



universität
wien

Earth Sciences Day an der Uni Wien: Faszination Erdwissenschaften

Sonntag, 17. September 2023, 12:00–15:00
Universität Wien – Geozentrum
Josef-Holaubek-Platz 2 (UZA II), 1090 Wien



Tolle Mit-
machstationen für
Familien, Materialien
für Lehrer*innen und
Studien-Infos aus
erster Hand



minwien2023.univie.ac.at/earthsciencesday.html



Einladung zum „Earth Sciences Day“ im Geozentrum der Uni Wien



Fasziniert von Mineralien, Meteoriten, Vulkanen?

Besuchen Sie den Markt der Wissenschaften für Kids, Familien und Wissenschafts-Interessierte!



Interessiert an aktueller Forschung oder am Studium der Erdwissenschaften?

Informieren Sie sich in Flash-Talks und im Gespräch mit Absolvent*innen!



Sie unterrichten Biologie, Geographie, Chemie, ...?

Hier finden Sie Demo-Material und neue Ideen für den erdwissenschaftlichen Unterricht!

Am Sonntag, den 17. September lädt die Universität Wien herzlich zum „Earth Sciences Day“ ins Geozentrum ein. Bei einem „Markt der Wissenschaften“ können Familien an Infoständen Mineralien bestimmen, virtuelle Welten erleben oder sich über Handy-Rohstoffe, Vulkane und Meteorite informieren. Dabei ist für alle etwas dabei: für unsere kleinsten Forscher*innen, zukünftige Studierende, Lehrer*innen, Mineraliensammler*innen und sonstige Wissenschaftsinteressierte. In kurzen Flash-Talks werden aktuelle Forschungsfelder – von der Marsmission über Rohstoffsicherheit bis zum Klimawandel – präsentiert; anschließend stellen Erdwissenschaftler*innen ihre Berufsfelder vor und stehen für informellen Austausch zur Verfügung.

Der „Earth Sciences Day“ findet im Rahmen der internationalen mineralogischen Konferenz MinWien2023 statt und wird von der Universität Wien sowie den mineralogischen Gesellschaften Österreichs, Deutschlands und der Slowakei veranstaltet. Für diese Konferenz reisen Forschende aus vielen Ländern nach Wien, so dass der Earth Science Day die einmalige Gelegenheit bietet, mit diesen Forscher*innen zu diskutieren.



Markt der Wissenschaften – Für Kids, Lehrer*innen und Wissenschafts-Interessierte



Meteorite und der Mars

Für 10- bis 99-Jährige

Woran erkennt man Meteorite und was können wir von ihnen lernen? Bei diesem Stand können unterschiedliche Meteorite untersucht werden. Zudem gehen wir der Frage nach, welche Möglichkeiten wir haben, den Mars zu untersuchen. Dafür steht auch ein Mars-Rover-Modell zur Ansicht zur Verfügung.

Schätze aus dem Sonnensystem: Kosmischer Sand von unseren Dächern

Für 10- bis 99-Jährige

Erfahren Sie, wie man kosmischen Staub und Sand (sogenannte Mikrometeorite) von Hausdächern sammelt und von industriellem und irdischem Sand unterscheidet. Mit Hilfe von hochauflösenden Stereomikroskopen können sich die großen und kleinen Besucher*innen selbst ein Bild vom kosmischen Material machen!

Kristallmodelle basteln

Für 2- bis 10-Jährige

Mit Hilfe der Eltern oder ganz selbständig: Hier können bastelbegeisterte Kids Vorlagen von Kristallsystemen ausmalen, ausschneiden und zusammenkleben, um ein 3D Modell zu gestalten. Aber auch Zeichnungen von Dinos, Mineralen und Vulkanen stehen zum Ausmalen zur Verfügung.

Edelsteine suchen und bestimmen

Für 3- bis 10-Jährige

In einer großen Sandkiste können die Kinder selbst auf die Suche nach Edelsteinen gehen - die Funde werden dann unter dem Mikroskop bestimmt.

