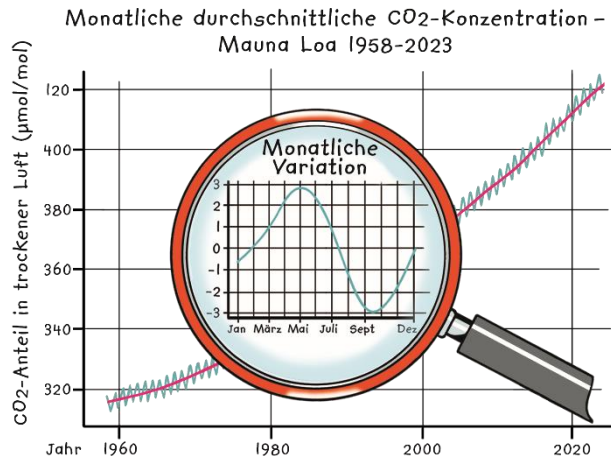


## Keeling-Kurve – Was verrät sie uns über unser Klima?

### Grundlegendes Verständnis

1. Sieh dir die Abbildung genau an. Recherchiere zusätzlich im Internet.

- Beschreibe, was die Keeling-Kurve darstellt und was genau gemessen wird.
- Begründe, weshalb die Messstation dafür auf dem Mauna Loa (einem Vulkan) auf Hawaii steht. Wieso ist dieser Ort besonders und warum misst man nicht zB in einer Stadt, wie Wien?



Was ist an der Luft auf dem Vulkan auf Hawaii anders als an der Luft in einer Stadt?

### Vertiefung

2. Begründe, wieso die Kurve nicht gleichmäßig ansteigt, sondern eine zackige Linie zeigt, also jedes Jahr auf und ab geht.



Denke daran, was in der Natur im Frühling und Sommer passiert?

- Welche Rolle spielen Bäume und Pflanzen dabei?
- Was verändert sich dann im Herbst und Winter?
- Wie hängt das mit dem CO<sub>2</sub> in der Luft zusammen?

3. Was bedeutet die Entwicklung dieser Kurve für unser Klima?

- Begründet, warum der kontinuierliche Anstieg der Keeling-Kurve besorgniserregend ist.
- Beschreibt, was passiert, wenn immer mehr CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre gelangt.
- Erklärt die möglichen Folgen für das Klima weltweit – und überlegt, für wen diese Veränderungen besonders problematisch sind.



Denkt z. B. an folgende Gruppen:

- Landwirtinnen und Landwirte – Was passiert, wenn es häufiger zu Dürren oder Starkregen kommt?
- ältere Menschen oder Kleinkinder – Wie wirken sich Hitzewellen auf ihre Gesundheit aus?
- Tiere und Pflanzen – Was passiert, wenn sich Lebensräume schnell verändern?
- Menschen in Städten – Wie verändert sich das Leben mit mehr Hitzetagen oder zunehmender Luftverschmutzung?
- Menschen in ärmeren Ländern – Warum trifft der Klimawandel sie oft besonders stark?