

Deutsch-französischer Workshop zu vulkanischen Inseln am 11. und 12. Mai am GFZ



Ort: GFZ Helmholtz-Zentrum für Geoforschung, Vortragsräume 1-2, Gebäude H, Telegrafenberg, 14473 Potsdam

Das Programm:

Tag 1 (Montag, 11. Mai)

9:15-9:30 Begrüßung und Einführung

9:30 Session 1: Vulkanische Prozesse und Dynamik

1. Von Magmenaufstieg bis Lavastromausbruch auf dem Meeresgrund: Beispiel des Tiefseeausbruchs Fani Maoré (Mayotte, Mosambikkanal) (Pauline Verdurme, GEOMAR)
2. Das unterirdische Leitungsnetz von Karthala-La Grille, Komoren (François Lötter, IPGP/LMV)
3. Geomorphologische Entwicklung des Calderenkomplexes Karthala, Komoren (Grace Guryan, GFZ)
4. Verborgene Strukturen am Teide, Teneriffa (Davitia James, GFZ)
5. Noch festzulegen (Angèle Laurent, IPGP)

Mittagspause 12:30-13:30

13:30 Session 2: Natürliche Gefahren

6. Hangrutschgefahr auf pazifischen Inseln (Daniel O'Hara, USGS)
7. Langzeitige Deformation von Küstenvulkanen in Südostasien: Zusammenhang zwischen
1. Verschiebungsraten, vulkanischer Aktivität und Hanginstabilität (Edgar Zorn, GFZ/LMU München)
8. Hangrutschrisiko auf Bioko Island (Jacob Brauner, GFZ)

Pause

15:30 Session 3: Biodiversität und Landschaftsentwicklung

9. Gekoppelte Modellierung von Landschaftsentwicklung und Biodiversität (Esteban Acevedo Trejos, ZMT Leibniz)
10. Diversifizierung und Evolution der hawaiianischen Keiljungfern Megalagrion (Robert Hadfield, Universität zu Köln)
11. Inselalter und Ontogenie (Jadie Sauerbier, Universität Utrecht)
12. Der Inselmasse-Effekt in tropischen vulkanischen Systemen: Zusammenhang zwischen Hydrologie, Nährstoffeintrag, Phytoplanktonbiomasse und Zusammensetzung der Lebensgemeinschaft (Emma Moreau, IPGP/GFZ)

Diskussion und Abendessen im Biergarten Schleusenkrug in Berlin

Tag 2 (Dienstag, 12. Mai)

9:00 Session 4: Hotspot-Vulkane und Mantelplume: Fortschritte und offene Fragen

13. Vulkanische Geschichte von Rodrigues Island und Implikationen für die Réunion-Plume (Julien Seghi, IPGP)
14. Eine zweite Spur des Réunion-Hotspots im Maskarenenbecken (Vincent Famin, IPGP)
15. Beiträge von Mantelkonvektionsmodellen zum Verständnis der Dynamik von Mantelplumes und Hotspot-Spuren (Maëlis Arnould, Universität Lyon I)

Pause

11:00 Session 5: Neue geochemische Werkzeuge für tropische vulkanische Umgebungen

16. Erosionsraten aus meteoritem $^{10}\text{Be}/^{9}\text{Be}$ (Hella Wittmann, GFZ)
17. Erosion auf den Inseln Réunion und Guadeloupe im Kilojahr-Bereich (Adrien Folch, GFZ)
18. Kosmogenes ^{36}Cl : Entwicklung und Anwendung auf Hawaii (Emma Lodes, Universität zu Arizona)

12:30-13:30 Mittagspause

13:30 Session 6: Klima, Erosion und vulkanoklastische Sedimentation

19. Holozäne Paläoklimarekonstruktion im südlichen Indischen Ozean (Emeline Bellet, Universität Savoie-Mont-Blanc)
20. Rekonstruktion der Verwitterungsgeschichte der Insel La Réunion über die letzten 750 ka aus marinen Kernen und Flussablagerungen (Lukas Rowald, FU Berlin)
21. Noch festzulegen (Athina Tzevahirtzian, Universität Bordeaux)

Pause

15:30 Session 7: Nachwirkungen menschlicher Besiedlung auf vulkanische Inseln

22. Anthropogener Einfluss auf Réunion Island anhand von lakustrischen Sedimenten im Jahrhundert-Bereich (Fabien Arnaud, Universität Savoie-Mont-Blanc)
23. Auswirkungen von Zyklonen und menschlichen Aktivitäten auf die kritische Zone (Bhavani Benard, IPGP)
24. Nutzung von Sedimentaufzeichnungen zur Untersuchung natürlicher Gefahren in prä- und postkolumbianischen Gesellschaften auf Guadeloupe, Kleine Antillen (Marie Tallon, Universität Savoie-Mont-Blanc)

Diskussion: Fördermöglichkeiten für deutsch-französische Kooperationen

17:30 Geführte Tour zum Refraktor (historisches Teleskop, Gebäude A27, Telegrafenberg, 14473 Potsdam, ca. 20 Minuten)