



# Programm

zur Langen Nacht der Wissenschaften  
im Wissenschaftspark Albert Einstein  
auf dem Telegrafenberg Potsdam

2. Juli 2022  
17 bis 24 Uhr



## ab 17 Uhr

**17.15 Uhr Kindervorlesung** (9-12 Jahre): „Anpacken und Wissen schaffen“, Dr. Anne Voigtländer, Dauer: ca. 30 Min., **Haus H, Hörsaal**

**17.15 Uhr Vortrag:** „Challenges in the Arctic“, Verena Mohaupt, Dauer: 20-25 Min., Sprache: englisch, **Haus A45, Hörsaal**

**17.30 Uhr Kindervorlesung:** „Warum sind die Dinos ausgestorben?“, Dr. Georg Feulner, Dauer: 25 Min., **Haus A31, Großer Kuppelsaal**

**17.30 Uhr Besichtigung des GeoBioLabs:** Geomikrobiologie – Werkzeug in der Erdsystemforschung, Dauer: ca. 45 Min., max. 10 Teilnehmer:innen, **Treffpunkt Parkplatz zwischen Haus H und Haus G**

**17.30 Uhr LEGO® Game:** Ohne Metadaten keine Nachvollziehbarkeit – Wissenschaft richtig beschreiben!, geeignet von 4-99 Jahren, Dauer: ca. 30-45 Min., **Haus A17, Bibliothek**

**17.30 Uhr Wissenschaftsspaziergang** über den Telegrafenberg, Dauer: ca. 45 Min., Führung auf Deutsch **Treffpunkt am Infostand**

## ab 18 Uhr

**18.00 Uhr Vortrag:** „Dreht sich das Erdmagnetfeld? Eine Reise vom Weltall ins Erdinnere.“, Dr. Monika Korte, Dauer: ca. 30-45 Min **Haus H, Hörsaal**

**18.00 Uhr Besichtigung der Mineral-Synthese-Labore,** Dauer: ca. 30 Min., max. 8 Teilnehmer:innen, **Treffpunkt Parkplatz zwischen Haus H und Haus G**

**18.20 Uhr Vortrag:** „Das neue Bild des Röntgenhimmels mit eROSITA“, Dr. Axel Schwobe, **Haus A27, Großer Refraktor**

**18.30 Uhr Besichtigung des GeoBioLabs:** Geomikrobiologie – Werkzeug in der Erdsystemforschung, Dauer: ca. 45 Min., max. 10 Teilnehmer:innen, **Treffpunkt Parkplatz zwischen Haus H und Haus G**

**18.30 Uhr LEGO® Game:** Ohne Metadaten keine Nachvollziehbarkeit – Wissenschaft richtig beschreiben!, geeignet von 4-99 Jahren, Dauer: ca. 30-45 Min., **Haus A17, Bibliothek**

**18.30 Uhr Wissenschaftsspaziergang** über den Telegrafenberg, Dauer: ca. 45 Min., Führung auf Englisch/Alternativ auf Deutsch **Treffpunkt am Infostand**

**18.30 Uhr Vortrag:** „Wohin fahren wir in den Urlaub? Besser gemeinsam entscheiden mit vodle“, Dr. Jobst Heitzig, Dauer: 30 Min. **Haus A31, Großer Kuppelsaal**

## ab 19 Uhr

**19.00 Uhr Vortrag:** „Angst essen Fakten auf“, Prof. Dr. Dr. Ortwin Renn, Wissenschaftlicher Direktor des IASS Potsdam, Dauer: ca. 30-45 Min., **Haus H, Hörsaal**

**19.00 Uhr Vortrag:** „Die Geschichte der Mars Landschaften“, Team der GFZ-Sektion Erdoberflächenprozessmodellierung, Dauer: ca. 10 Min., **Haus A27, Seminarraum**

**19.00 Uhr Besichtigung der Elektronenmikroskopie-Labore (PISA),** Dauer: ca. 30 Min., max. 8 Teilnehmer:innen **Treffpunkt Parkplatz zwischen Haus H und Haus G**

**19.20 Uhr Vortrag:** „Das Sonnenteleskop GREGOR auf Teneriffa“, Carsten Denker, **Haus A27, Großer Refraktor**

**19.30 Uhr Besichtigung des GeoBioLabs:** Geomikrobiologie – Werkzeug in der Erdsystemforschung, Dauer: ca. 45 Min., max. 10 Teilnehmer:innen, **Treffpunkt Parkplatz zwischen Haus H und Haus G**

