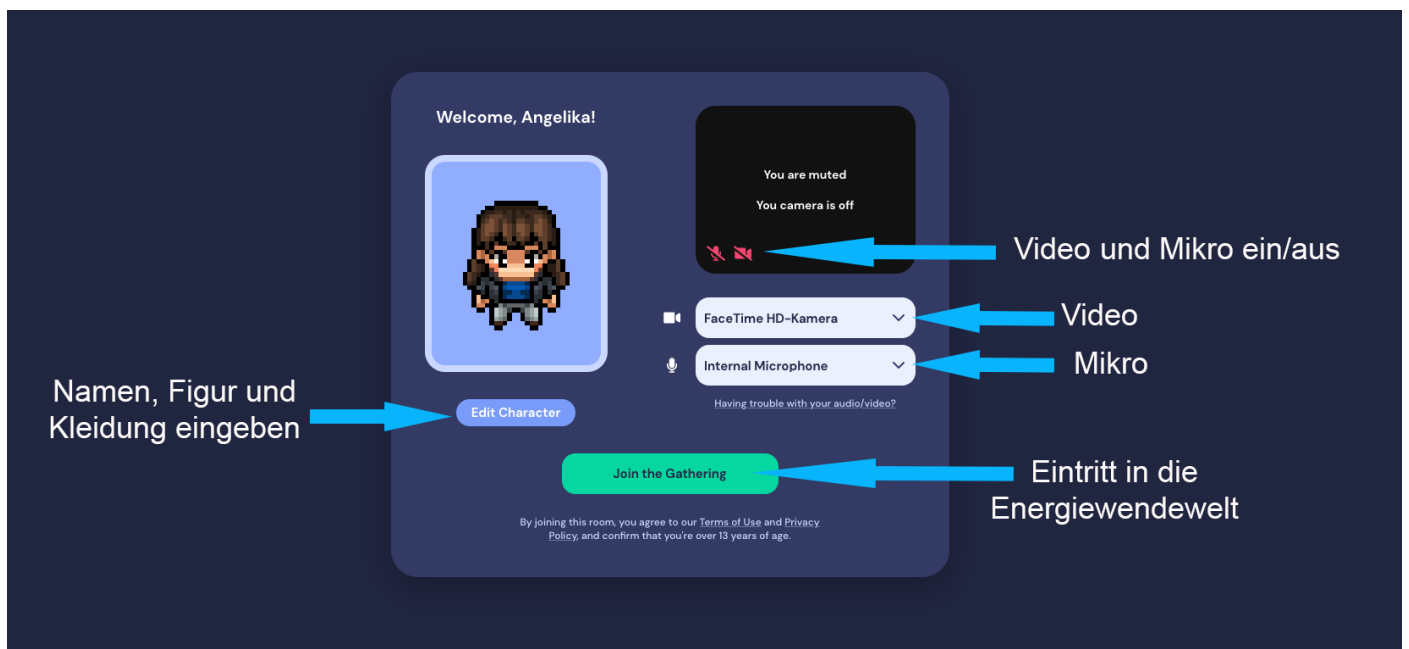
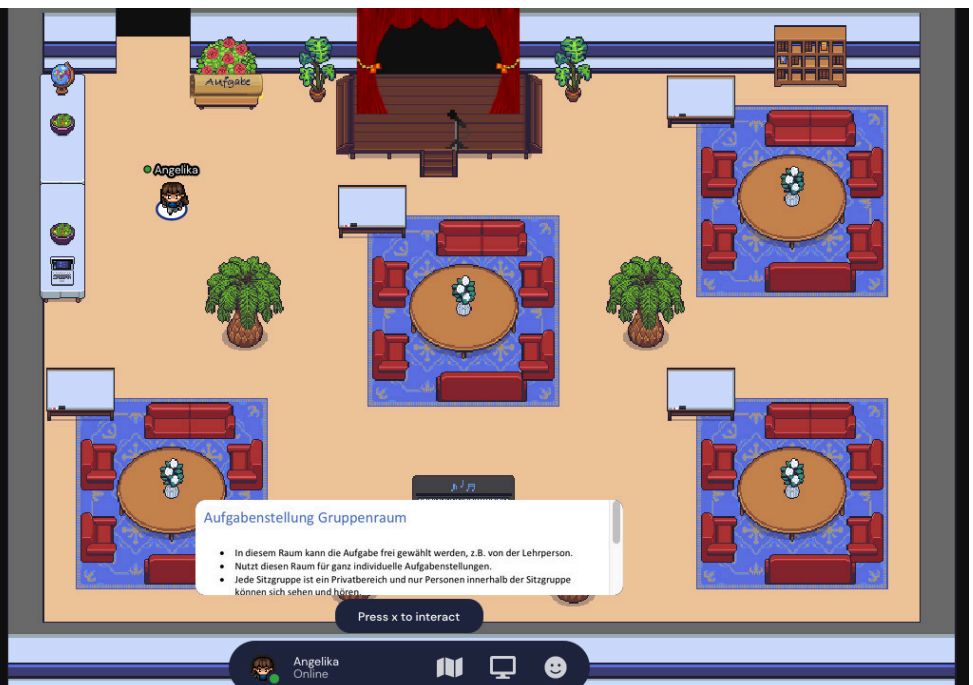


