

# „Technik in den Betrieben der Region“

## IMERYS – Talkabbau

BORG Birkfeld  
IMERYS Talc Austria GmbH

Am 7.3.2019 besuchten neun männliche Schüler des BORG Birkfeld zusammen mit Herrn Professor Michael Krenn-Gugl im Wahlpflichtfach Science das Mahlwerk Oberfeistritz und den Tagebau Rabenwald des Weltkonzerns IMERYS. Begleitet wurden wir dabei von BerufsFindungsBegleiterin der STVG, Frau Waltraud Allmer und vom Betriebsleiter der Werksgruppe Rabenwald/Oberfeistritz Herr DI(FH) Gerhard Fuchs.

Schon während der Busfahrt freuten wir uns sehr auf dieses Abenteuer. Als wir am Tagebau Rabenwald angekommen sind, wurden wir mit Besucher-Warnwesten, Helmen und Schutzbrillen ausgestattet. Nach einem kurzen Sicherheitsvideo erhielten wir von Herrn DI Alexander Ebert eine Führung durch den Tagebau.



Abbildung 1: Besichtigung des Tagebaus am Rabenwald

Eine besondere FASZINATION ging von der dort eingesetzten TECHNIK und den großen Fahrzeugen aus. Wir waren sehr überrascht als wir erfuhren, dass jährlich eine Million Liter Diesel für Bagger und Muldenkipper verbraucht werden. Besonders beeindruckend war die Größe des Baggers, welcher ein Schaufelschluckvolumen von ca. 7 m<sup>3</sup>, was einem Gewicht von etwa 19 Tonnen Talk entspricht, hat. Damit kann der „kleine“ Muldenkipper mit einer und der „große“ Kipper mit drei Schaufeln des großen Hochlöffelbaggers beladen werden.



Abbildung 2: Kipper am Rabenwald



Abbildung 3: Größenvergleich Mensch-Kipper

Später durften wir sogar eine Sprengung miterleben. Dabei mussten sich alle in den Aufenthaltsraum zurückziehen. Kurz danach konnten wir die Explosion leise hören und spüren. Als wir dann wieder zum Mahlwerk zurückfahren, wurde uns die Verwendung von Talk erklärt. Ohne es zu wissen, verwenden wir ständig Gegenstände, die Talk enthalten. Man findet es in Keramik-Häferln, in Farben & Lacken, Fliesen, Autobauteilen (Cockpit), aber auch in Kosmetikartikeln. Nach einer kleinen Jause sahen wir uns das Labor an.



Abbildung 4: Einblicke ins Labor



Abbildung 5: Herstellung einer Prüftablette

Wir bekamen einen Einblick in den Arbeitstag der Chemielaborantin Frau Mag. Sandra Köck. Sie zeigte uns wie man Talk auf seine einzelnen Bestandteile prüfen kann und erklärte uns, dass „weiß“ nicht gleich „weiß“ ist. Je nach Weißegrad des Talks, wird dieser in unterschiedlichen Industriesparten eingesetzt.

Außerdem wurden uns auch andere Berufe nähergebracht, wie zum Beispiel der Steiger, der Sprengmeister oder der Baggerfahrer.



Abbildung 6: Fuhrpark am Rabenwald

Es war ein spannender Nachmittag im Rabenwald und im Labor der Firma IMERYS.