

Liebe Mitglieder, Freundinnen und Freunde der Deutschen Vulkanologischen Gesellschaft,
wir erinnern an den kommenden Vortrag von Dr. Karl-Heinz Köppen, der im Rahmen der wissenschaftlichen Vortragsreihe des Nationalen Geoparks Laacher See stattfindet.

Mittwoch, den 8. Oktober 2025 um 18:00 Uhr
Ratssaal der VG Pellenz, Rathausstr. 2-4, 56637 Plaidt

Grundwasserfluss und Trinkwasserreservoir in Vulkanfeldern am Beispiel des Osteifel Vulkanfeldes

Vortrag von Dr. Karl-Heinz Köppen

Diplom-Geologe & Geschäftsführer der Wasser und Boden GmbH, Boppard

Der quartäre Vulkanismus der Osteifel schuf vielfältige sichtbare vulkanische Strukturen und prägte die heutige Morphologie der Landschaft.

In dieser Vulkanlandschaft stellen nicht nur die sichtbaren Schlackenkegel Wasserspeicher dar, sondern insbesondere die verborgenen Füllungen von Schloten oder Calderen plinianischer Eruptionszentren. Ihre zeolithreichen Tuffkörper wirken als natürliche und exzellente Filtersysteme, die Grundwasser zu nahezu „deionisiertem“ Trinkwasser reinigen.

Im Unterschied zu Trinkwasserschutzgebieten mit sedimentären Schichtenfolgen bilden in Vulkanfeldern die Magmaaufstiegswege oder Explosionstrichter Kurzschlüsse zwischen Grundwasserhorizonten. Das birgt Gefahren für den Eintrag von oberflächennahen Verunreinigungen in Reservoirs, die für Trinkwasser relevant sind. Eine weitere geologische Besonderheit der Region sind wertvolle Kohlensäurevorkommen. Sie sind die Grundlage für die Herstellung kohlensäurehaltiger Mineralwässer durch zahlreiche Brunnenbetriebe.

Der Vortrag gibt Einblicke in Methoden zur Erkundung des Untergrundaufbaus, der sichtbaren und verborgenen Vulkanstrukturen und der in ihnen ausgebildeten Grundwasserleiter. Dr. Karl-Heinz Köppen erklärt deren Chemismus und wasserwirtschaftliche Bedeutung.

Veranstalter:

Die Vortragsreihe Nationaler Geopark Laacher See basiert auf der Zusammenarbeit und Kooperation zwischen Nationalem Geopark Laacher See und der Deutschen Vulkanologischen Gesellschaft.

Verantwortlich für die Konzeption und Einladung der Gastredner ist unser stellv. Vorstandsvorsitzender Prof. Lothar Viereck (DVG).