

## Tag des Geotops in Stolpen am 15.09.2019

### Basalt ist nicht gleich Basalt

- Thema:** Basalt ist nicht gleich Basalt und warum der Stolpener Basalt auch ein Nephelin-Basanit-Tephrit ist.
- Treffpunkt:** 11 Uhr an der Burgkasse
- Kosten:** Die Führung ist kostenlos, der Burgeintritt muss entrichtet werden.
- Veranstalter:** Ingenieurbüro Dr. Thomas Scholle und Gewerbeverein Stolpen e.V. mit Unterstützung der Burg Stolpen.
- Zielgruppen:** Alle interessierten Laien ab 4 Jahren
- Inhalte:**

Hiermit laden wir zur 14. Exkursion zum Tag des Geotops auf der Burg Stolpen ein. In diesem Jahr stehen die verschiedenen Basalttypen in Stolpen als Schlackenbasalte, Sonnenbrenerbasalte, Scheibenbasalte oder Basalte mit Graniteinschlüssen im Mittelpunkt.

Die Teilnehmer können unter Anleitung mit einem hochwertigen USB-Mikroskop mit auf der Burg die verschiedenen Basalttypen selbstständig untersuchen und werden hierbei von zwei erfahrenen Geologen unterstützt.

Erstmals wird auch Probematerial aus den Forschungsbohrungen mit den Maare-Diatrem-Schlacken für auflichtmikroskopische Untersuchungen zur Verfügung stehen.

Zudem wird auch erläutert, warum der Basalt von Stolpen auch als Nephelin-Basanit-Tephrit benannt werden muss. Es wird erklärt, warum der Basalt von Stolpen einen solchen Nachnamen aufgedrückt bekommen hat, den man sich nicht unbedingt merken muss.

Zusätzlich ist geplant, neue Daten zum Burgbrunnen mit einem speziellen Lichtlot zu ermitteln. Hierzu liegen bisher nur wenige Vergleichsdaten vor.

Selbstverständlich besteht auch wiederum die Möglichkeit, eigene Fundstücke als Gesteine, Fossilien oder Minerale bestimmen zu lassen. Hierzu werden im Raum am 4. Burghof die notwendigen Utensilien wie Glasplatten, Strichplatten, Salzsäure, Mikroskope, Fachbücher, Lupen u.a. zur Verfügung stehen. Wir bitten um möglichst konkrete Angaben zur Herkunft der Stücke, denn selbst erfahrene Geologen können die Angabe „aus Opas Kiste“ kaum regional zuordnen. Bitte bringen Sie auch Zettel und Stift mit, damit Sie die Stücke beschriften können.

#### **Plakat als Mitbringsel:**

Leider ist es kompliziert, an das offizielle Plakat zum Tag des Geotops zu kommen. Wir versuchen aber diese bürokratischen Hürden zu überwinden. Deshalb haben wir zum Thema Basalt von Stolpen ein eigenes Plakat entworfen und mit Unterstützung des Gewerbevereins drucken lassen. Dieses Plakat, sofern wir noch Restbestände verfügbar haben, geben wir an Interessenten gern kostenlos ab.

Dr. Thomas Scholle



Probenahme an einer Forschungsbohrung 2018 aus dem Maare-Diatrem-Schlacken