



Studienarbeit

Exploration und Charakterisierung von Rückständen aus der Gipsgewinnung im Südharz

Hintergrund

In Deutschland werden jährlich etwa 10 Mio. t Gips verarbeitet. Etwa 55 % entstehen als REA-Gips in der Braunkohleverstromung. Aufgrund des geplanten Ausstieges aus der Kohleverstromung fallen diese bis spätestens 2038 weg. Die entstandene Angebotslücke gilt es, durch Recycling und die verstärkte Nutzung vorhandener Ressourcen unter gleichzeitigem Schutz der Umwelt zu schließen. Die im Südharz vorliegenden Bestandshalden aus der Gipsgewinnung stellen ein dafür bisher ungenutztes Rohstoffpotenzial dar.

Aufgabe

Ziel der Arbeit ist die Erstellung eines Überblicks über bestehende Gipsgruben, den im laufenden Betrieb anfallenden Abraum und vorhandene Bestandshalden. In der Folge sind die Haldenkörper zu beproben, auf die Gipsgehalte hin zu charakterisieren und mögliche Entwürfe für Aufbereitungsverfahren aufzustellen.

Voraussetzungen

Sie interessieren sich für aktuelle Entwicklungen im Bereich der Aufbereitung von mineralischen Rohstoffen und besitzen gute Kenntnisse in der mechanischen Verfahrenstechnik/Aufbereitungstechnik. Außerdem arbeiten Sie gerne selbstständig und strukturiert. Sehr gute Deutsch- Kenntnisse in Wort und Schrift sind erforderlich. Die Durchführung der Versuche findet vor Ort in Clausthal statt. Bitte schicken Sie eine kurze Bewerbung mit Lebenslauf und frühestmöglichem Beginn der Arbeit an jacob.fenner@tu-clausthal.de

Ansprechpartner

M. Sc. Jacob Fenner
Institut für Aufbereitung, Recycling und
Kreislaufwirtschaftssysteme
Walther-Nernst-Str. 9
05323 72-2569
Jacob.Fenner@tu-clausthal.de

Institut für Aufbereitung, Recycling und Kreislaufwirtschaftssysteme

Lehrstuhl für Rohstoffaufbereitung und Recycling
Prof. Dr.-Ing. D. Goldmann

Telefon: (0 53 23) 72-2735
Sekretariat: 72-2038
Telefax: (0 53 23) 72-2353

daniel.goldmann@tu-clausthal.de

C 20

Besuchsanschrift:
Walther-Nernst-Straße 9
38678 Clausthal-Zellerfeld

Telefon: (0 53 23) 72-20 38
Telefax: (0 53 23) 72-23 53
katja.geyer@tu-clausthal.de
<http://www.ifa.tu-clausthal.de>

Briefanschrift:
Postfach 12 53
38670 Clausthal-Zellerfeld

Bankverbindung:
Sparkasse Hildesheim, Goslar, Peine
IBAN: DE71 2595 0130 0000 0221 11
Swift/BIC Code: NOLADE21HIK
USt.-Ident-Nr. DE811282802