

Die **Firma WURZER Umwelt Unternehmensgruppe** bietet in Zusammenarbeit mit dem **Technologie Campus Hutthurm** der Technischen Hochschule Deggendorf zum nächst möglichen Zeitpunkt eine **Studien- bzw. Abschlussarbeit** zu folgendem Thema an:

## **Technologie- und Marktanalyse zur Verwertung von Kunststoff-Fraktionen aus dem Sortierprozess (Praktikum/BA/MA)**

### **Ausgangssituation:**

An der Technischen Hochschule Deggendorf (THD) widmet sich der Kunststoffcampus Bayern allen Themen rund um die Prozessierung und den Life Cycle von Kunststoffprodukten. Mission des Technologie Campus Hutthurm ist es, durch den Einsatz von Modellierung und Simulation die Entwicklung, Fertigung und den Einsatz von Kunststoffprodukten robuster, effizienter und nachhaltiger zu gestalten.

Die Fa. Wurzer sortiert ca. 100.000 t/a LVP (Leichtstoffverpackungen) in der eigenen Anlage in Eitting. Darüber hinaus betreibt Wurzer Wertstoff an dem Standort eine Gewerbeabfallsortierung für ca. 60.000 t/a. In beiden Anlagen werden unterschiedliche Kunststofffraktionen aussortiert, die vorzugsweise einer werkstofflichen Verwertung zugeführt werden sollten. Insbesondere handelt es sich um PE/ PP Folien mit geringen Störstoffanteilen und Hartkunststoffe. Beide Fraktionen werden zurzeit in Fremdunternehmen vorzugsweise energetisch genutzt.

Hauptziel der ausgeschriebenen Arbeit ist die Darstellung der Möglichkeiten zur Nutzung und Weiterverarbeitung der Recycling-Fraktionen in technischen Produkten sowie potentieller Anwender. Im Rahmen der Arbeit wird ein Werksstudentenvertrag mit der Fa. Wurzer Umwelt Unternehmensgruppe geschlossen und entsprechend vergütet.

### **Ihre Aufgabenschwerpunkte:**

- Bestandsaufnahme der bei der Firma Wurzer dargestellten Kunststofffraktionen hinsichtlich Zusammensetzung und deren Variabilität
- Recherche zu bestehenden werkstofflichen Verwertungskonzepten mit Produktlösungen und den Anforderungen an das Ausgangsmaterial
- Stand der Technik zu Veredelungsverfahren gegebener Fraktionen (Erhöhung der Sortenreinheit und Entfernen von Fremdstoffen)
- Marktanalyse: Potentielle Kunden bestehender [[www.careelite.de/kunststoff-recycling/](http://www.careelite.de/kunststoff-recycling/)] und weiterverarbeiteter Fraktionen
- Ableiten einer Handlungsempfehlung
- Dokumentation (Bericht) und Abschlusspräsentation



### **Unsere Anforderungen:**

- Studium Wirtschaftsingenieurwesen, Maschinenbau, Mechatronik oder Technische Physik
- Grundlagen im Bereich Kunststofftechnik
- Interesse am Thema Recycling
- Selbstständige Arbeitsweise

### **Kontakt:**

**Dr. Manfred Kriech**  
Tel.: 08122 9919 - 157  
[manfred.kriech@wurzer-umwelt.de](mailto:manfred.kriech@wurzer-umwelt.de)

**Prof. Dr.-Ing. Mathias Hartman**  
Tel.: 08505 919 879 - 32  
[mathias.hartmann@th-deg.de](mailto:mathias.hartmann@th-deg.de)