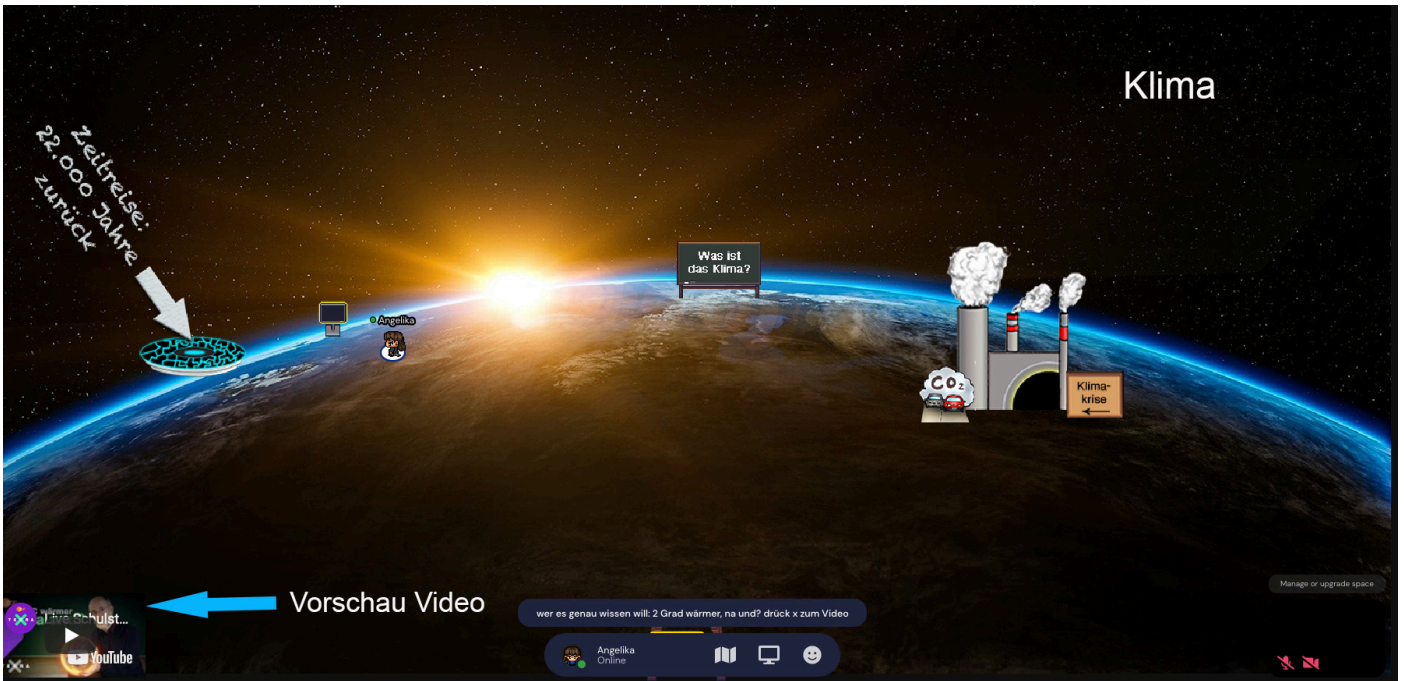






offener Gruppenraum





Klima Timeline Start

Temperaturveränderungen der letzten 22.000 Jahre

Diese Zeitlinie beginnt vor 400 Millionen Jahren. Nach ein paar Zeitsprüngen siehst du ab 20.000 Jahren vor unserer Zeitrechnung wie sich die durchschnittliche Temperatur auf der Erde im Laufe der Zeit verändert hat. Die °C zeigen die Temperaturveränderung im Vergleich zur Durchschnittstemperatur von 1961 bis 1990. Das heißt 20.000 v.Chr. war es etwa 4 bis 5 Grad kälter als im Zeitraum zwischen 1961 und 1990.



400 Millionen Jahre v.Chr.

erste Menschen



Menschen können Feuer machen

30000 v. Chr.

Angela

20000 v. Chr.

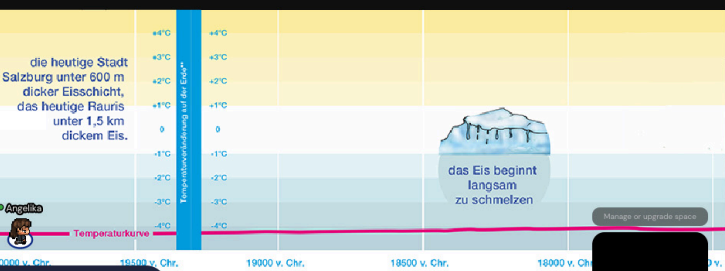
15000 v. Chr.

19000 v. Chr.

18500 v. Chr.

