



Gottfried Hofbauer
Dipl.-Geologe, Dr. rer. nat.

Naturhistorische Gesellschaft  **Nürnberg**
Abteilung Geologie

https://gdgh.de
Email: geoldoku@gdgh.de
Mobil: 0172 - 89 85 584

Anzengruberweg 2
D-91056 Erlangen
Tel. 09135 - 72 94 15

Programm Herbst/Winter 2022/23 Ausgabe 4.8.2022



[1] Exkursion: Vulkane der Eifel Dienstag 6.- Sonntag 11. September 2022

Sollten Interessenten nicht das gesonderte Rundschreiben zu dieser Veranstaltung bekommen haben, bitte ich umgehend um Rückmeldung!

[2] Hinweis zur Exkursion Prof. Schirmer: Silikarst-Erscheinungen in Franken Exkursion: Samstag, den 24. September 2022

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an: schirmer@uni-duesseldorf.de, 09194-727472

[3] ONLINE-Kurs – Beginn Mittwoch 21. September 19.00 Uhr – 3 Abende 21./28.9./5.10 Die Landschaften vor den Westalpen (*préalpes*/Prä-Alpen)

Vor den Westalpen liegt ein Gürtel von Landschaften, die infolge der von den Alpen ausgehenden Kompression spektakuläre tektonische Formen aufweisen: der *Französisch-Schweizer Jura* – die *Chartreuse* – das *Vercors* – die *Präalpen von Digne-Sisteron* – die Landschaft an der *Drôme* bis hinunter zu den *Alpilles bei Les Baux* in der Provence.

Der Kurs zeigt Bau und Entwicklungsgeschichte eines Raumes, der noch immer von der anhaltenden Kompression des Alpenraumes bestimmt wird.

Anmeldung bei geoldoku@gdgh.de oder Telefon: 09135-729415
30 Euro / Teilnehmer Frankreich 2022 (Rochecondrie) 15 Euro



[4] Exkursionen Frankenhöhe – Samstag 8./15./22. Oktober

Wiederholung bzw. Wiederaufnahme der im Frühjahr wegen meiner Corona-Infektion ausgefallener Exkursionen – für alle, die im Frühjahr schon entsprechende Honorare überwiesen haben, kostenfrei.

neue Teilnehmer: 20 Euro/Exkursion

[4.1.] WIEDERHOLUNG Samstag 8. Oktober – Ansbach bis Frommetsfelder Verwerfung

[4.2] NEU Samstag 15. Oktober – Keuperschichtstufe bei Schillingsfürst

[4.3] NEU – Samstag 22. Oktober – Die Liasstufe im Spalter Land

Für die Exkursionen bitte Anmeldung bis 1. Oktober bei geoldoku@gdgh.de oder Telefon: 09135-729415

**[5] ONLINE-Kurs – Beginn Mittwoch 12. Oktober 19.00 Uhr – 3 Abende 12./19./26.10
Die jungen Vulkane der Auvergne und des Velay (Frankreich)**

Die Entdeckung erloschener Vulkane in Frankreich hat in der Mitte des 18. Jahrhunderts die Sicht auf die Erdgeschichte nachhaltig verändert: Nahezu schlagartig wurde deutlich, was sich in nicht allzu ferner Vergangenheit, aber doch jenseits aller menschlicher Erinnerung, abgespielt haben muss. Zugleich ermöglichten die den Täler folgenden Lavaströme die Vorstellung, dass die Eintiefung von Tälern ein anhaltender natürlicher Prozess ist.

Von der *Chaine des Puys* geht es in die *Pay de Sucs* um den *Mezenc*, sowie zu den Vulkanen am Oberlauf der Ardeche und den *Coiron*.

Anmeldung bei geoldoku@gdgh.de oder Telefon: 09135-729415
30 Euro / Exkursionsteilnehmer Frankreich 2022 (Rochecondrie) 15 Euro

**[6] ONLINE-Kurs – Mittwoch 9. November 19.00 Uhr
Nachexkursion Frankreich 2022 – nur für Teilnehmer (und Corona-Heimkehrer...) - kostenfrei
Abschließende Diskussion des Exkursionsberichts und Fragen der Teilnehmer**

[7] ONLINE-Kurs

Der schwierige Weg zum Verständnis der Erde:

Wahrnehmungsprobleme einer spätgeborenen Wissenschaft

Beginn Mittwoch 23. November 19.00 Uhr – 10 Abende 23.11.-21.12/11.1.-8.2.2023

Einige Aspekte wurden punktuell schon im Frühjahr 2022 unter „Windungen der geologischen Erkenntnis“ angesprochen. Nun ist das Ganze vertieft, neu strukturiert sowie in einen durchgehenden Zusammenhang gebracht. Die Publikation in Buchform ist vorgesehen.

Thema ist eine in diesem Ansatz bisher noch nicht existierende Zusammenschau der Wissens- und Wissenschaftsgeschichte in Hinblick auf den Wandel vom Bild der Erde. Wie entstand Wissenschaft, wie lässt sich die Wahl ihrer Themen und insbesondere die so erstaunlich späte Entstehung der Geologie erklären? Welche Entwicklungen hat die Evolutionstheorie nach Darwin genommen, und warum wurden die Geschichte der Erde und die Geschichte des Lebens so lange voneinander getrennt betrachtet? Wie lässt sich das System „Erde und Leben“ heute verstehen?

Der Kurs möchte die Teilnehmer auf allgemein verständlicher Ebene mit ins Boot holen und fruchtbare Diskussionen anregen. – **Anmeldung** bei geoldoku@gdgh.de oder Telefon: 09135-729415 – **90 Euro.**

- (1) Steinwerkzeuge und Wissenschaft: frühe Praxis, späte Erkenntnis. Was ist Wissenschaft?
- (2) Der Blick in die Natur: was wurde zuerst gesehen? Musterbeispiel Albrecht Dürer.
Reisen zum Mond als Vorbereitung des Blicks auf die Erde: Galilei – Kepler – Burnet
- (3) Von der Bibel zum Buch der Natur: Die Wahrnehmung natürlicher Ordnungskriterien
- (4) Prinzipien der Geologie: Die Konzeption einer neuen Wissenschaft
- (5) Die konzeptionelle Vervollständigung der „Naturgeschichte“: Alles ist Natur, alles ist Evolution!

Weihnachtsferien

- (6) Wissenschaft wird ein Brotberuf – die Zersplitterung der Naturgeschichte und der Geologie
Das Problem der Gebirgsbildung und der blinde Fleck „ozeanische Räume“
- (7) Wärmekraftmaschine Erde: Plattentektonik. Wiederezusammenführung zu „Geowissenschaften“
- (8) System Erde: Stoffkreisläufe zwischen Biosphäre/Lithosphäre/Atmosphäre/Hydrosphäre
- (9) Evolution: neue Konzepte – Schock: Krisen der Evolution und Massensterben
- (10) Fazit: Das aktuelle Bild von der Erde – abschließende Diskussion

[8] Collegium Alexandrinum der Universität Erlangen – Donnerstag 19. Januar 2023

Mensch und Erde -- kognitive Hürden auf dem Weg ins Anthropozän

Öffentlicher Vortrag um 20.15 im Hörsaal 01.020 des Zentrums für Medizinische Physik und Technik, Henkestraße 91. Der Vortrag wird aufgezeichnet und ist steht dann auch Online zur Verfügung.