



Abschlussarbeit (Bachelor- oder Masterarbeit)

Kunststoffrecycling

Vor dem Hintergrund von stetig steigender Kunststoffproduktion sowie der Diskussion um Umweltverschmutzung, Abfallverbringung und Ressourcenverbrauch rückt die Recyclingfähigkeit von Kunststoffabfällen stärker in den Fokus der Kreislaufwirtschaft. Ein erhöhtes stoffliches Recycling von Kunststoffabfällen wird weltweit durch oftmals ineffiziente abfallwirtschaftliche Strukturen verhindert, aber auch in Deutschland führen Qualitätsstandards für Produktionsmaterial (Kunststoffpellets) oder Anforderungen an die Produktsicherheit (verläuft teilweise konträr zur Recyclingfähigkeit) zu einer geringen Quote der stofflichen Verwertung von Kunststoffabfällen.

Im Rahmen einer Abschlussarbeit (Bachelor oder Master) soll das Kunststoffrecycling näher betrachtet werden. Dabei soll untersucht werden, wie die stoffliche Recyclingfähigkeit von Produkten und/oder Verpackungen erhöht werden kann. Ziel der Arbeit ist es, eine Datengrundlage für die Verbesserung der Recyclingfähigkeit von Produkten/Verpackungen zu erarbeiten.

Die Arbeit kann jederzeit begonnen werden. Eine Vergütung erfolgt nach Absprache.

Das Institut:

Das Institut für Energie und Kreislaufwirtschaft an der Hochschule Bremen GmbH ist ein international tätiges Unternehmen für Ingenieurdienstleistungen und Umweltforschung 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:

- Literaturrecherche und Untersuchung gesetzlicher Anforderungen
- Identifizierung und Spezifizierung von Akteuren und Stoffströmen im Großraum Bremen in Bezug auf Kunststoffproduktion und -recycling
- Identifizierung von Voraussetzungen zur stofflichen Verwertung von Kunststoffabfällen
- Bewertung von Verwertungswegen und -optionen

Das bringen Sie mit:

- Interesse an Themen wie Ressourceneffizienz, Stoffströme und Kunststoffrecycling
- Naturwissenschaftliche oder ingenieurtechnische Studienrichtung
- 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: <http://www.iekrw.de>