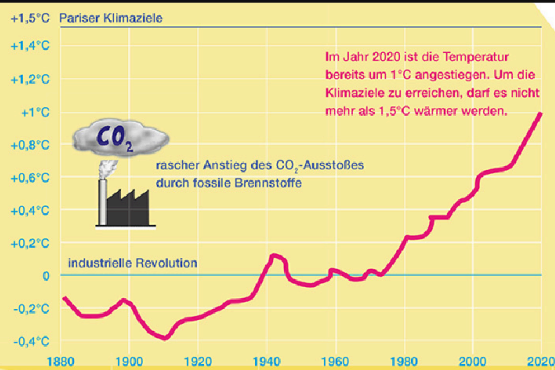
16000 v. Chr.

10000 v. Chr.



— verglichen mit der globalen Durchschnittstemperatur von 1961 bis 1990.

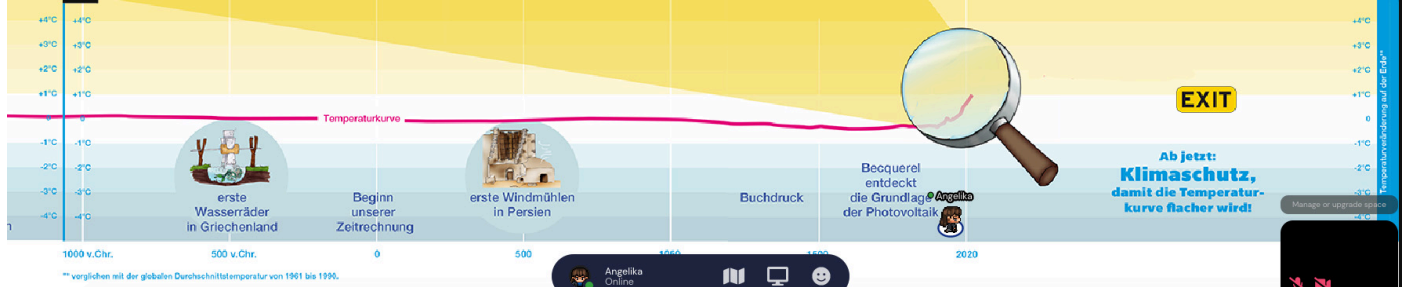
Klima - Timeline

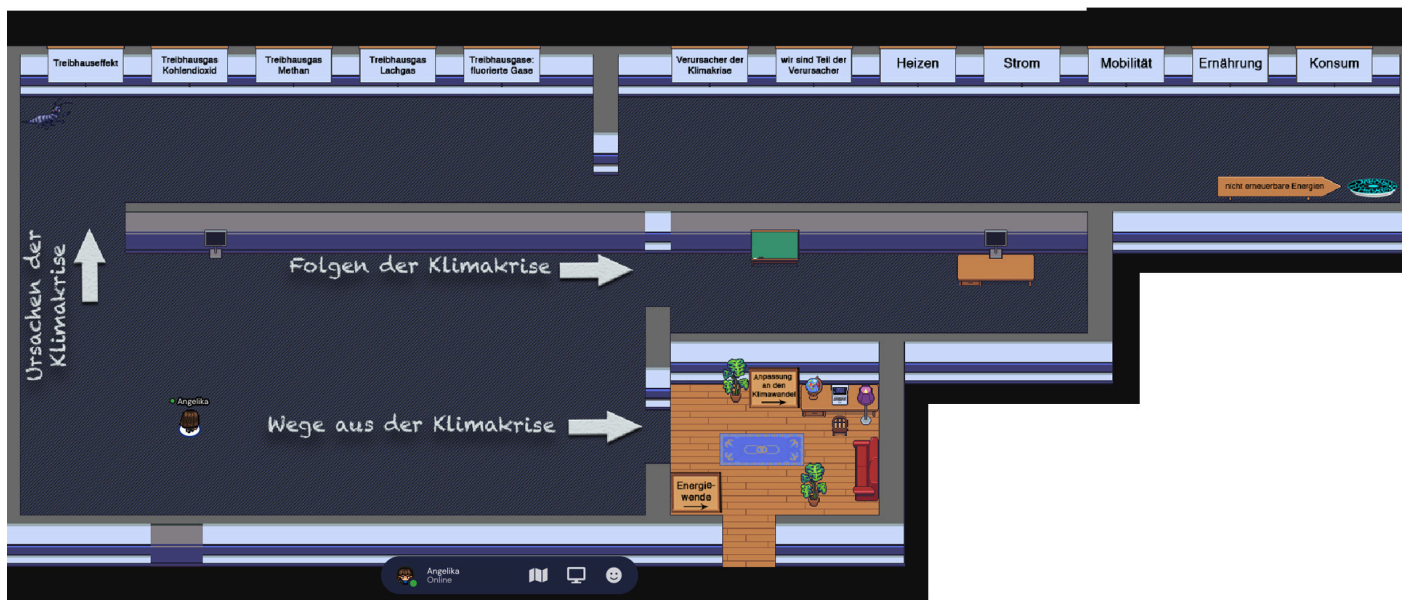


Temperaturveränderungen seit Beginn der Industrialisierung

Die durchschnittliche Temperatur hat sich immer wieder verändert. Bis ungefähr zum Jahr 1880 waren es natürliche Schwankungen. Der plötzliche Anstieg der Temperatur seit 1880 ist einzigartig und keine natürliche Schwankung.

