

Klimafakten:

1. **Öffne** die „Climate Time Machine“: <https://climate.nasa.gov/interactives/climate-time-machine/>
2. Bereich „Sea Ice“:
Betrachte die Veränderung des arktischen Eisschildes auf den Satellitenbildern der letzten 30 Jahre. Erkennst du die Auswirkung der folgenden Studienergebnisse?
„Durch die Eisschmelze in der Antarktis ist der globale Meeresspiegel seit 1992 um 7,6 Millimeter angestiegen. Allein drei Millimeter des Anstiegs wurden in den vergangenen fünf Jahren verzeichnet. Zu diesem Ergebnis kommt eine umfangreiche Studie, an der auch Wissenschaftler der Technischen Universität München (TUM) beteiligt waren. Die Ergebnisse der in „Nature“ veröffentlichten Studie zeigen, dass der Eisverlust in der Antarktis vor 2012 etwa 76 Milliarden Tonnen im Jahr betrug. Das entspricht einem jährlichen Meeresspiegelanstieg von 0,2 Millimeter. Seitdem hat sich diese Rate verdreifacht. Zwischen 2012 und 2017 hat der Kontinent 219 Milliarden Tonnen Eis pro Jahr verloren, was einem Anstieg des Meeresspiegels von 0,6 Millimeter pro Jahr entspricht.“
Quelle: <https://www.tum.de/die-tum/aktuelles/pressemitteilungen/detail/article/34708/>
3. Bereich „Sea Level“:
Vergleiche die vier dargestellten Regionen der Erde und die Auswirkung des steigenden Meeresspiegels. Welche Gegenden werden bei weiter ansteigendem Meerwasserspiegel als erste unter Wasser sein, welche danach?
4. Bereich „Carbon Dioxide“:
Beobachte um wie viel der Kohlendioxidgehalt in den letzten Jahren gestiegen ist.
5. Bereich „Global Temperature“:
Beobachte verschiedene Regionen der Erde und deren Temperaturveränderung im Laufe der Jahre.

Beachte:

$$T_{\text{Celsius}} = (T_{\text{Fahrenheit}} - 32) / 1,8$$

$$T_{\text{Fahrenheit}} = T_{\text{Celsius}} \times 1,8 + 32$$

$$1^{\circ}\text{C} \neq 1^{\circ}\text{F}$$

Quelle: <http://www.chemie.de/lexikon/Rankine-Skala.html>

6. Lies das Statement des Umweltbundesamts über den Klimawandel in Österreich:
<http://www.umweltbundesamt.at/umweltsituation/klima/klimawandel>
7. Nur für KlimawandelskeptikerInnen: <https://www.klimafakten.de/fakten-statt-behauptungen/fakt-ist>
8. Schreibe zwei interessante Informationen auf, die du hier (wieder) erfahren hast:

2 interessante Punkte zum Thema Klimawandel:

•

•