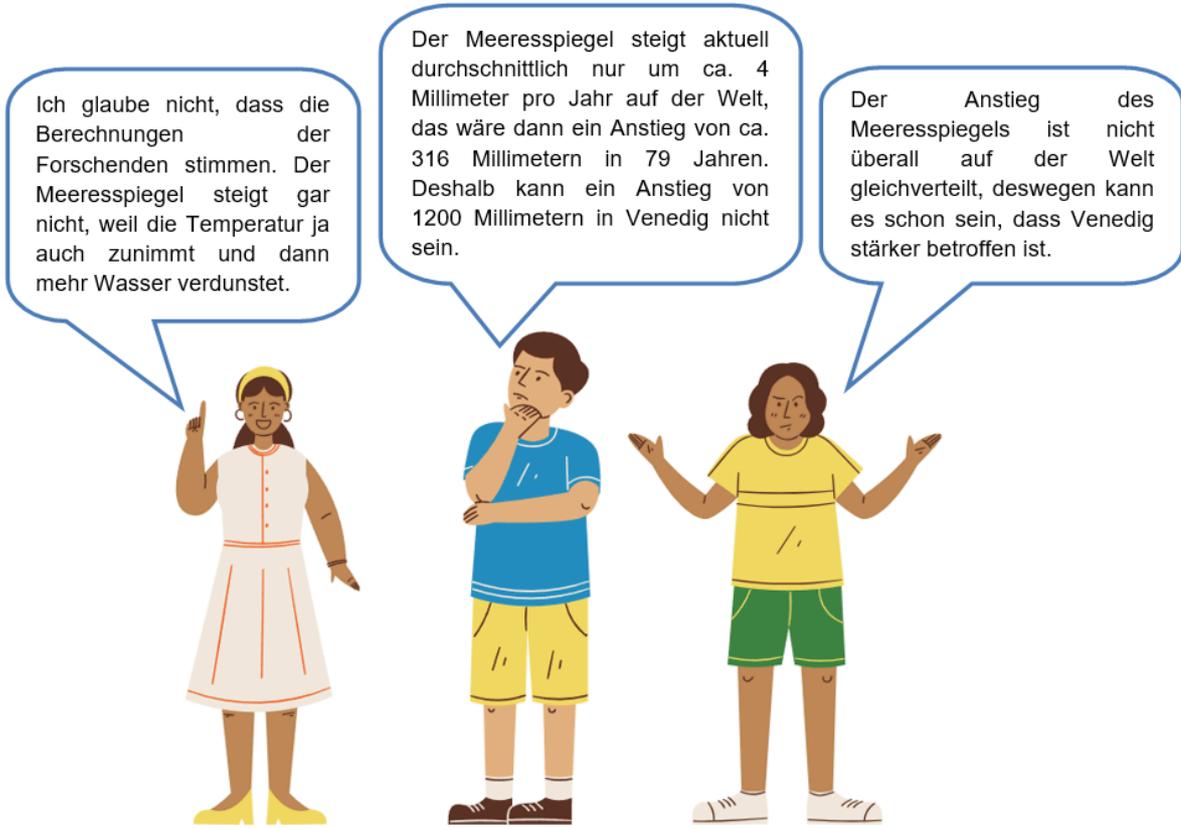


Drei Schüler:innen unterhalten sich über die Entwicklung des Meeresspiegelanstiegs in Venedig:



① Was denkst du? Welchen Aussagen stimmst du zu und welchen nicht? Begründe.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Wir werden zuerst die Entwicklung des globalen Meeresspiegelanstieg betrachten.



### globaler Meeresspiegelanstieg

Wenn man den Meeresspiegelanstieg global, also für die ganze Erde betrachtet, bildet man den Durchschnitt des Meeresspiegelanstiegs an vielen verschiedenen Orten auf der ganzen Erde verteilt.

Zwischen 1900 und 2000 ist der globale durchschnittliche Meeresspiegel um ca. 2,1 Millimeter pro Jahr gestiegen.