**19.30 Uhr LEGO® Game:** Ohne Metadaten keine Nachvollziehbarkeit – Wissenschaft richtig beschreiben!, geeignet von 4-99 Jahren, Dauer: ca. 30-45 Min., **Haus A17, Bibliothek**

**19.30 Uhr Wissenschaftsspaziergang** über den Telegrafenberg, Dauer: ca. 45 Min., Führung auf Mandarin **Treffpunkt am Infostand**

**19.30 Uhr Vortrag:** Deutschlands CO2-Preis: effektiv und fair?, Dr. Antonia Schwarz, Dauer: 30 Min., **Haus A31, Großer Kuppelsaal**

## ab 20 Uhr

**20.00 Uhr Vortrag:** „Eine flache Erde? Der Blick nach oben“, Dauer: ca. 30-45 Min., Dr. Benjamin Männel, **Haus H, Hörsaal**

**20.00 Uhr Vortrag:** „Die Geschichte der Mars Landschaften“, Team der GFZ-Sektion „Erdoberflächenprozessmodellierung“, Dauer: ca. 10 Min., **Haus A27, Seminarraum**

**20.00 Uhr Besichtigung der Mineral-Synthese-Labore,** Dauer: ca. 30 Min., max. 8 Teilnehmer:innen, **Treffpunkt Parkplatz zwischen Haus H und Haus G**

**20.20 Uhr Vortrag:** „Weltraumwetter – Was tut sich da draußen?“, Dr. Christian Vocks, **Haus 27, Großer Refraktor**

## ab 20 Uhr

**20.30 Uhr LEGO® Game:** Ohne Metadaten keine Nachvollziehbarkeit – Wissenschaft richtig beschreiben!, geeignet von 4-99 Jahren, Dauer: ca. 30-45 Min., **Haus A17, Bibliothek**

**20.30 Uhr Wissenschaftsspaziergang** über den Telegrafenberg, Dauer: ca. 45 Min., Führung auf Deutsch, **Treffpunkt am Infostand**

**20.30 Uhr Vortrag:** „Wie der Klimawandel die Zufriedenheit mindert – Perspektiven aus dem Globalen Süden“, Dr. Kati Krähnert, Dauer: 30 Min., **Haus A31, Großer Kuppelsaal**

## ab 21 Uhr

**21.00 Uhr Tornados und Wirbelstürme im Weltraum:** Weltraumwetter, Prof. Dr. Yuri Shprits, Dipl.-Ing. Julia Himmelsbach, Dr. Michael Wutzig, Dauer: ca. 30-45 Min., **Haus H, Hörsaal**

**21.00 Uhr Vortrag:** „Die Geschichte der Mars Landschaften“, Team der GFZ-Sektion „Erdoberflächenprozessmodellierung“, Dauer: ca. 10 Min. **Haus A27, Seminarraum**

**21.00 Uhr Besichtigung der Elektronenmikroskopie-Labore (PISA),** Dauer: ca. 30 Min., max. 8 Teilnehmer:innen, **Treffpunkt Parkplatz zwischen Haus H und Haus G**

**21.00 Uhr Live-Musik** mit der Band „Sunset Deluxe“ **Kuppelsaal im Haus A27, Großer Refraktor**

**21.30 Uhr LEGO® Game:** Ohne Metadaten keine Nachvollziehbarkeit – Wissenschaft richtig beschreiben!, geeignet von 4-99 Jahren, Dauer: ca. 30-45 Min., **Haus A17, Bibliothek**

**21.30 Uhr Wissenschaftsspaziergang** über den Telegrafenberg, Dauer: ca. 45 Min., Führung auf Deutsch, **Treffpunkt am Infostand**

**21.30 Uhr Vortrag:** „Science oder Fiction? Klima und Film“, Prof. Dr. Stefan Rahmstorf, Dauer: 30 Min. **Haus A31, Großer Kuppelsaal**

## ab 22 Uhr

**22.00 Uhr Vortrag:** „Schreie aus der Tiefe – haben wir die Hölle angebohrt?“, Dr. Thomas Wiersberg, Dauer: ca. 30-45 Min., **Haus H, Hörsaal**

**22.00 Uhr Vortrag:** „Die Geschichte der Mars Landschaften“, Team der GFZ-Sektion „Erdoberflächenprozessmodellierung“, Dauer: ca. 10 Min. **Haus A27, Seminarraum**

**22.30 Uhr LEGO® Game:** Ohne Metadaten keine Nachvollziehbarkeit – Wissenschaft richtig beschreiben!, geeignet von 4-99 Jahren, Dauer: ca. 30-45 Min., **Haus A17, Bibliothek**

