

Das CO2-Budget Spiel

Spielbrett: Alte Pralineschachtel, Kapseln beklebt mit Jahreszahlen ab 2020
Spielsteine: Kaffeebohnen, Haselnüsse, getrocknete Erbsen oder ähnliches



1. Was ist das CO2-Budget für Deutschland? (= Zahl der Spielsteine im Spiel)

Hintergrund-Informationen aus der Wissenschaft:

CO2-Budget = Wieviel CO₂ dürfen wir noch ausstoßen, um eine gute Chance zu haben, die globale Erwärmung langfristig auf 1,5°C / 1,75°C / 2°C zu begrenzen?

Verbleibend ab 2018 laut IPCC: für 1,5°C: 420 Gt / für 1,75°C: 800 Gt / für 2,0°C: 1170 Gt
Jährlicher weltweiter Ausstoß: ca. 40 Gt (Gt steht für Gigatonne)

Jährlicher Ausstoß Deutschlands: ca. 0,8 Gt = 800 Mt (Mt steht für Megatonne)

Diskussion: Welches Ziel peilen wir an? 1,5°C / 1,75°C / 2°C?

Diskussion: Wieviel vom Budget steht Deutschland noch zu (ab 2020)?

Beispiel (nach Stefan Rahmstorf*):

1,75°C (800 Gt), Deutschland bekommt Budgetanteil entsprechend seines Anteils an der Weltbevölkerung (1,1%) zum Zeitpunkt nach dem Parisabkommen (Januar 2016).

Im Januar 2016 war das Budget noch 800 Gt + 40 Gt (2016) + 40 Gt (2017) = 880 Gt.

1,1 % von 880 Gt = 9,7 Gt.

Im Januar 2020 sind davon übrig: 9,7 Gt – 4 x 0,8 Gt (für Ausstoß 2016-2019) = 6,5 Gt

→ 65 Spielsteine (jeder Stein symbolisiert dann 0,1 Gt = 100 Mt CO₂)

2. Wie verteilen wir das deutsche CO2-Budget auf die kommenden Jahre?

→ Spielsteine auf die mit Jahreszahlen beklebten Pralinenkapseln verteilen

(Ausgangspunkt: Deutschlands Ausstoß 2019 entsprach 8 Spielsteinen)

Diskussion: Wie schnell können wir reduzieren von Jahr zu Jahr?

Diskussion: Welches Minimum an Ausstoß brauchen wir noch wie lang?

Referenzen:

*<https://scilogs.spektrum.de/klimalounge/wie-viel-co2-kann-deutschland-noch-ausstossen/>,
<https://www.mcc-berlin.net/de/forschung/co2-budget.html>, <https://www.ipcc.ch/sr15/>