

## Anthropozän - ja oder nein?

In der Wissenschaft ist eine Diskussion entbrannt. Soll ein zusätzlicher Abschnitt namens **Anthropozän** in der stratigraphischen Tabelle eingeführt werden? Bevor wir uns dieser Frage widmen, wollen wir verstehen, wie die Forschenden bisher die Erdgeschichte eingeteilt haben.



### Stratigraphie

Die Einteilung der Erdgeschichte in geologische Alterstufen, die sich in bestimmten Gesteinschichten abbilden, bezeichnet man als Stratigraphie. Aktuell leben wir in der **Serie Holozän**, ein Unterabschnitt des Systems **Quartär**.

| Ärathem                | System     | Serie                  | Beginn vor ...<br>Mio. Jahren |
|------------------------|------------|------------------------|-------------------------------|
| Känozoikum             | Quartär    | Holozän                | 0,01                          |
|                        |            | Pleistozän             | 2,6                           |
|                        | Neogen     | Pliozän                | 5                             |
|                        |            | Miozän                 | 23                            |
|                        |            | Oligozän               | 34                            |
|                        | Paläogen   | Eozän                  | 56                            |
|                        |            | Paläozän               | 66                            |
| Mesozoikum             | Kreide     | weitere Unterteilungen | 145                           |
|                        | Jura       |                        | 201                           |
|                        | Trias      |                        | 252                           |
| Perm                   | 299        |                        |                               |
|                        | Karbon     |                        | 359                           |
|                        | Devon      |                        | 420                           |
|                        | Silur      |                        | 443                           |
|                        | Ordovizium |                        | 485                           |
| Paläozoikum            | Kambrium   |                        | 541                           |
| weitere Unterteilungen |            |                        | 4600                          |

Ausschnitt aus der geologischen Zeitskala

- ① Erstelle mit deiner Lerngruppe gemeinsam eine [Tabelle](#) mit den Spalten **System**, **Beginn [Mio. Jahren]**, **Grund für Einführung** für alle in der Abbildung oben rechts genannten Systeme.



- ② Modell der geologischen Zeitskala (stratigraphische Tabelle)
- Angenommen das neue Zeitalter des Anthropozäns würde 1500 n. Chr. beginnen. Wie breit wäre dann der Streifen dieses Zeitraums auf einer maßstabsgetreuen stratigraphischen Tabelle von 4,6m Länge?
  - Wie lang wäre der Streifen für das Quartär?



- ③ Im [Video](#) (0:00 - 8:51min) erfährst du mehr über die Argumente für und gegen die Einführung eines neuen Erdzeitalters. Notiere die Argumente in der folgenden Tabelle.

| Pro                                      | Kontra |
|------------------------------------------|--------|
| Zum Bearbeiten der Zelle doppelt klicken |        |
|                                          |        |
|                                          |        |
|                                          |        |

## Geographie