



GeoUnion

Alfred-Wegener-Stiftung



Gips – ein Gestein macht Karriere: das Gestein des Jahres 2022

Vortrag mit Bildpräsentation und Gespräch

Wir alle kennen Gips: als Gipsverband an einem gebrochenen Arm, als Gipsform oder Gipsabdruck in Kunst und Design, als Gipskarton zum Bauen – und aus vielen anderen Nutzungen. Aber was ist eigentlich Gips?

Gips (bzw. sein Schwestergestein Anhydrit) existiert in der Natur in zum Teil spektakulären Vorkommen und Formen: in grandiosen Gipskarsthöhlen wie der Barbarossahöhle am Kyffhäuser, der Marienglashöhle bei Friedrichroda und der atemberaubend feucht-heißen Kristallhöhle von Naica (Mexiko).

Gips ist ein Mineral und zugleich ein Gestein. Gips entsteht durch Ausfällung, wenn in tropischen Flachmeeren das Wasser verdunstet. Chemisch handelt es sich um Calciumsulfat; CaSO_4 , genauer gesagt um Calciumsulfat-Dihydrat, $\text{CaSO}_4 \times 2 \text{H}_2\text{O}$, wegen des enthaltenen Kristallwassers. Gips wird ganz vielfältig verwendet, seit Jahrtausenden schon.

Der Vortrag präsentiert verschiedene wichtige Aspekte von Gips:

- **die Geologie des Gipses:** Entstehung, Alter, Eigenschaften, Vorkommen, Verbreitung, Gewinnung
- **die besonders eindrucksvollen Gipsvorkommen:** die **Gipshöhlen** und **-schlotten** und den **Gipskarst** als besondere Landschaftsform
- **die vielfältige Nutzung von Gips:** als Baustoff, in der Medizin, in der Kunst, aber auch als Lebensmittel-Zusatzstoff (! – E 516)
- **die Herkunft von Gips:** Naturgips aus heimischen Lagerstätten, REA-Gips aus den Rauchgas-entschwefelungsanlagen der Kohleverbrennung
- **den Gips der Zukunft**, wenn künftig weniger REA-Gips anfällt: Mehr Gips aus heimischen Vorkommen? Und was passiert dann mit den Naturschutzgebieten im Gipskarst?



Der Referent:

Dr. Christof Ellger, Geograph, Geschäftsführer der GeoUnion Alfred-Wegener-Stiftung,
Mitglied des Kuratoriums „Gestein des Jahres“

Fotos: GeoUnion

„Gestein des Jahres“ ist eine Aktion des Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler e. V. BDG

GeoUnion Alfred-Wegener-Stiftung c/o
Inst. für Geowissenschaften., Universität Potsdam
Karl-Liebknecht-Str. 24-25
14476 Potsdam

Tel.: 0331-977-5789
Fax: 0331-977-5700
E-Mail: Christof.Ellger@geo-union.de
www.geo-union.de

Commerzbank Berlin
DE 42100800000100359801
Finanzamt Potsdam
Steuernr.: 046/142/17141