Vulkanismus

Für 5- bis 99-Jährige

Welche Minerale und Gesteine findet man in einem Vulkan und wie sieht eigentlich erstarrte Lava aus? An dieser Mitmachstation kann ein Blick in einen Vulkan geworfen werden. Die Minerale und Gesteine können am Handstück und mit Hilfe von Mikroskopen genauer untersucht werden und vielleicht bricht sogar ein Vulkan aus...

Minerale und Gesteine

Für 3- bis 99-Jährige

Diverse unterschiedliche Gesteine und Minerale mit ihren Eigenschaften (Farbe, Härte, Glanz, Dichte, Magnetismus) sind auf dem Tisch verteilt; interaktiver Austausch mit Besucher*innen und viel zum Anfassen; im Binokular kann man die Objekte genauer betrachten! Wer möchte, kann auch seine eigenen Schätze mitbringen und (zerstörungsfrei) untersuchen.

Welche Rohstoffe befinden sich im Smartphone?

Für 12- bis 99-Jährige

Diese Mitmachstation zeigt spielerisch, welche Rohstoffe für die Herstellung eines Handys oder Smartphones benötigt werden und wo diese herkommen. Die dafür benötigten Erze können an diesem Stand mit mineralogischen Methoden untersucht und bestimmt werden.

Der Mineralogische Lehrkoffer MILEKO

Für Lehrer*innen und Kinder ab 5 Jahren

Der Mileko findet Einsatz in Mathematik, Physik, Chemie, Geographie, sowie in allen anderen naturwissenschaftlichen Fächern und ist beliebt bei allen kleinen und großen Forscher*innen. An dieser Mitmachstation können die 5 Module des Milekos entdeckt und ausprobiert werden; zudem werden verschiedene Anwendungsmöglichkeiten vorgeführt. In einem Experiment wird gezeigt, wie aus Kupfererz reines Kupfer gewonnen werden kann.

Augmented Reality Sandbox

Für 3- bis 14-Jährige

Wie lässt sich ein Gebirge auf einer zweidimensionalen Karte darstellen? Das können Besucher*innen hier herausfinden und zudem eine Landschaft selber aktiv verändern – so erfahren sie hautnah, wie sich Landschaftsveränderungen auf Niederschlag und Flussläufe auswirken.

Mineralische Rohstoffe in Österreich

Für 15- bis 99-Jährige

Geboten wird ein Überblick über mineralische Rohstoffe in Österreich mit Handstücken zum Angreifen und Kurzinfos sowie eine Österreichkarte mit deren Abbauen / Vorkommen. Über Poster erfahren Sie viel Wissenswertes zu ausgewählten Rohstoffen bzw. aktuellen Projekten an der GeoSphere Austria wie z.B. zum Thema Lithium und Grafit.

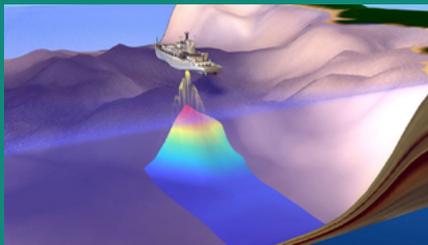
Mineral des Jahres

Für 5- bis 99-Jährige

Wieso kann man mit laufender Elektrozahnbürste frei herumgehen? Wie können Kristalle vor gefährlichen Bränden schützen? Wie können Steine wichtige Impulse für den Fortschritt von Technik und Wissenschaft liefern? Diese und weitere Fragen zur Relevanz von Mineralen für unser tägliches Leben werden hier am Beispiel der letzten „Minerale des Jahres“ beantwortet.