Seit der industriellen Revolution vor etwa 150 Jahren werden Erdöl, Erdgas und Kohle in größerem Ausmaß verwendet. So verursachen wir Menschen den steilen Temperaturanstieg, der die Klimakrise auslöst.







nicht erneuerbare Energien



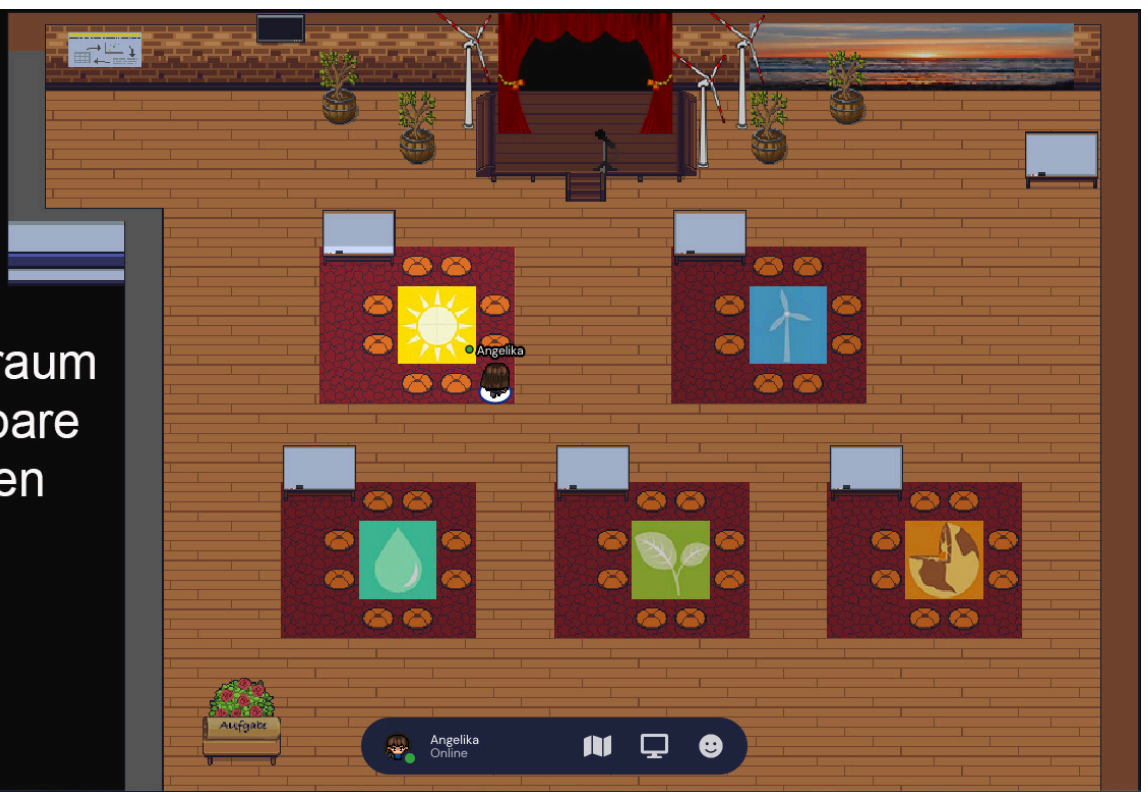
nicht
erneuerbare
Energien
unter der
Erde



erneuerbare Energien



Gruppenraum erneuerbare Energien



Photovoltaik

The image is a screenshot from a virtual reality application. The main scene is a 3D-rendered solar farm with long rows of photovoltaic panels stretching into the distance. A red tractor is visible between the rows. A small avatar of a person with brown hair, labeled 'Angelika', is in the foreground. A yellow sign with the word 'EXIT' is on the left. The background shows a green field and hills under a clear sky. At the bottom, there is a dark blue navigation bar. On the left of this bar is a small YouTube video player showing a thumbnail of a solar panel with the text 'FWG Sonnen...'. To its right is a status indicator for 'Angelika Online' with a small avatar icon. Further right are three white icons: a map, a computer monitor, and a smiley face.