**22.30 Uhr Beobachtung am Großen Refraktor** – nach Einbruch der Dunkelheit und nur bei klarer Sicht!, **Haus A27, Großer Refraktor**

**22.30 Uhr Vortrag:** „Brühend heiß - wie der Klimawandel dem Kaffee zu schaffen macht“, Sophie von Loeben, Dauer: 30 Min. **Haus A31, Großer Kuppelsaal**

## ab 23 Uhr

**23.00 Uhr Vortrag:** „Die Geschichte der Mars Landschaften“, Team der GFZ-Sektion „Erdoberflächenprozessmodellierung“, Dauer: ca. 10 Min. **Haus A27, Seminarraum**

## Außerdem

### Führungen nach Bedarf:

- **Besichtigung** des Potsdamer Ionenmikrosonden- /SIMS-Labors, Dauer: ca. 20 Min., max. 7 Teilnehmer:innen, **Treffpunkt am Infostand**
- **Besichtigung** der historischen Bibliothek und des historischen Pendelsaals, Dauer: ca. 30 Min., max. 8 Teilnehmer:innen **Treffpunkt vor Haus A17**
- **Besichtigung** des Laserteleskops (Satelliten Laser Ranging Station), Dauer: ca. 25 Min., max. 12 Teilnehmer:innen **Treffpunkt Parkplatz zwischen Haus H und Haus G**
- **Rundgang** im Großen Refraktor mit Mitgliedern des Fördervereins **Haus A27, Großer Refraktor**
- Historisches Michelson-Experiment: Interferenz und Nobelpreis, Regenschirm und Relativität – von der Technik zur Logik des Experiments, **Experiment und Führung:** ab 18 Uhr, **Haus A31/UG, Außeneingang am Osturm**

## Essen, Trinken und Relaxen

- 1 Relaxen bei Latin, Swing, Blues mit der Band „Mückenheimer“, Kantine Haus H**
- 2 Snacks und Drinks à la maison:**
  - Grillstand mit Bratwürsten der Fleischerei Riek
  - Ratatouille mit Schafkäse „live“ vegan oder vegetarisch
  - Wein, Wasser, Bier & Limonaden**Haus A31, EG, Westflügel**
- 3 ab ca. 21 Uhr Live-Musik mit der Band „Sunset Deluxe“, Haus A27, Kuppelsaal**

- 4 Kantine:**
  - Zweierlei Burger (vegetarisch & klassisch)
  - Crêpes
  - Berliner Currywurst**Haus H**
- 5 Café Freundlich:**
  - Kaffeespezialitäten und Kuchen
  - Pasta, Quiche und Salat
  - Bier und Logdrinks (Negroni, Lillet Berry, Gin-Tonic usw.)
  - Wein & Crémant**Haus A34**







**► FORSCHUNGS-DIPLOM FÜR KINDER! SO GEHT ES...**

Wenn Du mindestens **fünf** Stationen erfolgreich absolviert hast, hast Du Dir das TELEGRAFENBERG-FORSCHUNGS-DIPLOM verdient. Dies kannst Du Dir am **i Infostand** abholen.

Alle Stationen zum Erwerb des FORSCHUNGS-DIPLOMS sind mit diesem Symbol gekennzeichnet: **F**

... nach absolviertem Stand gleich Stempel holen!

