

Bachelorarbeit/Masterarbeit

# **Anpassung an den Klimawandel - Potenzialanalyse alternativer Antriebsverfahren für mobile Geräte in der Steine und Erdengewinnung**

## **Hintergrund**

---

Der Klimawandel erfordert neue Ansatzpunkte zur Reduktion der emittierten Menge an Treibhausgasen. Neben dem Ausstieg aus der Verstromung konventioneller Energieträger bildet der Verbrauch von fossilen Kraftstoffen im Verkehr einen entsprechenden Ausstoß an Kohlenstoffdioxid.

## **Inhalt der Arbeit**

---

Ziel der Arbeit ist die Darstellung der deutschen Steine und Erdenindustrie über ihre Betriebsstruktur und die eingesetzten Betriebsmittel. Weiterhin soll nachfolgend die verbrauchte Kraftstoffmenge ermittelt werden, um somit Szenarien für die Einsparung von emittierten Abgasen aufzustellen. Über den Ansatz von LCA soll schlussendlich eine Gesamtbilanz aufgestellt werden und die Szenarien miteinander verglichen werden.

## **Voraussetzungen**

---

Gesucht werden Studierende der Studiengänge Rohstoffingenieurwesen, mit Interesse an dem genannten Thema sowie der Bereitschaft, sich intensiv mit dem Themengebiet auseinanderzusetzen und zu befassen. Die Arbeit besteht zum einen aus einer intensiven Literaturrecherche und zum anderen aus der Analyse der recherchierten Daten sowie der Erfassung der aktuellen Situation über geeignete Datenerfassungssysteme.

Der Beginn ist sofort möglich.

## **Interesse?**

---

Kontakt:  
Marius Braun, M. Sc.  
Institute of Mineral Resources Engineering  
E-Mail: [mbraun@mre.rwth-aachen.de](mailto:mbraun@mre.rwth-aachen.de)