

Abschlussarbeit (Masterarbeit)

Ökobilanzielle und ökonomische Bewertung von Wiederverwertungskonzepten für Naturfaserverbundwerkstoffe (NFK)

Die Masterarbeit ist ein F&E-Projekt eingebunden, welches die Entwicklung innovativer Wiederverwertungskonzepte für Naturfaserverbundwerkstoffe (NFK) verfolgt. Mit verschiedenen Maßnahmen (optimierte Füge- und Entfügekonzepte, Pyrolyseverfahren etc.) soll der Rezyklierungsprozess optimiert und die stoffliche Wiederverwertbarkeit von NFK erhöht werden. Ziel ist die Schaffung geschlossener Bauteil- und Wertstoffkreisläufe und die Steigerung der Ressourceneffizienz.

Im Rahmen einer Masterarbeit sollen für verschiedene Rezyklierungspfade Ökobilanzen erarbeitet werden, um die Umweltwirkungen beurteilen zu können und geeignete Maßnahmen zur Umsetzung zu identifizieren. Weiterhin soll die Wirtschaftlichkeit der einzelnen Wiederverwertungskonzepte beurteilt werden.

Die Arbeit kann sofort bzw. nach Absprache begonnen werden und ist in das Forschungsprojekt „NURTURE – Wiederverwertungskonzept für Naturfaserverbundstoffe“ eingebunden (siehe hierzu auch <https://www.iekrw.de/nurture/>).

Vergütung:

Die Arbeit ist mit der Möglichkeit einer anteiligen Beschäftigung im Umfang von 20 Std. die Woche (1/2 Stelle; HiWi-Job) verbunden.

Das Institut:

Das Institut für Energie und Kreislaufwirtschaft an der Hochschule Bremen GmbH ist ein international tätiges Forschungsinstitut mit Sitz in Bremen. Als Public Private Partnership dient es als Transferstelle zwischen Wissenschaft und Wirtschaft. Ziel des Instituts ist die Entwicklung von ökologisch und ökonomisch sinnvollen Lösungskonzepten für konkrete Fragen der Energie-, Umwelt- und Kreislaufwirtschaft.

Das sind Ihre Aufgaben:

- Literatur- und Datenrecherche
- Spezifizierung von Wiederverwertungskonzepten und Systemgrenzen
- Datenerfassung, Ermittlung und Modellierung von Stoff- und Energieflüssen
- Erstellung von Ökobilanzen für verschiedene Wiederverwertungskonzepte
- Wirtschaftliche Bewertung

Das bringen Sie mit:

- Naturwissenschaftlicher oder ingenieurstechnischer Hintergrund, Interesse an Themen wie Kreislaufwirtschaft, Recycling, Ressourceneffizienz, Stoffströme, LCA
- Analytisches Denkvermögen, Zuverlässigkeit
- Selbständige und ergebnisorientierte Arbeitsweise, gute MS-Office-Kenntnisse



Ansprechpartner:

Prof. Dr. Martin Wittmaier (Geschäftsführer)

Bewerbungen an:

Institut für Energie und Kreislaufwirtschaft an der Hochschule Bremen GmbH

Prof. Dr. Martin Wittmaier

Neustadtswall 30

28199 Bremen

Email: bewerbung-iekrw@hs-bremen.de

Sie finden uns auch im Internet unter: <https://www.iekrw.de>