solare
Wärme

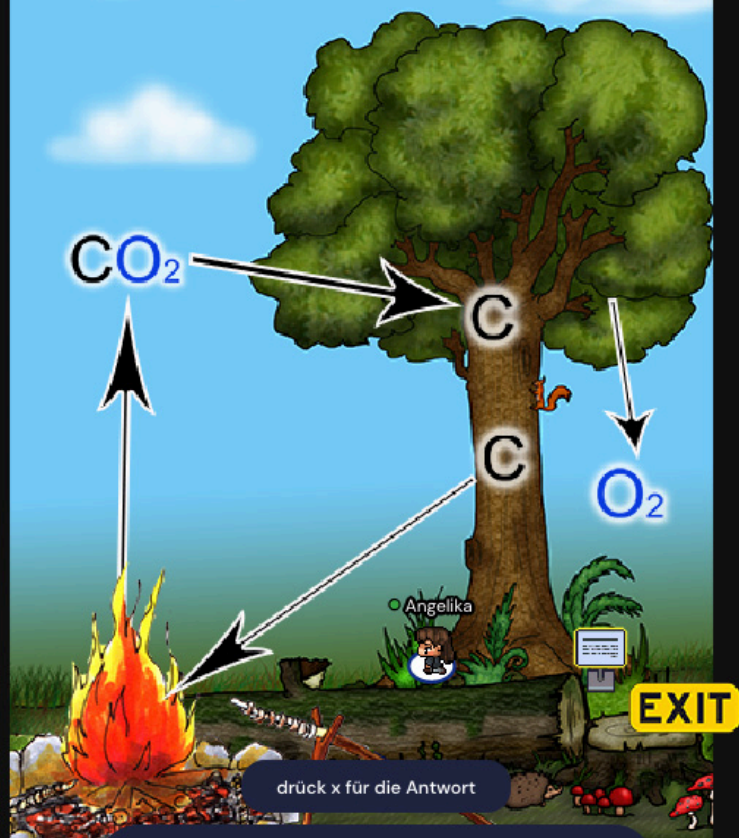


Biomasse

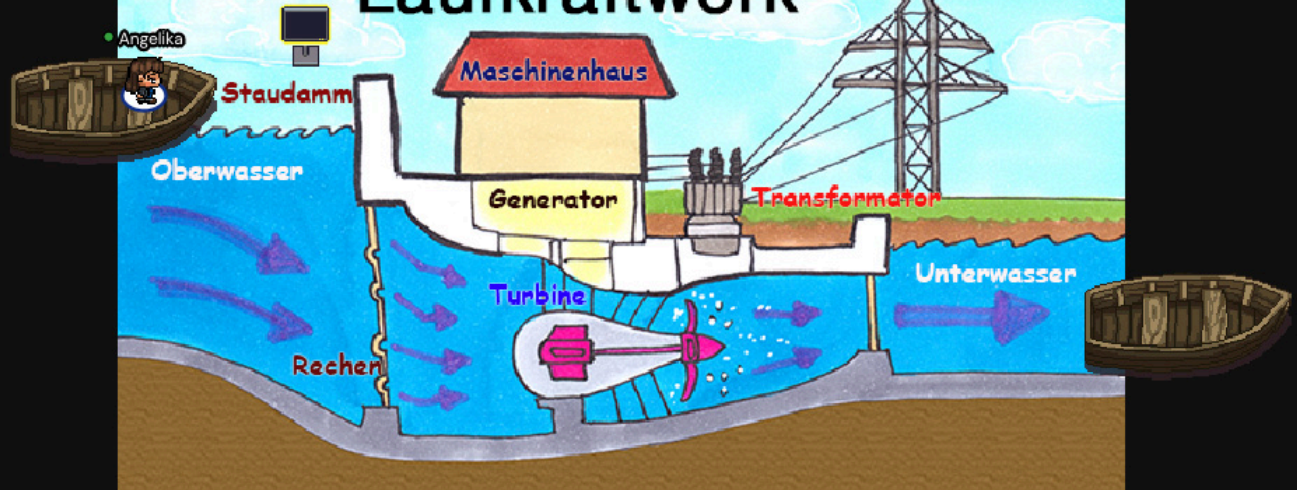


Kohlendioxid Kreislauf

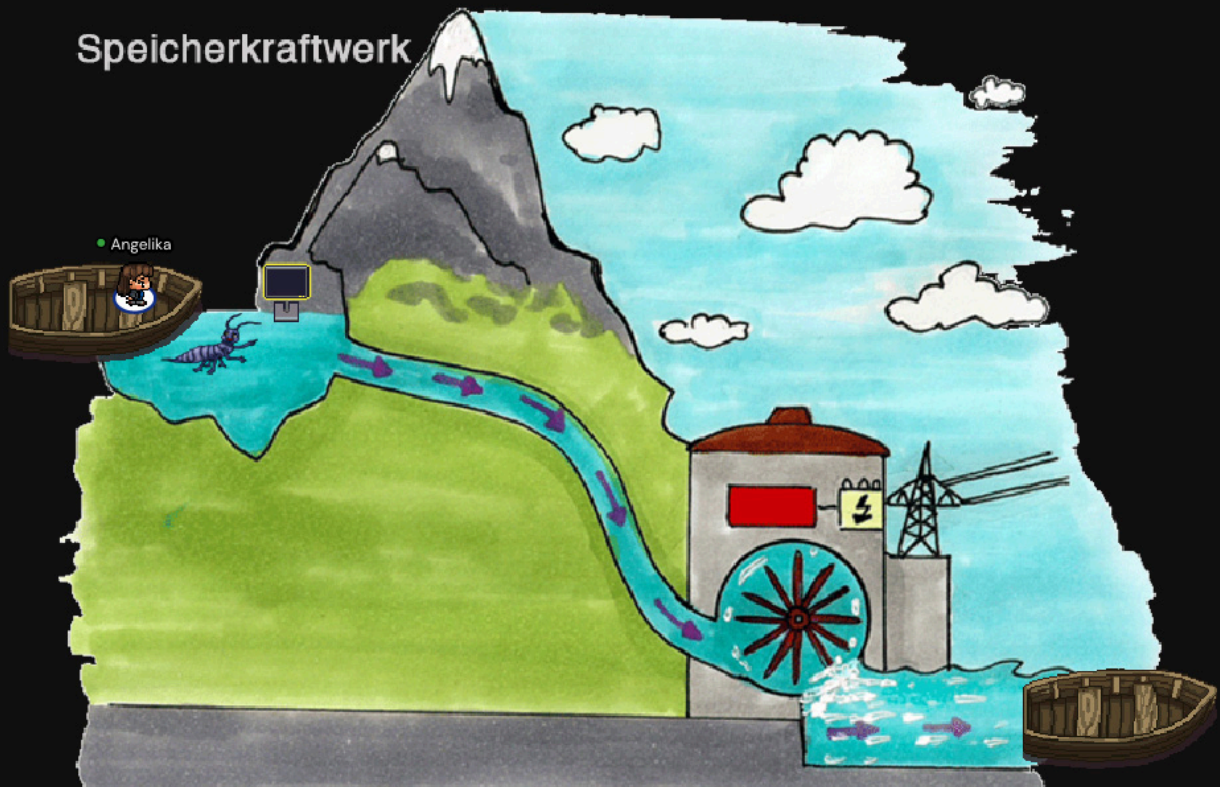
Warum ist die Nutzung von
Biomasse klimaneutral?



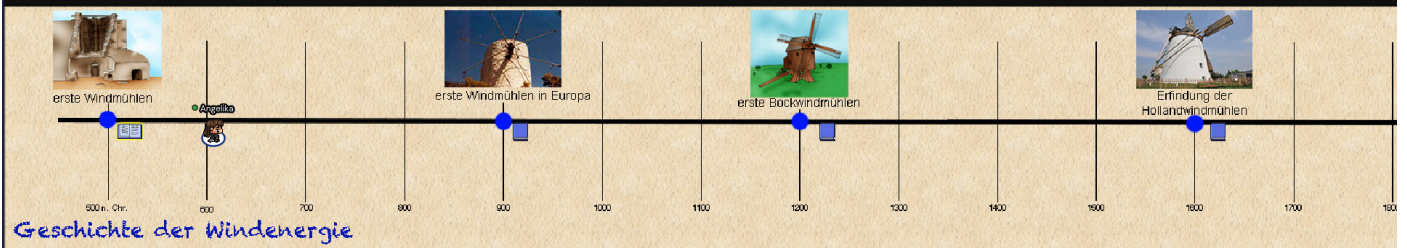
Laufkraftwerk



Speicherkraftwerk



Windrad Zeitreise Teil 1



Erste Windmühlen

