

Fallstudie / Case Study

Aufgabenstellung:	Im Rahmen des Forschungsprojekts „RegBioFerm“ besteht die Möglichkeit, Fallstudien oder Case Studies in verschiedenen Bereichen rund um das Thema industrielle Biogaserzeugung zu erstellen.	
Aufwand:	Fallstudie/Case Study: 5 CP / 2 SWS	Bearbeitungszeit: ca. 3 Monate (TN-Anzahl: max. 3-4)
Kontakt: Hannah-Sophie Tscherney, M.Sc. hannah-sophie.tscherney@wi.thm.de Prof. Holger Rohn Life Cycle Management holger.rohn@wi.thm.de Startdatum: Ab sofort (Stand Juli 2024)	<u>Mögliche Themen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Vergleich unterschiedlicher Verfahren zur Herstellung von Biogas hinsichtlich ihrer Ökobilanz • Vergleich der Aussagekraft potenzieller Wirkungsindikatoren innerhalb der Ökobilanz einer Biogasanlage • Geeignete Substrate zur Biogaserzeugung • Grundlagen zu Verwertungsnetzen, regionalen Stoffstromnetzen und dezentralen Wertschöpfungsnetzen (industrial symbiosis) • Verfahren zur Verwertung von Gärresten • Ökonomische Bewertung der Biogasanlage und Entwicklung geeigneter Kennzahlen • Weitere Themen nach Absprache <u>Rahmenbedingungen:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Detaillierte Absprache des Themas erfolgt mit den Betreuenden der THM • Prüfungsleistung: Schriftliche Ausarbeitung und Präsentation mit Vorstellung der Ergebnisse <u>Weitere Informationen:</u> Das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz geförderte Forschungs- und Entwicklungsvorhaben „RegBioFerm“ zielt darauf ab, die beiden Aspekte Bioenergie und Kreislaufwirtschaft in ein skalierungsfähiges, von biogenen Abfällen ausgehendes, stofflich-energetisches Wertschöpfungsnetz in der Ökomodell-Region Südhessen zu integrieren. Innerhalb des Projekts erfolgt die projektbegleitende Ökobilanzierung gemäß den ISO-Standards 14040/14044. Weitere Informationen zum Projekt in Kürze auf www.thm.de/wi/forschung/projekte	