Geo-Insights: Flashtalks und Erfahrungen aus erster Hand



Geo-Insights & Flashtalks

Für Schüler*innen ab der Oberstufe, zukünftige Studierende und Wissenschaftsinteressierte jeden Alters

Hörsaal 6

12:10–12:30

Das Ocean Drilling Program: Erdwissenschaften auf hoher See

Bastian Joachim-Mrosko

12:30–12:50

Vulkanismus

Martha Papadopoulou

12:50–13:10

Mineral des Jahres – Alltagsrelevanz von Ackerbau bis Raumfahrt

Robert Krickl

13:10–13:30

Lithiumlagerstätten

Richard Göd

13:30–13:50

Erdwissenschaften studieren in Österreich und Deutschland

Bastian Joachim-Mrosko

13:50–14:10

Vom Bachelor bis zur Promotion in den Geowissenschaften aus der Sicht einer Studierenden

Laura Czekay

Ab 14:10

Diskussionsrunde: Beruf – Erdwissenschaftler*in!

Interesse am Studium der Erdwissenschaften? Wir informieren Sie gerne über das Studium und mögliche Berufsbilder in der Mineralogie, Petrologie, Geochemie, Geologie oder Paläontologie. Zudem stellen sich sechs Erdwissenschaftler*innen vor und stehen für Fragen und zum Austausch zur Verfügung:

- **Laura Czekay**, Studierende (aktuell Doktorandin)
- **Bastian Mrosko**, Wissenschaftler, Universität Innsbruck
- **Gilla Simon**, Mitarbeiterin in leitender Position im Museum Mensch und Natur in München
- **Michael Kozlik**, Kriminaltechniker beim Bundeskriminalamt
- **Christoph Lenz**, Application Scientist bei Horiba Scientific
- **Bettina Ratz / Thomas Kremlicka**, Wissenschaftliche Mitarbeiter*innen im Bereich Abfallmineralogie, Montanuniversität Leoben

14:10–14:30

Kurzvorstellung

anschließend informelle Fragerunde und Erfahrungsaustausch

MinWien2023

Von 17. bis 21. September findet an der Universität Wien die Konferenz MinWien2023 statt – eine gemeinsame Tagung der Mineralogischen Gesellschaften Österreichs, Deutschlands und der Slowakei, auf der sich internationale Wissenschaftler*innen zu aktuellen Forschungsergebnissen aus den Gebieten der Mineralogie, Petrologie, Geochemie und verwandten Gebieten austauschen.

Im Rahmen der Konferenz sind alle Interessierten auch herzlich zu einem öffentlichen Vortrag eingeladen:

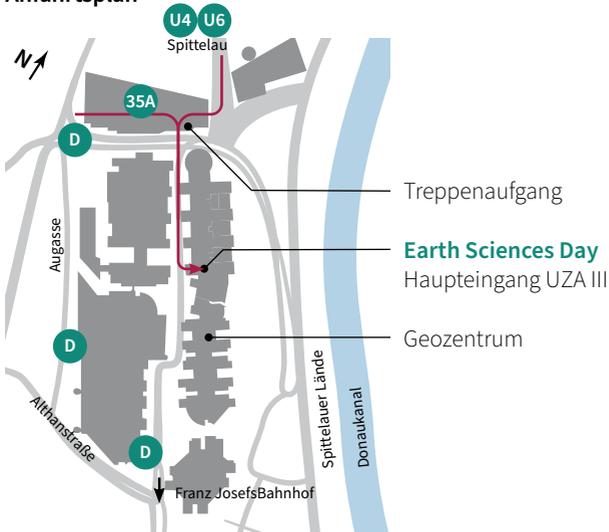
Öffentlicher Vortrag

Dienstag 19. September 2023, 18:00
UZA II, Hörsaal 3

Rohstoffe für den Green Deal: woher nehmen?

Frank Melcher (Lehrstuhl für Geologie und Lagerstättenlehre,
Montanuniversität Leoben)

Anfahrtsplan



Universität Wien – Geozentrum

Josef-Holaubek-Platz 2 (UZA II), 1090 Wien

Zufahrtsmöglichkeiten

U-Bahn: Linien U4 und U6, Station Spittelau

Bus: Line 35A, Station Liechtenwerder Platz

Straßenbahn: Line D, Station Liechtenwerder Platz