Vor etwa 1500 Jahren wurden die ersten

Press x to interact

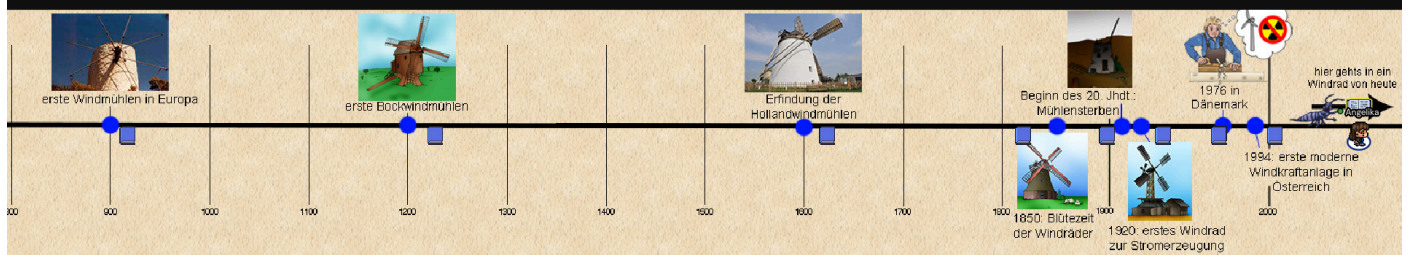
Angelika
Online



Manage or sign out



Windrad Zeitreise Teil 2



Moderne Windkraftanlagen

- 1 Windkraftanlage (3 MW) = Strom für 2.000 Haushalte.
- 1 Windkraftanlage (5 MW) = Strom für 4.000 Haushalte.
- 1 Windkraftanlage (3 MW) kann 4.500 Tonnen CO₂ pro Jahr einsparen.

