



1 Doppelstunde

### *Stationen in der Geschichte der Nachhaltigkeit*

Erarbeitet euch einige der wichtigsten Stationen der letzten 2000 Jahre in der Nachhaltigkeitsentwicklung. Präsentiert eure Ergebnisse im Plenum und in zeitlicher Abfolge.

### *AB 8: Die Folgen der Nutzung fossiler Energieträger*

Die Industrialisierung in Europa und in Nordamerika führte dazu, dass das massive Verbrennen fossiler Energieträger wie Kohle und Öl die Erde zum Treibhaus macht. Die Prognose der führenden Klimaexperten: Wenn die Industrie- und Schwellenländer ihren Treibhausgasausstoß nicht drastisch senken, könnte die Durchschnittstemperatur auf der Erde bis zum Ende des Jahrhunderts um weitere vier Grad ansteigen. Bereits das Jahr 2015 war im Mittel 0,9 Grad wärmer als der Durchschnitt des 20. Jahrhunderts und damit global das wärmste Jahr seit Beginn der Messungen im Jahr 1880. Mitschuld daran trägt der ungebremste Ausstoß industrieller Treibhausgase. Allein der jährliche Ausstoß des Treibhausgases CO<sup>2</sup> in den am schnellsten wachsenden Industrienationen China und Indien macht sämtliche Einsparungen in anderen Industrieländern zunichte. China hat mittlerweile sogar die USA überholt. Bei den Pro-Kopf-Emissionen aber liegen die USA immer noch vorn. Im Jahr 2014 kamen auf jeden US-Bürger 16,5 Tonnen CO<sup>2</sup>, auf jeden Einwohner Chinas nur 7,6 Tonnen. Der Pro-Kopf-Ausstoß in Deutschland betrug 9,3 Tonnen. Um die schlimmsten Folgen des Klimawandels zu verhindern muss jetzt die Notbremse gezogen werden. Dazu müssen die weltweiten Treibhausgas-Emissionen bis zum Jahr 2050 um mindestens 80 % im Vergleich zu 1990 reduziert werden. Dann könnte es gelingen, die Erderwärmung bei 2 Grad zu stoppen.

### MATERIALIEN

Karten zur Geschichte der Nachhaltigkeit

Magnete

Wäscheleine & Klammern