, Michael Heberl

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an:

michael.heberl@oth-regensburg.de

Tel. Nr. 0941 943 - 9296

Raum S -194