Press x to interact

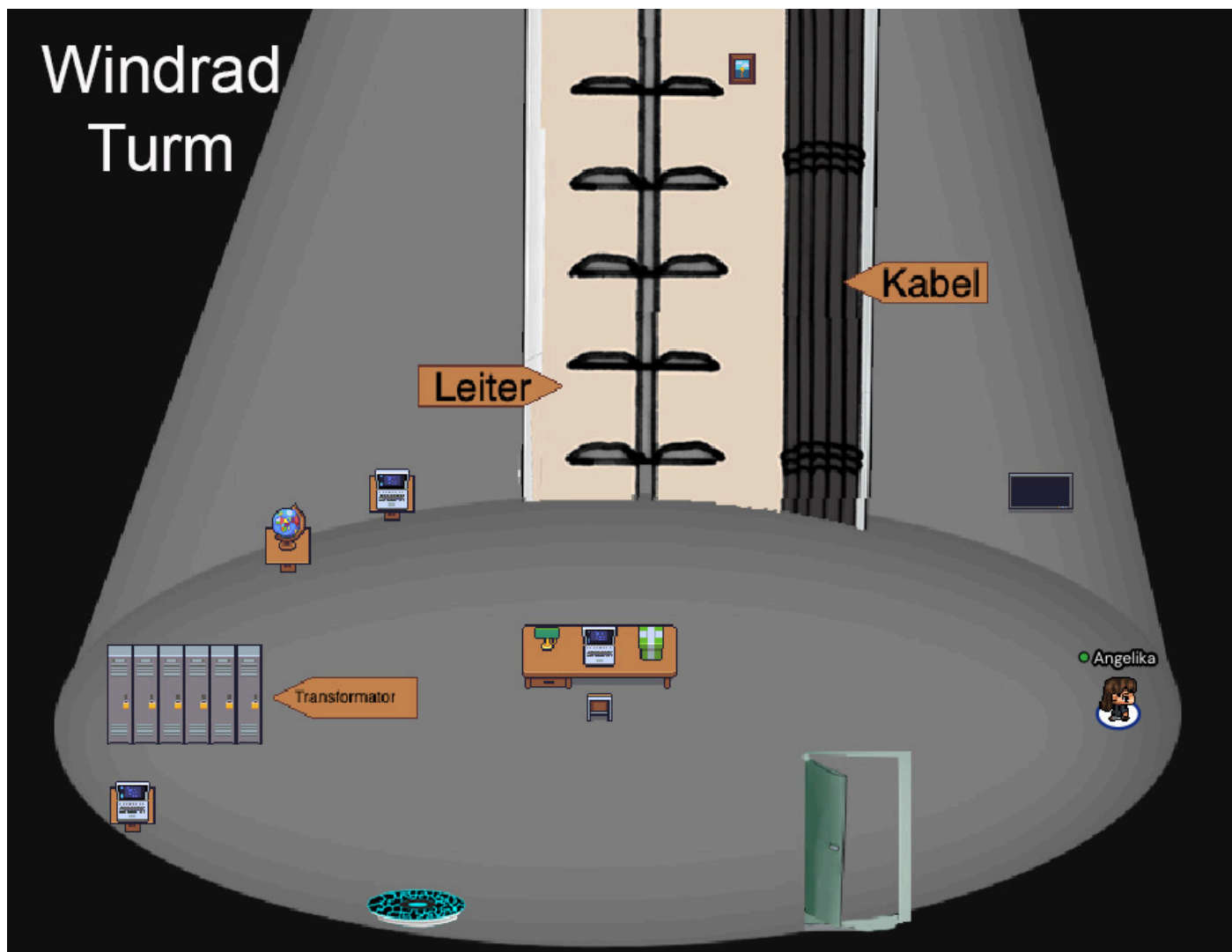
Angelika
Online



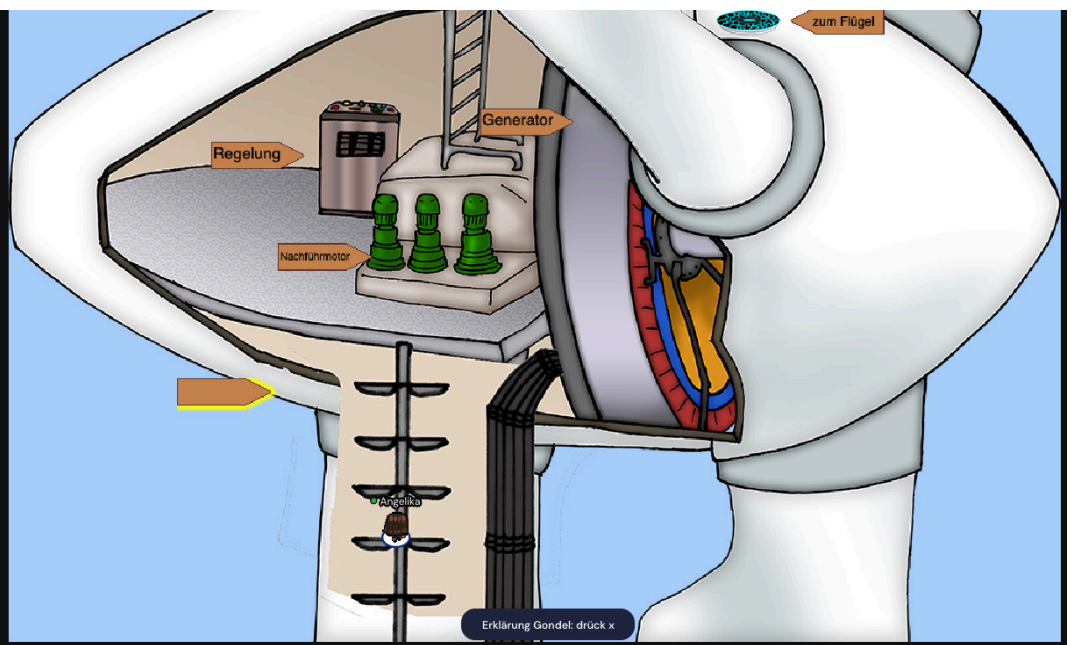
Manage or upgrade



