

Modul 1: Klimawandel Grundlagen & Folgen

Methode C: Weltverteilungsspiel

Kurzbeschreibung

Das Weltverteilungsspiel ist ein Aktionsspiel für min. 10 Personen ab 14 Jahren, entwickelt vom **Entwicklungspädagogischen Informationszentrum Reutlingen (EPIZ)**.¹ Es weist auf global ungerechte Verhältnisse und Zusammenhänge hin, indem es die ungleiche Verteilung von Bevölkerung, Einkommen und CO₂-Emissionen weltweit abbildet. Durch die Darstellung auf einer großen Weltkarte macht das Weltspiel Zahlen, Verteilungen und Machtstrukturen begreifbar. Seit Jahren wird es erfolgreich in der Bildungsarbeit eingesetzt.

Material

Das Spiel lässt sich sowohl als „Brettspiel“ am Tisch spielen, als auch als Bewegungsspiel im Raum.

- Hintergrundinfos, Methodenblatt und Berechnungstabellen über: <https://www.das-weltspiel.com/de/weltbevoelkerung-einkommen-und-co2-emissionen/>
- Große freie Fläche oder großer Tisch, drinnen oder draußen spielbar
- Weltspielplane bzw. Weltkarte (*Alternative: Ausdrucke mit Umrissen und Namen der Kontinente*)
- Ggfs. Material zur symbolischen Darstellung der Kennzahlen von:
 - **Weltbevölkerung** (z.B. kleine Holzfiguren, oder Teilnehmende selbst),
 - **Welteinkommen** (z.B. Spielgeld, Goldmünzen, Stühle),
 - **CO₂-Emissionen** (z.B. kleine schwarze Filz-Wolken, Luftballons)

Lernziele

Die Teilnehmenden:

- setzen sich mit eigenen Einschätzungen und Weltbildern auseinander
- erkennen die global ungleiche Verteilung des Welteinkommens
- erkennen die global ungleiche Verteilung von CO₂-Emissionen
- bewerten die global ungleiche Verteilung von Wohlstand und CO₂-intensivem Lebensstil

Ablauf

Vorbereitung: Das Dokument „EPIZ_Weltspiel_Weltbevölkerung, -einkommen, CO₂-Emissionen_Zahlen_2024 01.pdf“ wird heruntergeladen aus dem Basismodul des Weltspiels.²

¹ <https://www.das-weltspiel.com/de/>

² <https://www.das-weltspiel.com/de/weltbevoelkerung-einkommen-und-co2-emissionen/>

Berechnungen für die Verteilung von Spielfiguren bzw. Teilnehmenden auf die Kontinente ist abhängig von Ihrer Teilnehmendenanzahl oder Anzahl an Spielfiguren. Eine genaue Anleitung finden Sie auf der Internetseite zum Weltspiel.

Das sollten Sie wissen: Grundsätzlich erfolgt die Berechnung über Anteile.

Beispiel: Hat Asien einen Bevölkerungsanteil an der gesamten Weltbevölkerung von 59,2% und sie haben 15 TN bzw. 15 Holzfiguren, dann sollten bei der Auflösung 8,88 bzw. aufgerundet dann 9 Personen/Figuren dort abgestellt werden.

1. Start des Weltspiels: Die Weltspielkarte wird eingeführt (optional)

- Die TN sollen die Weltspielkarte betrachten. Fällt ihnen daran etwas auf?
- Meist wird die ungewöhnliche Größe der Kontinente auf der südlichen Halbkugel (z.B. Afrika) bemerkt. Die anleitende Person weist darauf hin, dass die Weltspielkarte die Gall-Peters-Projektion nutzt. Im Gegensatz zur häufig verwendeten, winkeltreuen Mercator-Projektion sind die Kontinente entsprechend ihrer tatsächlichen Größenverhältnisse (flächentreu) dargestellt und der Äquator liegt mittig auf der Weltkarte
- Die sieben auf der Weltspielkarte dargestellten Kontinente werden benannt

