

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

## Projekt-/Bachelorarbeit

### „Schneidende Gewinnung – Stand der Technik und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung“

#### Themenbeschreibung

---

In der bergmännischen Gewinnungsarbeit gibt es differente Gewinnungsverfahren. Das Gewinnen von Rohstoffen kann unter anderem durch das Einleiten von mechanischen Kräften über den Einsatz von Schneidwerkzeugen erreicht werden. Im technischen Wandel des Bergbaus erlangt die schneidende Gewinnung immer mehr an Bedeutung, um selektives und automatisiertes Arbeiten zu ermöglichen. Dabei wird auch ein Einsatz im Hartgestein unter Einsatz von aktivierten Werkzeugen oder Vorschwächungen mit in Betracht gezogen. Das Ziel dieser wissenschaftlichen Arbeit ist die Durchführung eines Monitorings über den Stand der Technik, gemachte und angestrebte Innovationen und eine Neudefinition der schneidenden Gewinnung. Die darauf aufbauende Wirtschaftlichkeitsbetrachtung soll eine Neupositionierung und Ausrichtung der zukünftigen Forschungen nach sich ziehen.



#### Arbeitsauftrag

---

- Monitoring über den Stand der Technik und aktive Forschungsvorhaben
- Neudefinition der schneidenden Gewinnung
- Durchführung Wirtschaftlichkeitsstudie (Bachelorarbeit)
- Aktuelle Forschungspotenziale definieren

#### Kontakt

---

Sunny Schoone, M.Sc.  
E-Mail: [sschoone@amt.rwth-aachen.de](mailto:sschoone@amt.rwth-aachen.de)  
Raum Be 216