

# Jedes Zehntelgrad zählt

Die Differenz klingt winzig, doch ob sich die Erde „nur“ um 1,5 Grad oder um zwei Grad aufheizt, macht einen großen Unterschied aus. Schon im ersten Szenario sind die Folgen nur mit viel Mühe zu beherrschen. Im zweiten ist der Aufwand aber noch deutlich höher.

Diese **Zahlen zum Klimawandel** zeigen, warum sich der Kampf gegen jedes Zehntelgrad Erwärmung lohnt. Aktuell liegt die globale Durchschnittstemperatur um 1,1 Grad über dem Niveau der vorindustriellen Zeit

## Das Budget geht zur Neige

### 300 Gigatonnen CO<sub>2</sub>

dürfen ab 2020 insgesamt noch emittiert werden, um das 1,5-Grad-Ziel\* mit einiger Sicherheit (83 Prozent) zu erreichen

### 500 Gigatonnen CO<sub>2</sub>

dürfen ab 2020 insgesamt noch emittiert werden, um das 1,5-Grad-Ziel\* mit einer 50-prozentigen Wahrscheinlichkeit zu erreichen

### 36,4 Gigatonnen CO<sub>2</sub>

hat die Menschheit weltweit allein 2019 emittiert

\* Anstieg der globalen Durchschnittstemperatur bis 2100 gegenüber der vorindustriellen Zeit

## Treibstoff des Klimawandels

### 417 Parts per Million\*

betrug der CO<sub>2</sub>-Gehalt der Erdatmosphäre im Juli 2021

### 353 Parts per Million

waren es im Jahr 1990

### 316 Parts per Million

waren es im Jahr 1960

\* auf eine Million Luftmoleküle (trockene Luft) kommen 417 Kohlendioxid-Moleküle



Quellen: IPCC, Deutsches Klima-Konsortium, Statista, NOAA

### Hitze als Brandbeschleuniger



#### Um 41 Prozent

wächst der Anteil der durch Brände zerstörten Waldfläche in Südeuropa in einem 1,5-Grad-Szenario

#### Um 62 Prozent

wächst der Anteil der Fläche in einem 2,0-Grad-Szenario

### Fisch nur noch am Feiertag



#### Um 1,5 Millionen Tonnen

schrumpfen die Erträge pro Jahr der globalen Meeresfischerei in einem 1,5-Grad-Szenario

#### Um drei Millionen Tonnen

schrumpfen die Erträge pro Jahr in einem 2,0-Grad-Szenario

### Stiller Tod im Ozean



#### 70 bis 90 Prozent

der Korallenriffe sterben in einem 1,5-Grad-Szenario ab

#### Mehr als 99 Prozent

sind es in einem 2,0-Grad-Szenario

### Tauwetter am Nordpol



#### Alle 100 Jahre

ist die Arktis im Sommer eisfrei in einem 1,5-Grad-Szenario

#### Alle zehn Jahre

ist sie in einem 2,0-Grad-Szenario eisfrei

### Auf dem Weg in die Heizeit



#### Um drei Grad Celsius

steigen die Jahreshchsttemperaturen in mittleren Breiten in einem 1,5-Grad-Szenario

#### Um vier Grad Celsius

steigen die Jahreshchsttemperaturen in mittleren Breiten in einem 2,0-Grad-Szenario

### Globales Massensterben

#### 4 Prozent

der Wirbeltierarten sterben in einem 1,5-Grad-Szenario aus



#### 8 Prozent

der Wirbeltierarten sterben in einem 2,0-Grad-Szenario aus

#### 6 Prozent

der Insektenarten sterben in einem 1,5-Grad-Szenario aus



#### 16 Prozent

der Insektenarten sterben in einem 2,0-Grad-Szenario aus

#### 8 Prozent

der Pflanzenarten sterben in einem 1,5-Grad-Szenario aus



#### 18 Prozent

der Pflanzenarten sterben in einem 2,0-Grad-Szenario aus