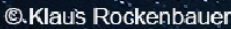
Windrad Turm

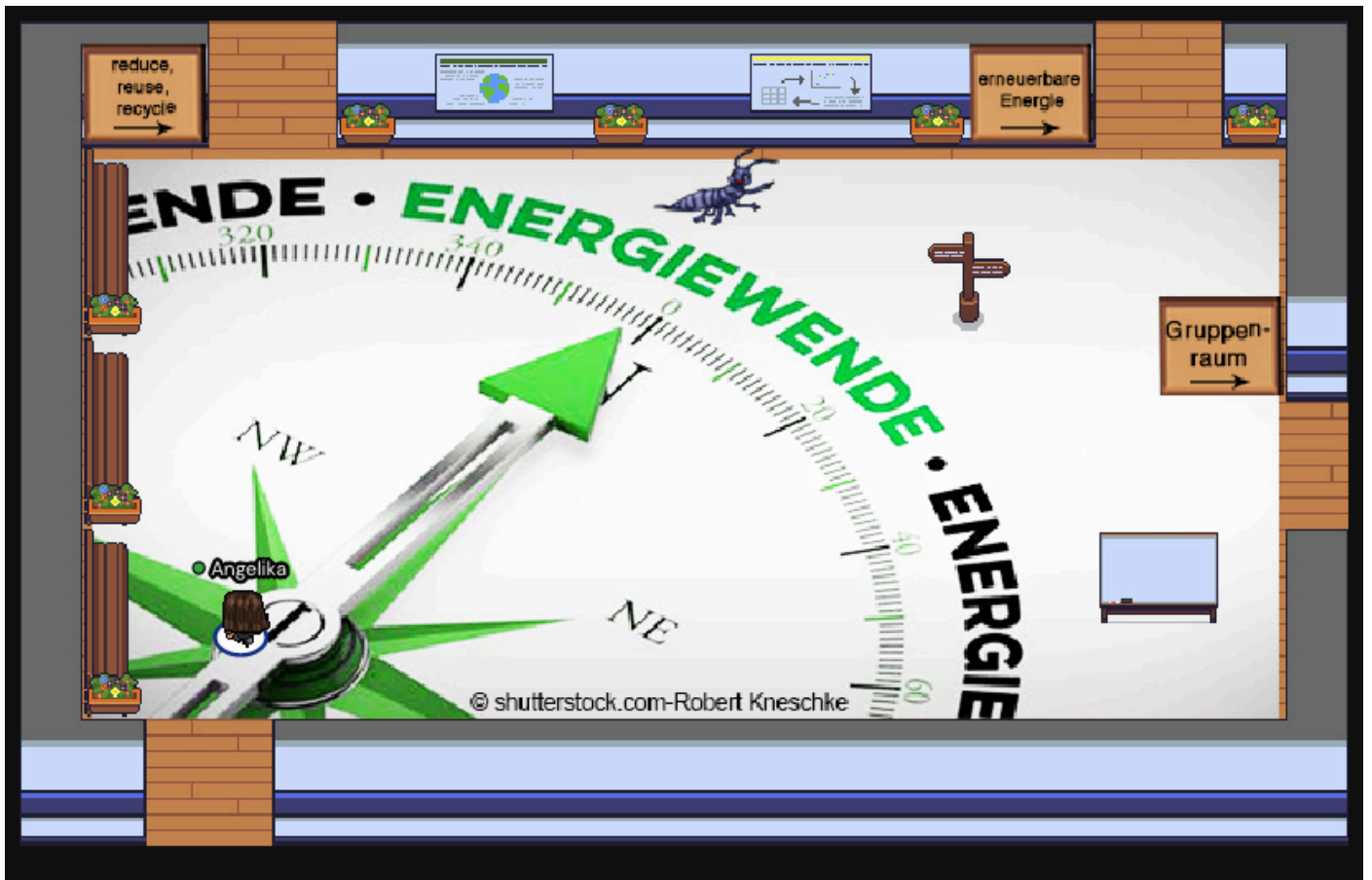


Gondel









reduce
reuse
recycle



Gruppenraum Energiewende



