



Forschungsprojekt: Kleine Biogasanlagen aus textilen Materialien

Abschlussarbeit:

Ökobilanzierung einer Biogasanlage

Im Forschungsprojekt „Kleine Biogasanlagen aus textilen Materialien“ soll eine Biogasanlage mit innovativen Baustoffen entwickelt werden. Begleitend zur Entwicklung der Biogasanlage wird eine Nachhaltigkeitsbewertung durchgeführt. Dazu sollen im Rahmen einer Abschlussarbeit für die verwendeten Komponenten und Prozesse Ökobilanzen erstellt werden, um deren Umweltwirkungen (carbon footprint, water footprint, etc.) über den gesamten Produktlebenszyklus (Bau, Nutzungsphase, Entsorgung) zu erfassen und vergleichbar zu machen. Unter Beachtung der Funktionalität, der gesetzlichen Anforderungen und der Wirtschaftlichkeit sollen anschließend die Potentiale in der Werkstoff- und Komponentenauswahl aufgezeigt werden. Ziel ist, schon während der Entwicklungsphase die Ökobilanz der Anlage positiv zu beeinflussen.

Durch die Arbeit erlernt der/die Absolvent(in) die Grundlagen der Biogasprozesstechnik, die methodische Durchführung einer Ökobilanzierung gemäß der geltenden Normen, sowie den Umgang mit den nötigen Ökobilanzierungstools.

Diese Thematik ermöglicht Ihm/Ihr den beruflichen Einstieg in die Biogas-Branche oder allgemein in den Bereich Nachhaltigkeitsentwicklung (Sustainability Development) sowohl industrieller Unternehmen, als auch betreffender öffentlicher Institutionen.

Diese Abschlussarbeit ist sowohl für Bachelor- oder Masterabsolventen geeignet, als Masterarbeit kann die Betrachtung um die weiteren Aspekte der Nachhaltigkeit erweitert werden (Soziales, Innovation, Ökonomie).

Das Projekt wird vom Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie (STMWi) gefördert. Die Mitarbeit im Projekt als vergüteter Hilfswissenschaftler ist möglich. Ein Arbeitsplatz an der Hochschule Landshut wird auf Wunsch gestellt.

Die Betreuung des Absolventen bis zum erfolgreichen Abschluss der Arbeit wird durch den projektbearbeitenden wissenschaftlichen Mitarbeiter sichergestellt.

Haben Sie Interesse an dem Thema sowie an Nachhaltigkeit, Energie- und Ressourceneffizienz, dann melden Sie sich gerne bei Ihrer

Ansprechpartnerin:

Prof. Dr. rer. nat. Diana Hehenberger-Risse; (HS147)
Email: diana.hehenberger-risse@haw-landshut.de