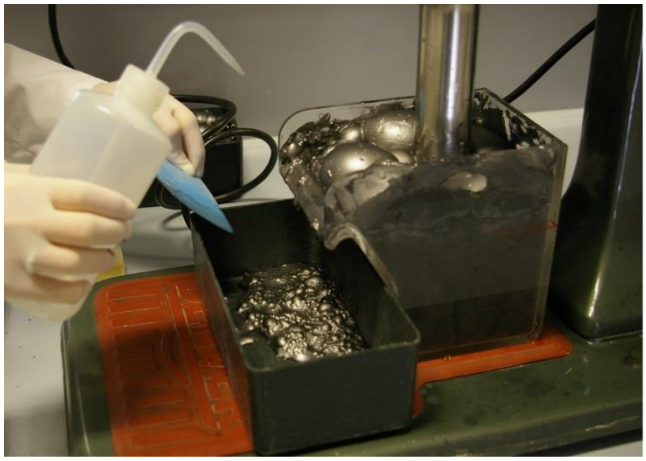
Innovative Grafite

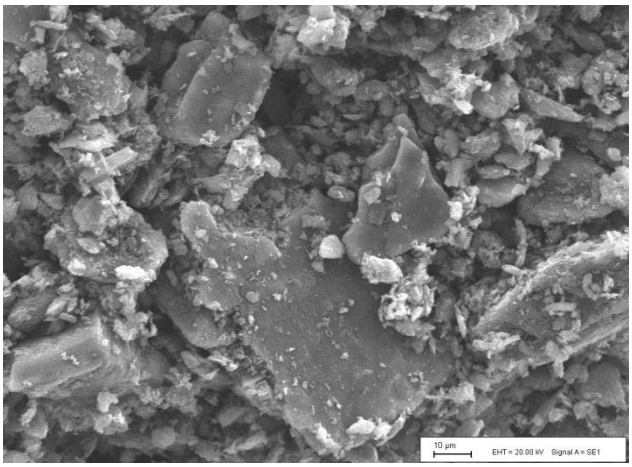
Evaluierung des Potenzials österreichischer Grafitlagerstätten und neuer Aufbereitungsmethoden zur Erstellung innovativer Grafitprodukte



Die Themenschwerpunkte dieses Forschungsprojektes sind zum einen die Erkundung und systematische Erfassung des Potentials österreichischer Grafitlagerstätten und zum anderen die Prüfung moderner Aufbereitungsmethoden – z.B. Flotation (Bild links) versus Elektroscheidung, konventionelle Zerkleinerung versus Impulszerkleinerung – sowie die Evaluierung der Einsatzmöglichkeiten und -grenzen ebenderselben.
Begleitend dazu werden die Grafitproben einer systematischen aufbereitungstechnischen Charakterisierung unterzogen.

Projektübersicht:

- Explorationsarbeiten mittels Kernbohrungen in Kaisersberg bei St. Stefan ob Leoben
- Explorationsarbeiten bei weiteren österreichischen Grafitvorkommen
- Auffindung einer Untersuchungsroutine zur Prüfung auf Aufbereitbarkeit der Grafiterze
- Prüfung verschiedener Aufbereitungsprozesse auf Einsatztauglichkeit
- Veredlung von Zwischenprodukten
- Beurteilung von Lagerstätten im Ausland



Wolfgang Lämmerer
Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredlung
an der MUL seit: Dezember 2012
wolfgang.laemmerer@unileoben.ac.at
http://aufbereitung.unileoben.ac.at

Forschungspartner:

FFG

Zur Person:

2005 - 2010: Bachelorstudium „Rohstoffingenieurwesen"

2010 - 2012: Masterstudium „Rohstoffgewinnung und Tunnelbau"

Forschungsschwerpunkte:

Aufbereitung von Industriemineralen

Grafitaufbereitung und -veredlung