**i Infostand** Zugang zu Haus G

**Angebote des Deutschen GeoForschungszentrums GFZ**

- 1 **Vortragsreihe „Fake News? Sei klüger!“** – Forschungsthemen am GFZ“, Haus H, Hörsaal
- 2 **Einblick ins Erdinnere:** Hohe Drücke & Temperaturen in Gesteinsproben, Haus H
- 3 **Virtuelle Reise in die Tiefe** Haus H **F**
- 4 **Geo-Energie:** Öl, Gas und Kohle Haus H **F**
- 5 **Geo-Energie:** Geothermie – die Erdwärme nutzen, Haus H **F**
- 6 **Das Magnetfeld der Erde und die Swarm-Satellitenmission,** Haus H **F**
- 7 **Tornados und Wirbelstürme im Weltraum:** Weltraumwetter Haus H **F**
- 8 **Wo ist wie viel Wasser?** Haus H **F**
- 9 **Drohnen, Flugzeuge, Satelliten:** Fernerkundung für Erde und Umwelt vor Haus H
- 10 **Erodierende Gesichter:** Verwandelt euer Porträt in eine Berglandschaft vor Haus H
- 11 **Vulkane:** Prozesse, Gefahren und Überwachung vor Haus H **F**
- 12 **Satellitenmissionen und Besichtigung des Laserteleskops des GFZ** Parkplatz zw. Haus H und G
- 13 **Der Untergrund von Brandenburg und Berlin:** Erdgeschichte unter unseren Füßen, Parkplatz zwischen Haus H und G
- 14 **Lebende Algen und nicht-lebende Mineralien und die Verbindung zwischen ihnen,** inkl. Laborbesichtigungen, Parkplatz zw. Haus H und G **F**
- 15 **GeoBioLab:** Geomikrobiologie - Werkzeug in der Erdsystemforschung, Parkplatz zw. Haus H und G **F**
- 16 **Ein Gletscher für den Telegrafenberg,** Parkplatz zw. Haus H und G
- 17 **Informationsmaterial über das GFZ** Haus G
- 18 **Globale Seismologie und Hüpfseismik,** Haus G
- 19 **Digitaler Globus:** Erdsystemmodellierung in 4D, Haus G **F**
- 20 **Prozesse an der Erdoberfläche – Geomorphologie,** vor Haus G **F**
- 21 **Besichtigung des SIMS-Labors** Treffpunkt am Infostand
- 22 **Wissenschaftsspaziergang über den Telegrafenberg** (verschiedene Sprachen), Treffpunkt am Infostand
- 23 **MoveQuad:** Mit Geodaten zum digitalen Zwilling, Haus A17 **F**
- 24 **Kuriose Ortsnamen in Brandenburg / Arbeitsplatz Erde** Haus A17
- 25 **Wie groß bin ich ganz genau?** Haus A17
- 26 **LEGO Game:** Ohne Metadaten keine Nachvollziehbarkeit; **Führung:** Historische Bibliothek & Pendelsaal, Haus A17 **F**
- 27 **Minerale und Gesteine:** Die Schätze der Erde, **GFZ-Schülerlabor** Haus A19, bis 23 Uhr **F**
- 28 **Dein Gesicht wird eine Landschaft, im Ernst!**, Haus A27
- 29 **Optische Telegrafie** vor Haus A32

**Angebote des Potsdam-Instituts für Klimafolgenforschung (PIK)**

- 1 **„Herausforderung Klimawandel“** (Vorträge), Dauer: jeweils 30 Min. Haus A31, Großer Kuppelsaal
- 2 **Höhlen – Schatzkammern der (Klima-) Wissenschaften,** Haus A31/EG, Rotunde **F**
- 3 **Klimafolgen in Deutschland** Haus A31, EG, Rotunde
- 4 **Wie entstehen Meereszirkulationen?, Experiment zum Mitmachen und selbst Strömungen erzeugen** Haus A31/EG, Rotunde, bis 21.30 Uhr **F**
- 5 **Lesung „Zerbrochene Formen“ – und Dr. Luzian Keller wird sie auch nicht wieder zusammen fügen...** Haus A31, Bibliothek im Ostflügel, EG, 20 Uhr, 21 Uhr, 22 Uhr
- 6 **Ein Blick in die Werkstatt: die Future Labs des PIK stellen sich vor** Haus A31, EG, Rotunde und Westflügel
- 7 **Das Auf und Ab von Konsum und Kapital:** Gruppendynamik als abstrakte Kunst Haus A31, zentraler Flur EG

**Angebote des Leibniz-Instituts für Astrophysik Potsdam (AIP)**

- 1 **Basteltisch für Kinder mit Astroquiz (Forschungsdiplom),** Haus A27, Großer Refraktor, bis ca. 20.30 Uhr **F**
- 2 **Besichtigung der Ausstellung im Kuppelraum,** Haus A27, Großer Refraktor

**Angebote des Alfred-Wegener-Instituts Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung (AWI)**

- 1 **Video: Challenges in the Arctic,** Dauer: 20-25 Min., Haus A45, Hörsaal
- 2 **Detektivarbeit in der Arktis:** DNA Extraktionen aus Früchten, Haus A45 **F**
- 3 **Vogelzug in die Arktis in Zeiten des Klimawandels,** Haus A45
- 4 **Lufttemperatur vom Boden in die Höhe:** Ein Rundgang zur MOSAiC-Expedition Haus A45
- 5 **Permafrost – Wie sich Arktische Landschaften mit dem Klima verändern,** Haus A45 **F**
- 6 **Quiz: Was sehen Satelliten in der Arktis?** Haus A45 **F**
- 7 **Und dann kam das Meer:** Permafrostboden unter dem Arktischen Ozean? Haus A45 **F**
- 8 **Forschercamp: Fühlt Euch wie echte Polarforschende!** Haus A45 **F**