

Bachelor-/ Masterarbeit

Am Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre ist in der Arbeitsgruppe nachhaltige Wertschöpfungsketten eine Abschlussarbeit zu folgendem Thema zu vergeben:

Bewertung von Schlüsselfaktoren in Biomassekonversionsprozessen

Hintergrund

Mit Hinblick auf die erhöhte Abhängigkeit von fossilen Rohstoffen stellt sich zunehmend die Frage nach einer sinnvollen Verwertung holzartiger Biomasse. Seit Jahrtausenden wird Holz verbrannt, um Wärme zu erzeugen. Biomasseheizkraftwerke wandeln Wärme in Strom um und bedienen die wachsende Nachfrage nach Energie. Entstehende innovative Konversionsverfahren erlauben die Herstellung biobasierter Basischemikalien, um Konkurrenz gegenüber fossilen Rohstoffen zu bilden im Sinne einer Bioökonomie.

Inhalte der Arbeit

Ziel der Arbeit ist es, Schlüsselfaktoren in Biomassekonversionsprozessen zu identifizieren und anschließend zu bewerten. Der Schwerpunkt soll dabei aus der technologischen Perspektive die Prozesse der Verbrennung und Vergasung holzartiger Biomasse umfassen. Dies beinhaltet die Identifizierung von Wirkungsgraden, Kosten und Investitionen, sowie die Berücksichtigung diverser Anlagengrößen und -kapazitäten an unterschiedlichen Standorten in Deutschland und insb. in Baden-Württemberg. Weitere rechtliche, politische und soziale Schlüsselfaktoren sollen im Laufe der Analyse integriert werden, um eine ganzheitliche Bewertung durchführen zu können.

Teilaspekte der Arbeit können als Bachelorarbeit vergeben werden.

Anforderungen

Zuverlässigkeit, Engagement und Eigeninitiative sind erwünscht.

Beginn / Dauer

Ab sofort / 3-6 Monate. Bitte bewerben Sie sich schriftlich mit Lebenslauf, Notenauszug sowie einem kurzen Motivationsschreiben.

Ansprechpartner

M.Sc. Andreas Rudi, Tel: 0721 608-44568, andreas.rudi@kit.edu

