

## Klimawandel und Energiewende

Warme Winter, trockene Sommer, Stürme und Überschwemmungen – der Klimawandel ist längst bei uns angekommen und wir alle werden Zeugen. Das NHM Wien bietet ab November 2017 für alle Schulstufen Programme zum Thema „Klimawandel und Energiewende“ und freut sich, dass der österreichische Klima- und Energiefonds Bildungspartner des Museums ist und uns bei der Entwicklung der Programme und Materialien unterstützt hat.

### Führung für Lehrerinnen und Lehrer

Donnerstag, 16. November 2017, 15.00

Führung in der geologisch-paläontologischen Schausammlung und Vorstellung der Programme

Anmeldung erforderlich: [anmeldung@nhm-wien.ac.at](mailto:anmeldung@nhm-wien.ac.at)

### Volksschulgruppen (empfohlen ab der 3. Schulstufe)

neu

#### Aktionsführung: Wetter, Klima, Energie

Warm, kalt, sonnig und stürmisch – wie das Wetter heute ist, spüren wir. Doch wie war es vor 1000 Jahren oder zur Zeit der Saurier und wie wird es in 100 Jahren sein? Gemeinsam suchen die Kinder in Gesteinen nach Spuren von Temperatur, Wind und Niederschlag. Sie bauen ein großes Erde-Puzzle und schauen, was passiert, wenn Menschen mit dem Flugzeug fliegen, Kühe furzen oder Windräder Strom erzeugen.

Dauer: 80 Minuten

### 5. bis 8. Schulstufe

#### Führung: Klima im Wandel – Leben im Wandel

Eine Führung in den geologisch-paläontologischen Schausälen zu Klimageschichte, Klimafaktoren und dem aktuellen vom Menschen verursachten Klimawandel.

Dauer: 50 Minuten

neu

#### Aktionsführung: Klimawandel und Energiewende

Von der Entstehung der Erde bis heute – das Klima ist und war im ständigen Wandel. Was sind die Faktoren, die das Klima ausmachen und beeinflussen, Prozesse verstärken und abschwächen? Diesen Fragen geht die Führung in der geologisch-paläontologischen Schausammlung nach. Auf unserer großen Erde-Schautafel können die Schüler/innen Klimaelemente auflegen – und die Prozesse selbst beeinflussen: Was passiert, wenn fossile Brennstoffe, die über Millionen Jahre entstanden sind und gespeichert wurden, innerhalb weniger Jahrzehnte verbrannt werden? Was ändert sich, wenn stattdessen erneuerbare Energien eingesetzt werden?

Dauer: 80 Minuten

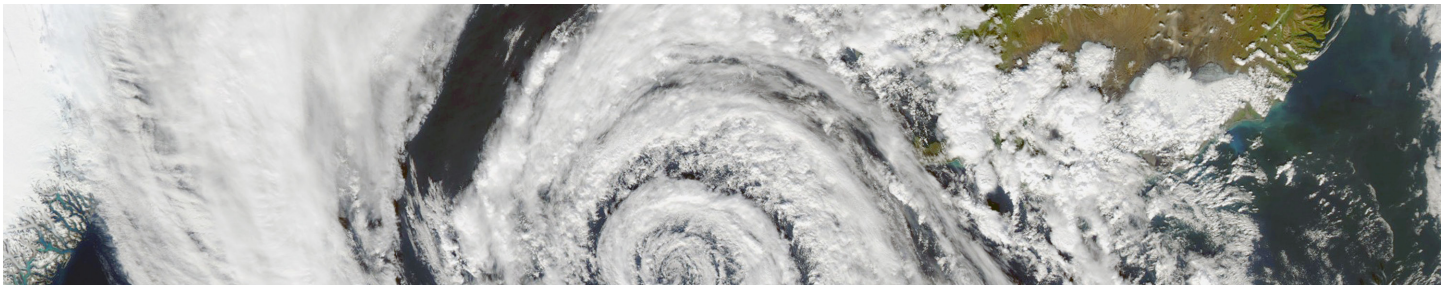
#### Digitales Planetarium: Dynamische Erde – Klima im Wandel (ab der 7. Schulstufe)

Der Film erforscht die verschiedenen Prozesse des fantastischen Lebenserhaltungssystems unserer Erde: des globalen Klimas. Mit Satellitenbildern und modernsten Computersimulationen folgt die Show der Spur der Sonnenenergie zu den zusammenhängenden Systemen, die für unser Klima verantwortlich sind: Lithosphäre, Atmosphäre, Hydrosphäre und Biosphäre.

