

## Einladung zur TGV Herbstexkursion 2020

Die Herbstexkursion findet am Samstag den 10. Oktober 2020 statt und steht unter dem Thema „Explosiver Flachwasser-Vulkanismus im tiefen Oberdevon im Thüringer Schiefergebirge“

Organisation: Lothar Viereck, Christoph Heubeck, Thomas Voigt

Führer: Lothar Viereck, Christoph Heubeck, Thomas Voigt

Kontakt Daten: [lothar.viereck@uni-jena.de](mailto:lothar.viereck@uni-jena.de); [thomas.voigt@uni-jena.de](mailto:thomas.voigt@uni-jena.de)

Treffpunkt: West-Bahnhof Jena, 9:00 Uhr, von dort Fahrt mit privat PKW nach Tegau, Saale-Orla-Kreis (50°38'56"N 11°51'44"E), ergänzend nach Saalburg

Rückkehr: West-Bahnhof Jena 16 Uhr

Inhalt: Während es sich bei der überwiegenden Zahl der sog. „Diabas“- bzw. Spilit- und Pikrit-Aufschlüsse im Thüringer Schiefergebirge um Vorkommen von Pillowbasalten, Lavaströmen und Lagergängen (Sills) handelt, sind in den Steinbrüchen Kahlleite und Vogelsberg (Hartsteinwerke Burgk GmbH & Co. OHG) südlich von Tegau Sedimente von Flachwasser-Vulkanismus in proximaler (Breccien, Lapillisteine) und distaler Fazies (Lapillituffe und Tuffe) aufgeschlossen. Während die Mikrofauna der marinen tonigen und karbonatischen Begleitsedimente maximale Wassertiefen von weniger als 200 m anzeigen (mündl. Mitt. Dr. Blumenstengel 1998), belegen die vulkaniklastischen Schlackenbreccien damit übereinstimmend, dass subaerischer Transport von ausgeworfenen Magmafetzen erfolgte; d.h., die Wassertiefen waren möglicherweise nur 20-50m.

Dünne Vererzungsbänder und Kalkbänke sind in die stark gestörte Schichtenfolge eingelagert, die auch eine Sequenz Knotenkalk umfasst.

Die Exkursion wird abgerundet durch einen Besuch des Pillowbasalt-Lehraufschlusses des IGW auf der Südwestseite der Bleiloch-Talsperre an der Brücke bei Saalburg sowie der Steinernen Rose und einer benachbarten „Diabas“- bzw. Pikrit-Intrusion in die silurischen Graptholitenschiefer an der ehemaligen Bahnstrecke von Saalburg nach Schleiz.

Anmeldung: bis 24.09.2020 bei [veit.stange@gmx.de](mailto:veit.stange@gmx.de)

oder

Frank Veitenhansl

Körnerstr. 25

99099 Erfurt

Tel.: 0361/6028495

Sonstiges: Die Teilnehmerzahl ist auf 14 beschränkt. Für Eigenverpflegung ist zu sorgen. Auf festes Schuhwerk und wettergemäße Kleidung ist zu achten. Helme und Sicherheitswesten werden vom Inst. f. Geowissenschaften der FSU Jena gestellt.