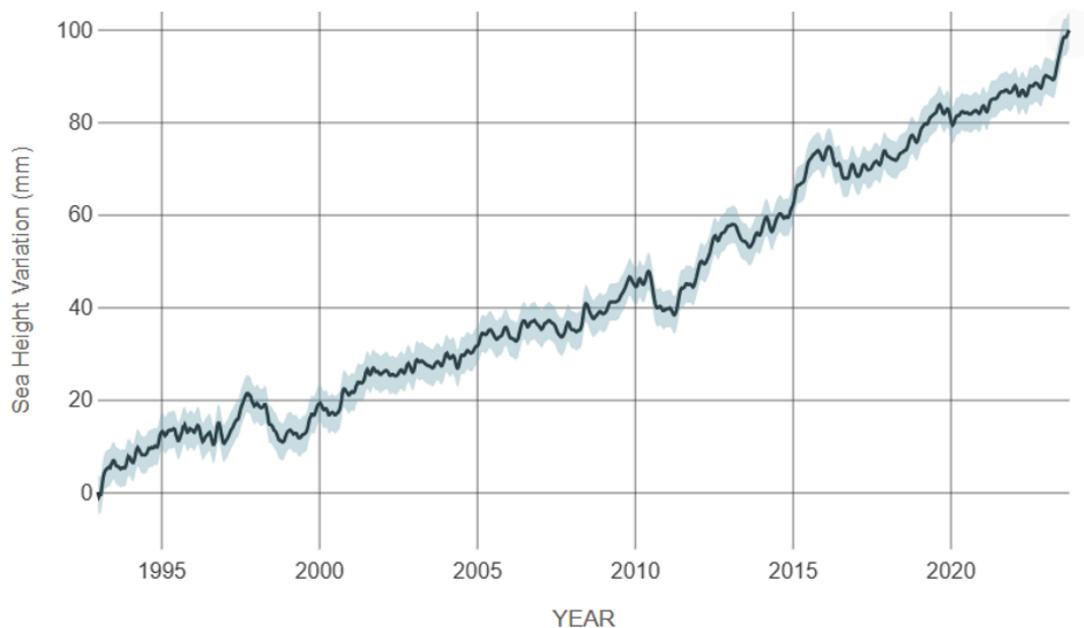
Auch in den letzten 30 Jahren wurde der globale Anstieg des Meeresspiegels weiter beobachtet. Satellitendaten der NASA zeigen, dass der globale durchschnittliche Meeresspiegel von 1993 bis 2023 um 99,8 Millimeter angestiegen ist (siehe **Abb. 2**).

#### SATELLITE DATA: 1993-PRESENT

Data source: Satellite sea level observations.  
Credit: NASA's Goddard Space Flight Center

RISE SINCE 1993

↑ 99.8  
millimeters



**Abb. 2:** Anstieg des Meeresspiegels seit 1993 bis Oktober 2023 in Millimetern  
(Quelle: NASA, <https://climate.nasa.gov/vital-signs/sea-level/>)



**SSP-Szenarien (Shared Socioeconomic Pathways)**

Shared Socioeconomic Pathways (SSP) sind Szenarien, die verschiedene Wege der Weltentwicklung darstellen. Je höher die Zahl des SSP-Szenarios, desto stärker werden die Auswirkungen des Klimawandels aufgrund der Weltentwicklung abgeschätzt. Je niedriger die Zahl desto nachhaltiger entwickelt sich die Welt und desto geringer sind die Auswirkungen des Klimawandels.

- ⑤ Untersuche mithilfe des Diagramms der NASA, ob der Meeresspiegel in Venedig bis zum Jahr 2100 um 120 Zentimeter steigen kann. Wenn ja, in welchem zukünftigen Szenario? Für wie realistisch schätzt du diese Entwicklung ein?

---

---

---

---

---

---

---

---

⑥  **Deine Einschätzung**

Geh zurück auf Seite 1 zu den verschiedenen Aussagen der Schüler:innen.

Beurteile deine ursprüngliche Einschätzung mithilfe deiner neu gewonnenen Informationen. Notiere deine Antwort und begründe sie.

---

---

---

---

---

---

---

---