Dauer: 24 Minuten



Der Klima- und Energiefonds ist  
Bildungspartner des NHM Wien.



## ab der 9. Schulstufe

### **Führung: Klima im Wandel – Leben im Wandel**

Eine Führung in den geologisch-paläontologischen Schausälen zu Klimageschichte, Klimafaktoren und dem aktuellen vom Menschen verursachten Klimawandel

Dauer: 50 Minuten

### **neu Workshop: Klimawandel und Energiewende**

Nach einer Führung in der geologisch-paläontologischen Schausammlung arbeiten die Schüler/innen abwechselnd zu zwei oder drei Modulen.

- **Modul 1: Der Kohlenstoffkreislauf**  
Der natürliche Kohlenstoffkreislauf wird mit Originalobjekten und Infokarten von den Schülerinnen und Schülern „nachgebaut“. Gemeinsam wird überlegt, welche Auswirkungen unser Lebensstil auf diesen Kreislauf hat und wie die Freisetzung von Kohlendioxid reduziert werden kann.
- **Modul 2: Klimawandel und Meeresströmungen**  
Wie beeinflusst der Klimawandel die Meeresströmungen und welchen Einfluss haben Meeresströmungen auf das Klima? In einfachen Experimenten und mit thematischen Weltkarten erkunden die Schüler/innen Rückkoppelungseffekte, die eine wichtige Rolle im Klimasystem spielen.
- **Modul 3: Energie und Nachhaltigkeit**  
Moderiert von Explainer/innen des NHM Wien wird in Kleingruppen das Kartenspiel playDecide gespielt. Es erlaubt den Teilnehmer/innen, das komplexe Thema „Energie und Nachhaltigkeit“ strukturiert zu diskutieren. Fallbeispiele und Infokarten vermitteln das nötige Grundwissen, um nach einer Spielrunde in der Gruppe zu gemeinsamen Empfehlungen zu kommen. Es gibt keine Verlierer/innen, denn alle Mitspielenden gewinnen – durch neues Wissen, Formulieren der eigenen Meinung und einen spannenden Austausch.

Dauer: 3 Stunden

### **Digitales Planetarium: Dynamische Erde – Klima im Wandel**

Der Film erforscht die verschiedenen Prozesse des fantastischen Lebenserhaltungssystems unserer Erde: des globalen Klimas. Mit Satellitenbildern und modernsten Computersimulationen folgt die Show der Spur der Sonnenenergie zu den zusammenhängenden Systemen, die für unser Klima verantwortlich sind: Lithosphäre, Atmosphäre, Hydrosphäre und Biosphäre.

Dauer: 24 Minuten

## Information und Anmeldung

Anmeldung	Naturhistorisches Museum Wien, Museumspädagogik 01 / 521 77 / 335 (Mo 14–17 Uhr, Mi–Fr 9–12 Uhr) <a href="http://www.nhm-wien.ac.at/fuehrungen__aktivitaeten/anmeldung">http://www.nhm-wien.ac.at/fuehrungen__aktivitaeten/anmeldung</a>
Kosten	Führung, 50 Minuten: € 4– pro SchülerIn, mindestens € 60,– Aktionsführung, 80 Minuten: € 5– pro SchülerIn, mindestens € 75,– Workshop, 3 Stunden: € 10,– pro SchülerIn, mindestens € 150,– Digitales Planetarium: € 3,– pro SchülerIn, mindestens € 45,– Eintritt bis 19 Jahre frei, zwei Begleitpersonen pro 17 SchülerInnen frei
Öffnungszeiten	Donnerstag bis Montag 9.00 bis 18.30 Uhr Mittwoch 9 bis 21 Uhr Dienstag geschlossen



Der Klima- und Energiefonds ist Bildungspartner des NHM Wien.