



## Projekt 2

### **Aufbereitung und Verwertung von kommunalem und gewerblichen Straßenkehricht**

Die Nehlsen Sachsen GmbH & Co. KG ist ein Unternehmen, dass sich mit der Sammlung, Behandlung und dem Recycling unterschiedlichster Abfälle und Reststoffe beschäftigt. Ein großes Thema spielt hierbei der Betrieb von Straßenkehrmaschinen und der damit verbundenen Sammlung und Behandlung von Straßenkehricht. Straßenkehricht ist ein sehr diverses und heterogenes Material, dass sehr stark saisonalen Schwankungen unterliegt. Diese Schwanken beziehen sich unter anderem auf Menge, Zusammensetzung, Wassergehalt und Schadstoffgehalte.

Die Masterarbeit soll folgende Recherchepunkte beinhalten:

- Aktueller Stand der Forschung
- Analyse/Umfrage Marktsituation
- Ermittlung der relevanten Stoffströme
- Ermittlung der relevanten Probleme/ Schadstoffe
- mögliche Aufbereitungsmethoden
- mögliche Anwendungen für das RC-Material
- Entsorgungsmöglichkeiten für die konzentrierten Schadstoffe
- Grobe Wirtschaftlichkeitsberechnung mit Investitionsbedarf für die Errichtung einer Neuanlage zur Aufbereitung von Straßenkehricht

Das Ergebnis der Masterarbeit soll ein Fazit sein, unter welchen Umständen es sich lohnen könnte, die Sammlung und die Aufbereitung der genannten Stoffströme in Sachsen (Deutschland?) aufzubauen und welche Schritte notwendig sind, relevante Stoffströme zu bündeln und so wirtschaftlicher agieren zu können.

Bei Interesse bitte melden bei:

Benjamin Schwan  
benjamin.schwan1@tu-dresden.de  
0351-463-44166

*Post- und Besucheradresse*  
Technische Universität Dresden  
Institut für Abfall- und Kreislaufwirtschaft  
Pratzschwitzer Straße 15  
01796 Pirna

*Steuernummer*  
(Inland)  
203/149/02549  
*Umsatzsteuer-Id-Nr.*  
(Ausland)  
DE 188 369 991

*Bankverbindung*  
Commerzbank AG,  
Filiale Dresden  
IBAN DE52 8504 0000 0800 4004 00  
BIC COBADEFF850

*Internet:*  
<http://tu-dresden.de>  
www.tu-  
dresden.de/uwhiak/

