

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

VORTRAG 28. August 2024

**Die Geheimnisse des Erdinneren:
Mantelplumes und vulkanische Eruptionen**

von Prof. Dr. Juliane Dannberg

**Universität Kiel - GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung
University of Florida – Department of Geological Sciences**

Liebe Mitglieder und Gäste der Deutschen Vulkanologischen Gesellschaft,

besuchen Sie den Vortrag von **Prof. Dr. Juliane Dannberg** am Mittwoch, den **28. August 2024** um **18:00** Uhr, der im Rahmen der DVG-Kooperation mit dem Nationalen Geopark Laacher See diesmal im **Lava-Dome in Mendig** stattfindet.

Der Vortragssaal ist barrierefrei erreichbar. Lesen Sie Details zum Inhalt des Vortrags weiter unten.

Die DVG wünscht Ihnen viel Spaß mit der Vortragsreihe
Ihr Lothar Viereck

Vortragsreihe Nationaler Geopark Laacher See im Jahr 2024

**Die Geheimnisse des Erdinneren: Mantelplumes und vulkanische
Eruptionen**

von Prof. Dr. Juliane Dannberg

Der wissenschaftliche Vortrag von Prof. Dr. Juliane Dannberg nimmt Sie mit auf eine spannende Reise in die Dynamik unseres Planeten, in der wir in die faszinierende Welt des Erdinneren eintauchen und Mantelplumes und ihren Einfluss auf vulkanische Eruptionen erkunden. Erfahren Sie mehr über die Bewegungen des Gesteins im Inneren unserer Erde und wie moderne Computermodelle uns dabei helfen, diesen komplexen Prozess besser zu verstehen. Wir nehmen unter die Lupe, wie heißes Gestein als Mantelplume aus der Tiefe der Erdinneren aufsteigt, warum es nahe der Erdoberfläche aufschmilzt, und wie das dabei entstehende Magma zu gewaltigen vulkanischen Eruptionen führen kann. Zum Abschluss präsentiert die Vortragsrednerin Ihnen einige aufregende numerische Simulationen aus eigener wissenschaftlicher Forschung, die einen Einblick in das spannende Gebiet der geodynamischen Modellierung bieten.

Begleiten Sie Prof. Dr. Juliane Dannberg am 28. August im Lava-Dome in Mendig auf dieser aufregenden Reise ins Innere unseres Planeten!