

| Exkursion | Termin / Dauer  | Exkursionsziel                            | Teilnehmer | Leitung |
|-----------|---|---|------------|---------|
| I 9       | Do 26.09.<br>13:00 – 17:00 Uhr  | Tagebau Elbingerode und Kalkwerk Rübeland | max. 40    | N.N.    |
| Themen    | Abbau von devonischem Kalkstein im Elbingeröder Komplex und Weiterverarbeitung zu Branntkalk, Kalk als unverzichtbarer Rohstoff in unserem Alltag |   |            |         |

### Kurzbeschreibung

Die Fels-Werke sind der zweitgrößte Kalk- und Kalksteinhersteller in Deutschland und einer der führenden in Europa. An insgesamt 9 Standorten mit 7 Brennbetrieben werden Kalk- und Kalksteinprodukte für industrielle Anwendungen produziert. Hauptabnehmer sind: die Stahlindustrie, der Umweltbereich, die Baustoffindustrie, der Tiefbau und die Landwirtschaft.



Der Elbingeröder Komplex ist mit 400 Metern außerordentlich mächtig und eines der bedeutendsten und hochwertigsten Massenkalkvorkommen Deutschlands. Das Massiv ist vor ca. 350 Millionen Jahren im Devon entstanden.

Der Tagebau Elbingerode wurde 1971 aufgeschlossen. Der Harzer Kalkstein zeichnet sich durch besondere Reinheit (>97%) und Homogenität aus. Der Tagebau hat eine Ausdehnung von ca. 1.000 m x 1.200 m. Jährlich werden hier bis zu 3 Mio. Tonnen Kalkstein gewonnen und veredelt.

|  |  |
|--|--|
| Literatur / Webseite                     | STEDINGK, K. & RAPPSILBER, I. unter Mitarbeit von: H. WELLER, D. BECKER, M. FALTIS, T. HAUFE, I. HEIBERT C. HENSEL, J. KRUSE, G. LOSSE, D. MUCKE, T. MÜLLER, A. & M. PAWEL, S. RASSLER, H. SCHEFFLER, K. SCHUBERTH, R. STRUTZ, G. VOLMER (2014): Geologisch-montanhistorische Karte Elbingeröder Komplex 1 : 20 000 mit Geologischer Karte Elbingeröder Komplex 1 : 25 000 (Neuaufnahme Ernst-Moritz-Arndt-Universität Greifswald).- Geotourismus im Mittelharz, GMK 20 Elbingerode, Hrsg.: Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt, 1. Auflage Halle (Saale).<br><a href="http://www.fels.de">www.fels.de</a> |
| Routenbeschreibung/ km /Fahrzeit/Adresse | <b>13:00 Uhr Abholung per Bus am Osterfeld (GS);</b> Fahrt nach Elbingerode (50 km / ca. 45 Min); Rundfahrt mit verschiedenen Anlaufpunkten am Tagebau Elbingerode und im Kalkwerk Rübeland: Rückfahrt zum Osterfeld; Ende gegen 17:00 Uhr   |
| Anforderungen / Ausrüstung, usw./ Kosten | Schwierigkeitsgrad: leicht;<br>feste Wanderschuhe, wetterangepasste Kleidung, Helm   |