

# ANG EXKURSION OKTOBER 2017

## EIN ELEMENT, ZWEI GESICHTER



Kohlenstoff ist das zentrale Element in jedem Molekül eines jeden Lebewesens. Uns verbindet aber nicht nur die Biologie mit diesem Element, sondern auch ganz entscheidend unser moderner Fortschritt.

Die ANG widmet ihre zweite Exkursion in diesem Jahr ganz dem **Thema Kohlenstoff**, einem Element mit zwei Gesichtern. Am Morgen wird das **Kohlebergwerk Käpfnach in Horgen ZH** besucht und ein faszinierender Einblick in das ehemals grösste Bergwerk der Schweiz gegeben. Erleben Sie, mit welchen geologischen Herausforderungen die Minenarbeiter im 19. Jahrhundert zu kämpfen hatten. Sie werden ebenfalls lernen, welche entscheidende Rolle naturwissenschaftliche Erkenntnisse im Überleben der Arbeiter spielten. Also, Glückauf!

Am Nachmittag geht es in die glitzernde Welt der **Edelsteine**. In einer exklusiven Führung durch das GemLab der Firma Gübelin in Luzern, lernen Sie ein topmodernes Laboratorium zur Analyse und Markierung von Edelsteinen kennen. Erfahren Sie vor Ort, was ein lupenreiner Diamant ist, wie dieser erkannt wird und welche Massnahmen getroffen werden, damit der Handel mit Edelsteinen weltweit legal durchgeführt werden kann.

---

**07:30 Abfahrt per Car ab Aarau**

---

**08:30 Einführung und Besichtigung des Kohlebergwerks**

---

**10:45 Ende der Besichtigung**

---

**11:15 Mittagessen, anschliessender Transport nach Luzern**

---

**14:00 Besichtigung des GemLab Gübelin Luzern**

---

**17:00 Rückfahrt nach Aarau**

---

Datum der Exkursion: **21.10.2017**

Anmeldung: Bis spätestens 30.6.2017  
(Anmeldung ist verbindlich)

Ausrüstung: Gutes Schuhwerk

Anzahl Teilnehmer: 16 Personen

Preis: ca. CHF 50.- (abhängig von Teilnehmerzahl,  
exkl. Mittagessen)

Anmeldung via E-Mail an [exkursion@ang.ch](mailto:exkursion@ang.ch) oder per Telefon an 079 581 85 00