

**Vortragsreihe Nationaler Geopark Laacher See im Jahr 2024  
nach dem Konzept von Prof. Lothar Viereck – DVG**

**VORTRAG 10. April 2024**

**Wie funktionieren hohe Plinianische Eruptionssäulen?  
... Und warum manchmal nicht?**

**von Dr. Armin Freundt**

**GEOMAR am Helmholtz- Zentrum für Ozeanforschung in Kiel**

Dr. Armin Freundt, Wissenschaftliches Beiratsmitglied der DVG und Vulkanologe am Institut GEOMAR des Helmholtz-Zentrums für Ozeanforschung in Kiel hält am 10. April einen interessanten Vortrag über Erkenntnisse rund um hohe Plinianische Eruptionssäulen. Man beobachtet sie bei hoch explosiven Eruptionen wie sie beispielsweise vor rund 13.000 Jahren auch beim Laacher See Vulkanausbruch auftraten. Der Ausbruch des Laacher See Vulkans veränderte die Landschaft der Osteifel stark und bis heute gut sichtbar. Die Laacher See Eruption gilt als Paradebeispiel einer Plinianischen Eruption. Solche Eruptionen sind nicht selten: in der jüngsten Vergangenheit konnten wir zum Beispiel Manam 2004 (Papua Neu Guinea), Chaiten 2008 (Chile), Sarychev 2009 (Russland), Cordon Caulle 2011 (Chile), Kelud 2014 (Indonesien), Calbuco 2015 (Chile) im TV beobachten.

Wie funktionieren Eruptionen und was funktioniert bei Eruptionen auch manchmal nicht und aus welchem Grund? Diesen Fragen geht der Referent in seinem Vortrag auf den Grund. Jeder vulkanologisch interessierte Besucher der Osteifel erfährt von der enorm hohen Eruptionswolke des Laacher See Vulkans, die bis in die Stratosphäre reichte und von der Verbreitung seiner Aschen bis nach Skandinavien und Italien. Doch nicht alle Vulkaneruptionen haben eine derart große Explosionskraft. Was also sind die entscheidenden Umstände und physikalischen Prozesse, die solch explosive Eruptionen ermöglichen?

Der Vulkanologe Dr. Armin Freundt verdeutlicht den Besuchern in seinem Vortrag den Weg eines Magmas von der Magmakammer durch die Eruption bis zur Ablagerung von Bims und Asche. Seien Sie dabei, wenn unser Referent Ihnen die wichtigsten Prozesse und Mechanismen verständlich nahe bringt.

**Datum:** Mittwoch, 10. April 2024, 18.00 Uhr

**Ort:** Wappensaal der Verbandsgemeinde Brohltal, Kapellenstraße 12, Niederzissen. Der Vortragssaal ist barrierefrei erreichbar.

**Info:** Fragen zur Logistik? Infos unter 02636-19433, Tourist-Info Vulkanregion Laacher See.  
Fragen zum Inhalt? Infos unter DVG: 02652-8069999. Haben Sie Interesse an vulkanologischen Exkursionen in Ost- und Westeifel, geführt von unseren Experten, dann besuchen Sie den Veranstaltungskalender unserer DVG-Homepage: [www.vulkane.de](http://www.vulkane.de)