2. Schätzen und Verteilen der Weltbevölkerung

- TN sollen schätzen, wie viele Menschen auf der Welt leben. Danach nennt die anleitende Person die aktuelle Zahl der Weltbevölkerung
- TN sollen schätzen, wie viele Menschen auf den jeweiligen Kontinenten leben und die kleinen Holzfigure/ bzw. sich selbst entsprechend verteilen (alle Holzfiguren zusammen stellen 100% der Weltbevölkerung dar, diese müssen nun verhältnismäßig verteilt werden)
- Anleitende Person löst auf und nennt korrekte Verteilung. TN sollen sich entsprechend neu auf den Kontinenten verteilen

3. Schätzen und Verteilung des Welteinkommens

- Hierbei wird auf die Verteilung von Armut und Reichtum geschaut
- TN sollen schätzen, wie sich das Einkommen auf die jeweiligen Kontinente verteilt, also wie viel Geld auf einem Kontinent verdient wird, und die Münzen entsprechend hinlegen. Falls das Spiel mit einer großen Plane gespielt wird, können alternativ Stühle hingestellt werden
- Anleitende Person löst auf und nennt korrekte Verteilung des Welteinkommens. Anzahl der Münzen/Stühle auf den Kontinenten muss entsprechend korrigiert werden
- Es wird deutlich: auf manchen Kontinenten gibt es weniger Münzen/Stühle als Menschen

4. Schätzen und Verteilung des CO₂-Ausstoßes

- Die anleitende Person erklärt CO₂-Emissionen
- TN sollen schätzen, wie sich die CO₂-Emissionen auf die jeweiligen Kontinente verteilen und die Filz-Wolken bzw. Luftballons entsprechend verteilen
- Anleitende Person löst auf und nennt korrekte Verteilung der CO₂-Emissionen. Anteile werden entsprechend korrigiert

- Wichtig hervorzuheben: CO₂-Emissionen bleiben nicht auf einem Kontinent, sie verteilen sich auf der ganzen Welt
- ➔ Wichtiger Hinweis: Viele Länder, insbesondere Industrieländer, haben ihre CO₂-intensiven Produktionsprozesse in andere Länder ausgelagert (z. B. Entwicklungsländer oder Schwellenländer).
- ➔ Territorial gemessene Emissionen (nur die innerhalb eines Landes ausgestoßenen CO₂-Mengen) unterschätzen dann den tatsächlichen Beitrag eines Landes zum globalen CO₂-Ausstoß, da die Emissionen aus der Herstellung importierter Güter nicht berücksichtigt werden. Länder, die viele Waren konsumieren, die in anderen Ländern produziert werden, haben einen wesentlichen Anteil an den damit verbundenen Emissionen.
- ➔ Europa verursacht durch seinen Konsum indirekt CO₂-Emissionen in anderen Ländern, die etwa 13 % der eigenen territorialen Emissionen entsprechen, für Nordamerika sind es etwa 10% zusätzliche Emissionen. Gleichzeitig haben Asien, Australien, Afrika und Südamerika geringere Emissionen, wenn die Emissionen durch Exportgüter abgerechnet würden. Für Asien sind es etwa 5%, Australien und Ozeanien etwa 6%, Afrika etwa 5% und für Südamerika etwa 0,2% weniger Emissionen gemessen an den auf diesen Kontinenten ausgestoßenen Emissionen.
- ➔ Hier ist auch der pro Kopf CO₂ Ausstoß durch den jeweiligen Lebensstil und die Konsumintensität auf den Kontinenten, die noch benannt werden könnten.

Kontinent	Territorialer CO ₂ Ausstoß pro Person im Jahr 2022 (tCo ₂ /Person = Tonnen CO ₂ pro Person) ³ .
Australien und Ozeanien	12
Nordamerika	12
Europa	7
Asien	6
Süd- und Mittelamerika	2
Afrika	1

Quelle: Eigene Berechnungen basierend auf <https://globalcarbonatlas.org/emissions/carbon-emissions/> Stand 20.09.2024

³ Die CO₂-Emissionen pro Person werden gemessen als die gesamte Menge an CO₂, die ein Land durch menschliche Aktivitäten produziert, geteilt durch die Bevölkerungszahl dieses Landes.