



20. Herbstschule

System Erde 2022

„Extremereignisse im Erdsystem“



DMG

Deutsche Meteorologische Gesellschaft

GFZ

Helmholtz-Zentrum
POTS DAM

14./15.11.2022 | Wissenschaftscampus auf dem Telegrafenberg, Haus H

Eingeladen sind Lehrkräfte und Studierende sowie Mitglieder der beteiligten Gesellschaften. Gäste sind herzlich willkommen. Jedoch ist die Anzahl der Teilnehmer:innen dieses Jahr coronabedingt beschränkt. Daher werden Anmeldungen von aktiven Lehrkräften, Referendar:innen und Studierenden bevorzugt behandelt. Die Veranstaltung wird in der Regel in Berlin und Brandenburg als Fortbildung für Lehrkräfte anerkannt.

PROGRAMM

Montag, 14. November 2022

- 09.00 Uhr: Begrüßung und Eröffnung
- 09.15 Uhr: **Prof. Thomas Walter, GFZ**
„Vulkanische Gefahren und Zerstörung: Noch immer ohne Vorwarnung?“
- 10.00 Uhr: **Dr. Dörthe Handorf, AWI**
„Können die Klimaänderungen in der Arktis Wetter- und Klimaextreme über Mitteleuropa beeinflussen?“

10.45 – 11.15 Uhr: **Pause**

- 11.15 Uhr: **Dr. Tanja Winterrath, DWD**
„Starkregen im Klimawandel – was wir wissen und worauf wir uns einstellen müssen“
- 12.00 Uhr: **Dr. Jens Kallmeyer, GFZ**
„Zu heiß, zu kalt, zu giftig? Ansichtssache! Mikrobielles Leben in extremen Standorten“

12.45 – 13.45 Uhr: **Mittagspause**

- 13.45 Uhr: **Prof. Stephan Pfahl, FU Berlin**
„Klimawandel und Wetterextreme: Was erwartet uns in der Zukunft?“

14.30 Uhr: **Workshops Block I**

15.45 – 16.15 Uhr: **Pause**

16.15 Uhr: **Workshops Block II**

17.30 Uhr: **Ende der Veranstaltung (Tag 1)**

Dienstag, 15. November 2022

- 09.00 Uhr: **Prof. Monika Koch-Müller, GFZ**
„Simulation von Extremereignissen im Labor“
- 09.45 Uhr: **Dr. Susanna Mohr, KIT**
„Gefahren durch Donnerwetter: Wo, wann & warum“
- 10.30 Uhr: **Dr. Alexander Rudloff & Dr. Andrey Babeyko, GFZ**
„Tsunami im Mittelmeerraum – eine reale Gefahr?“

11.15 – 11.45 Uhr: **Pause**

- 11.45 Uhr: **Dr. Tatiana Savranskaia, GFZ**
„Wenn das Erdmagnetfeld sich umpolt – was Meeressedimente über die Geschichte des Erdmagnetfeldes verraten“
- 12.30 Uhr: **Dr. Mathias Herbst, DWD**
„Klimawandel und landwirtschaftliche Dürren“

13.15 Uhr: **Evaluierung/Austeilen der Zertifikate**

13.30 Uhr: **Mittagspause/Ende der Veranstaltung**

Eine Voranmeldung ist dieses Jahr zwingend erforderlich. Bitte melden Sie sich bis spätestens 6. November 2022 an.

per E-Mail: Herbstschule@dmg-ev.de, per Brief oder per Fax (030/791 90 02).

Für die Teilnahme fallen in diesem Jahr keine Kosten an.

WORKSHOPS

Im Programm sind zwei Blöcke vorgesehen, so dass Sie die Möglichkeit haben, aus unten genannten Workshops zwei auszuwählen. Bitte teilen Sie uns bereits bei Ihrer Anmeldung zur Herbstschule zwei Workshops mit, an denen Sie teilnehmen möchten.

Workshop 1: Wenn's kracht und rauscht – Experimente zu Naturgefahren (Grundschule)

Workshop 2: Stürmische Zeiten: Experimente zu Windenergie und Klimakrise in der Schule (Grundschule)

Workshop 3: Zu trocken? Zu nass? Zu sauer? Experimente zu Naturgefahren (SEK I)

Die Fortbildung wird als Präsenzveranstaltung auf dem Telegrafenberg in Potsdam stattfinden, natürlich unter Einhaltung aller erforderlichen Hygienemaßnahmen und der Voraussetzung, dass das aktuelle Pandemiegeschehen eine Präsenzveranstaltung zulässt. Aktuell geltende Hygienemaßnahmen finden Sie auf der Website (s.u.). Sollte das Pandemiegeschehen eine Veranstaltung in Präsenz nicht möglich machen, wird die Veranstaltung als Online-Format durchgeführt.

Abstracts zu den Vorträgen und Workshops, weitere Infos zur Anmeldung und zu den aktuell geltenden Hygienemaßnahmen finden Sie unter: <https://www.gfz-potsdam.de/presse/gfz-schuelerlabor/fortbildung-gen-fuer-lehrkraefte/herbstschule-system-erde>