

Faszinierende Gesteinswelt –
Petrographischer Wochenendkurs
für Einsteiger und Fortgeschrittene zur Gesteinsbestimmung
mit einer Tagesexkursion in den Harz (Pkw-Fahrgemeinschaften)

Leitung: Dr. Wilfried Ließmann

Termin: Freitag 10. – Sonntag 12. April 2026

Mit dieser Veranstaltung bietet der Sankt Andreasberger Verein für Geschichte e.V. die Gelegenheit, unter fachkundiger Leitung, Einblick in die vielfältige Welt der Gesteine zu gewinnen. Im Gegensatz zu den meist bunt glitzernden Mineralien stoßen Gesteine, wie sie unsere Erdkruste aufbauen, in der breiten Öffentlichkeit meist auf ein nur geringes Interesse. Zu Unrecht, denn mit etwas Hintergrundwissen, bezüglich Zusammensetzung und Entstehung, können selbst ordinäre Granite oder Basalte uns spannende Geschichten vom Werdegang unseres Planeten erzählen und sogar zu lohnenden Sammelobjekten werden. Der Harz mit seiner großen geologischen Vielfalt bietet außerdem lohnende Exkursionsziele, um das theoretische Wissen in der Geländepraxis anzuwenden.

In einer Kombination aus Vorlesungen und praktischen Übungen erwerben die Teilnehmenden Erfahrungen im Umgang mit dieser Materie. Im Vereinshaus der „Alten Post“ in Sankt Andreasberg steht hierzu umfangreiches Sammlungsmaterial zur Verfügung.

Ausgewählte Themen: Um auch Einsteigern die Gesteinswelt näher zu bringen, werden als Grundlagen zunächst die gesteinsbildenden Minerale sowie die Gliederung und Namensgebung der Gesteine (z.B. bei Magmatischen Gesteinen das System nach STRECKEISEN) behandelt. Einen wichtigen Platz nimmt der Harz ein, der u.a. als „*die klassische Quadratmeile der Geologie*“, viele Lehrbeispiele liefert. Der Blick richtet sich aber auch in alle Welt, von wo es Spannendes über klassische und exotische Gesteinsarten und deren „Typlokalitäten“ zu berichten gibt.

Schwerpunktthema in diesem Jahr sind die Bildung von magmatischen Schmelzen und die Entwicklung von Eruptivgesteinsserien im Hinblick auf die Plattentektonik. Besonderer Augenmerk liegt auf den sog. Alkaligesteinen, die Minerale aus der Gruppe der Feldspatvertreter enthalten und als kleine Stöcke innerhalb der kontinentalen Kruste auftreten. Noch exotischer sind Karbonatite, Lamproite und Kimberlite, die ihre Wurzeln tief unten im Erdmantel haben und manchmal wertvolle Rohstoffe wie Niob, Seltenerdmetalle oder Diamanten führen. Einblicke in eine andere Betrachtungsweise der Gesteinswelt vermittelt die Polarisationsmikroskopie, deren Grundprinzipien in diesem Kurs vorgestellt werden.

Am Sonntag werden im Rahmen der ganztägigen Tagesexkursion geologische Aufschlüsse im südöstlichen Harz in der „Metamorphen Zone von Wippra“ besucht. Hier gibt es Phyllite, Grünschiefer und bei Biesenrode Karpholith- und Chloritoid-führende Schiefer.

(Änderungen vorbehalten)

Veranstaltungsort: Alte Post Dr.-Willi-Bergmannstraße 28 (Ecke Breite Straße / Am Glockenberg) in Sankt Andreasberg (Eingang von der Dr.-Willi-Bergmannstraße aus)

Beginn: Freitag 14:00 Uhr (bis 18:00 Uhr); Sonnabend 9.30 Uhr (bis ca. 17:00 Uhr)

Exkursion: Sonntag Start 9:30 Uhr (bis ca. 17:00 Uhr)

Teilnahmegebühr: 60,- € / Person, Ehepaare 100,- €

(Dieser Betrag ist zur Hälfte Spende für das Lehrbergwerk Grube Roter Bär).

Weitere Informationen und Anmeldung (am besten bitte per E-mail oder schriftlich) beim Seminarleiter:

Dr. W. Ließmann D-37073 Göttingen Rosdorfer Weg 33a Tel.: Dienst: 05323-72 4916 oder privat (0551) 7703499 E-mail: wilfried.liessmann@tu-clausthal.de