

EINLADUNG zum DVG-VORTRAGSABEND AM 14. April 2023

mit Prof. Lothar Viereck und Dr. Helmut Endres

Am 14. April 2023 lädt Sie die DVG um 19:00 Uhr auf einen interessanten Vortragsabend über den Vulkanismus auf La Palma in das Franz-Xaver-Michels-Institut in der Brauerstr. 5 nach Mendig ein.

Um Anmeldung wird gebeten unter: dvf@vulkane.de. Die Teilnahme ist für DVG-Mitglieder kostenlos, Nichtmitglieder können auf Spendenbasis teilnehmen.

Herzliche Grüße
Ihre DVG mit DVG MEDIA

Der Tajogaite – La Palmas neuer Vulkan und die geologischen Hintergründe zu seinem Ausbruch in 2021

Vortrag von Prof. Lothar Viereck

Im ersten Vortrag des Abends wird der Vulkanologe Prof. Lothar Viereck die Geologie der Insel La Palma, die Ergebnisse seismischer Messungen vor und während der Eruption sowie Untersuchungen der Magmaeigenschaften erläutern.

Am 19. September 2021 brach in der Bergkette Cumbre Vieja auf La Palma ein neuer Vulkan aus, der den Namen „Tajogaite“ erhielt. Auch in Deutschland verfolgten viele Interessierte die ausführliche Berichterstattung in Presse und Medien. Während des 85 Tage andauernden Ausbruchs bedeckten bis zu 1140 °C heiße Lavaströme 370 Hektar Obstanbauflächen und zerstörten oder beschädigten fast 3000 Häuser, schufen aber auch 48,5 Hektar neues Land an der Küste. Bereits 4 Jahre vor dem Ausbruch deutete eine verstärkte seismische Aktivität auf zunehmende Magmabewegungen hin. Eine Exkursionsgruppe der DVG machte sich Anfang November 2022 ein eigenes Bild des noch rauchenden Vulkans und der Folgen des Ausbruchs.

Die Grafik (La Palma im Sept. 2021) zur Vortragsankündigung trägt den folgenden Untertitel und erfolgte aus der Publikation: The 2021 eruption of the Cumbre Vieja volcanic ridge on La Palma, Canary Islands, Juan C. Carracedo et al; © John Wiley & Sons Ltd, The Geologists' Association & The Geological Society of London, *Geology Today*, Vol. 38, No. 3, May–June 2022.

Fig. 9. Intense ground deformation near the eruption site at La Palma, localized by Copernicus Sentinel 1 between 14 and 20 September 2021. Deformation affected the NW flank of the Cumbre Vieja ridge all the way to the coastline. Ground deformation indicated a zone of maximum uplift in the area where the eventual eruptive vents opened. © copyright-picture: Copernicus Sentinel 1.