



# 19. Herbstschule

## System Erde 2021

# „Georessourcen: Rohstoffe, Wasser, Energie ...“



**DMG**

Deutsche Meteorologische Gesellschaft

**GFZ**

Helmholtz-Zentrum  
**POTS DAM**

**01./02.11.2021 | 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 ist in Berlin und Brandenburg als Fortbildung für Lehrkräfte anerkannt.

## PROGRAMM

### Montag, 1. November 2021

- 09.00 Uhr: Begrüßung und Eröffnung
- 09.15 Uhr: **Prof. Andreas Güntner**, GFZ  
„Die Ressource Wasser - Beobachtung von Veränderungen im Wasserkreislauf mit Satelliten“
- 10.00 Uhr: **Felicitas Beier**, PIK  
„‘Land‘ als Ressource: Nahrungsmittelversorgung auf einem endlichen Planeten“

10.45 – 11.15 Uhr: **Pause**

- 11.15 Uhr: **Dr. Anja Schleicher**, GFZ  
„Endlagersuche. Der Weg zum geeigneten Wirtsgestein am Beispiel von Ton“
- 12.00 Uhr: **Dr. Stefan Schäfer**, IASS Potsdam  
„Planet Erde als Design-Objekt?“

12.45 – 13.45 Uhr: **Mittagspause**  
(Lunchpakete werden gestellt)

- 13.45 Uhr: **Prof. Pierre Ibisch**, HNEE  
„Waldökosysteme: Zustand, Risiken, Management“

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, 2. November 2021

- 09.00 Uhr: **Dr. Philipp Weis**, GFZ  
„Mineralische Rohstoffe für die Zukunft: von der Lagerstättenbildung bis zur nachhaltigen Nutzung“
- 09.45 Uhr: **Dr. Vanessa Fundel**, DWD  
„Wetter- und Klimainformation für eine sichere Energieversorgung“

10.30 – 11.00 Uhr: **Pause**

- 11.00 Uhr: **Prof. Ernst Huenges**, GFZ  
„Erneuerbare Wärmebereitstellung aus heimischen Quellen für urbane Räume“

- 11.45 Uhr: **Ute Dauert**, UBA  
„Luftqualität in Deutschland: Situation & Hauptquellen“

12.30 Uhr: **Ende der Veranstaltung**

**Eine Voranmeldung ist dieses Jahr zwingend erforderlich. Bitte melden Sie sich bis spätestens 27. Oktober 2021 an.**

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

Für die Teilnahme fallen in diesem Jahr keine Kosten an.

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. Voraussetzung für die Teilnahme ist ein tagesaktueller negativer Corona-Test, ein gültiger Impfnachweis oder ein Nachweis über den Genesenenstatus (3G-Regel). Sollte das Pandemiegeschehen eine Veranstaltung in Präsenz nicht möglich machen, wird die Veranstaltung als Online-Format durchgeführt.

### 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:** Unsichtbar unter unseren Füßen - das Grundwasser (Grundschule)

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

**Workshop 3:** Böden im Wandel - global bis lokal (Grundschule & SEK I/II)

**Workshop 4:** Schülerexperimente: von der Solarzelle zur Photovoltaikanlage (SEK I/II)

Abstracts zu den Vorträgen und Workshops und weitere Infos zur Anmeldung finden Sie unter:

<https://www.gfz-potsdam.de/medien-und-kommunikation/gfz-schuelerlabor/fortbildungen-fuer-lehrkraefte/>