

Institute for Advanced Mining Technologies
Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Clausen

Projekt-/Bachelorarbeit

„Elektronische Bildverarbeitung im Bergbau – Anwendungen und Potentiale“

Themenbeschreibung

Primäre Lagerstätten mineralischer Rohstoffe neigen dazu, durch rückläufige Wertmineralgehalte und steigende Teufen immer komplexer zu werden. Folglich nimmt der Aufwand zur Entwicklung neuer Bergbautechnologien zu, um die Rohstoffversorgung bei steigendem Bedarf zu gewährleisten. Hierbei steht die Automatisierung zahlreicher Prozessabläufe im Fokus der zukünftigen Rohstoffgewinnung. Die elektronische Bildverarbeitung eignet sich in diesem Zusammenhang zur Extraktion und Auswertung von Informationen aus digitalen Bildern unterschiedlicher Art. Im Rahmen deiner Arbeit sollen die Anwendungen und Potentiale der elektronischen Bildverarbeitung im Bergbau in einer Recherche erarbeitet werden. Aufbauend darauf soll eine Fallstudie als Projektskizze zu einem ausgewählten Anwendungsfall entwickelt werden.



Arbeitsauftrag

- Literaturrecherche zur elektronischen Bildverarbeitung im Bergbau
- Aufdecken von Potentialen
- Entwickeln einer ausgewählten Fallstudie zu einer Projektskizze (nur BA)

Kontakt

Ansprechpartner: Sebastian Grasz, M.Sc.
E-Mail: sgrasz@amt.rwth-aachen.de
Raum: Be 218