

# Bachelor- / Masterarbeit

## *Status-Quo der Abfallwirtschaft in CHINA inkl. Ausblick*

### **Beschreibung:**

Im Rahmen dieser Arbeit soll die aktuelle Situation der Abfallwirtschaft in China dargestellt werden. Hauptfokus liegt auf den festen Abfällen. Die Betrachtung soll dabei den Bogen beginnend von der Abfallsammlung (Sammelsystem), Abfallbehandlung bis hin zu der Abfallverwertung umfassen. Rechtliche, technische und marktspezifische Anforderungen sollen dabei berücksichtigt werden. In der Arbeit soll eine Quantifizierung der Massenströme der jeweiligen Abfälle erfolgen. Des Weiteren sollen die Verwertungs- und Ablagerungswege (Recycling, thermische Verwertung und Deponierung) betrachtet werden. Unter Berücksichtigung der geltenden bzw. geplanten rechtlichen Rahmenbedingungen soll eine Prognose hinsichtlich der weiteren Entwicklung skizziert werden.

### **Aufgabenstellung:**

1. Beginnend soll eine Literaturrecherche durchgeführt werden, um einen Überblick über das Themenfeld der Arbeit zu erlangen.
2. Aufbauend auf diesen Erkenntnissen soll der Stand der Technik konkret zu folgenden Themenbereiche erhoben werden:
  - a. Welche Abfallströme gibt es bzw. wie werden diese gesammelt?
  - b. Wie groß sind diese Abfallströme [t/a] und aus welcher Quelle stammen diese (kommunal od. industriell)?
  - c. Welche rechtlichen Rahmenbedingungen gibt es in Bezug auf die Abfallbehandlung- und Verwertung?
  - d. Was sind die dominierten Aufbereitungsprozesse der unterschiedlichen Abfallarten?
  - e. Wie gestaltet sich die aktuelle Situation in Bezug auf die Verwertungs- und Ablagerungswege (Recycling, thermische Verwertung und Deponierung), wiederum in Bezug auf die Abfallarten?
  - f. Gibt es bereits klare Vorgaben od. Prognosen für die künftige Entwicklung?
3. Im nächsten Schritt sollen die gewonnenen Daten mit den Informationen aus der Literaturrecherche abgeglichen werden.
4. Des Weiteren soll eine Annahme bzw. Prognose für die zukünftige Entwicklung der Abfallwirtschaft in China dargestellt werden, insbesondere unter Berücksichtigung der gesetzlichen Rahmenbedingungen.

**Betreuer:** Ass.Prof. Renato Sarc und DI Christoph Feyerer (Komptech)  
**Beginn:** ab sofort  
**Zeitraum:** tbd (ca. 4-6 Monate)  
**Ort:** Leoben und ReWaste F - Partnerstandort Komptech Frohnleiten