Vom Wissen zum Handeln – nachhaltig wider den Klimawandel

Modul 0

„Der Klimawandel – einfach erklärt“

präsentiert von Gabriele Sanmann und Klaus Oesterdiekhoff
vom „Klimabündnis Iserlohn 2035“
(www.klimabuendnis-iserlohn.de)

Das „Klimabündnis Iserlohn 2035“

- Historie und Ziele
- Gruppe und Organisation
- Aktionen: Klimawache, Gespräche mit Stadt/Verwaltung/Politik, Vorträge, Bildungsangebote u.a.m.
- Neu: http://www.klimabuendnis-iserlohn.de/

Was bieten wir

Den Sorgen um den Klimawandel kann man wohl am ehesten durch viele, kleinere, aber wirksame und nachhaltige Aktionen erfolgreich begegnen.

- **Information:** Wir sehen uns als Vermittler von wissensbasierten Informationen zum Klimawandel und seinen Folgen, auch gegen Fake News.
- **Motivierung**: Wir sehen uns als Teil der weltweiten Klimaschutzbewegung und möchten gerne noch mehr Menschen aller Generationen zum Mitmachen bewegen, um gemeinsam Zukunftsfinder für eine klimaneutrale und nachhaltige Zukunft zu werden.
- **Kommunikation**: Wir sehen uns als Gesprächspartner mit einer konstruktiven, positiv denkenden und aktivierenden Haltung.

Der Klimawandel – die Herausforderung unserer Zeit

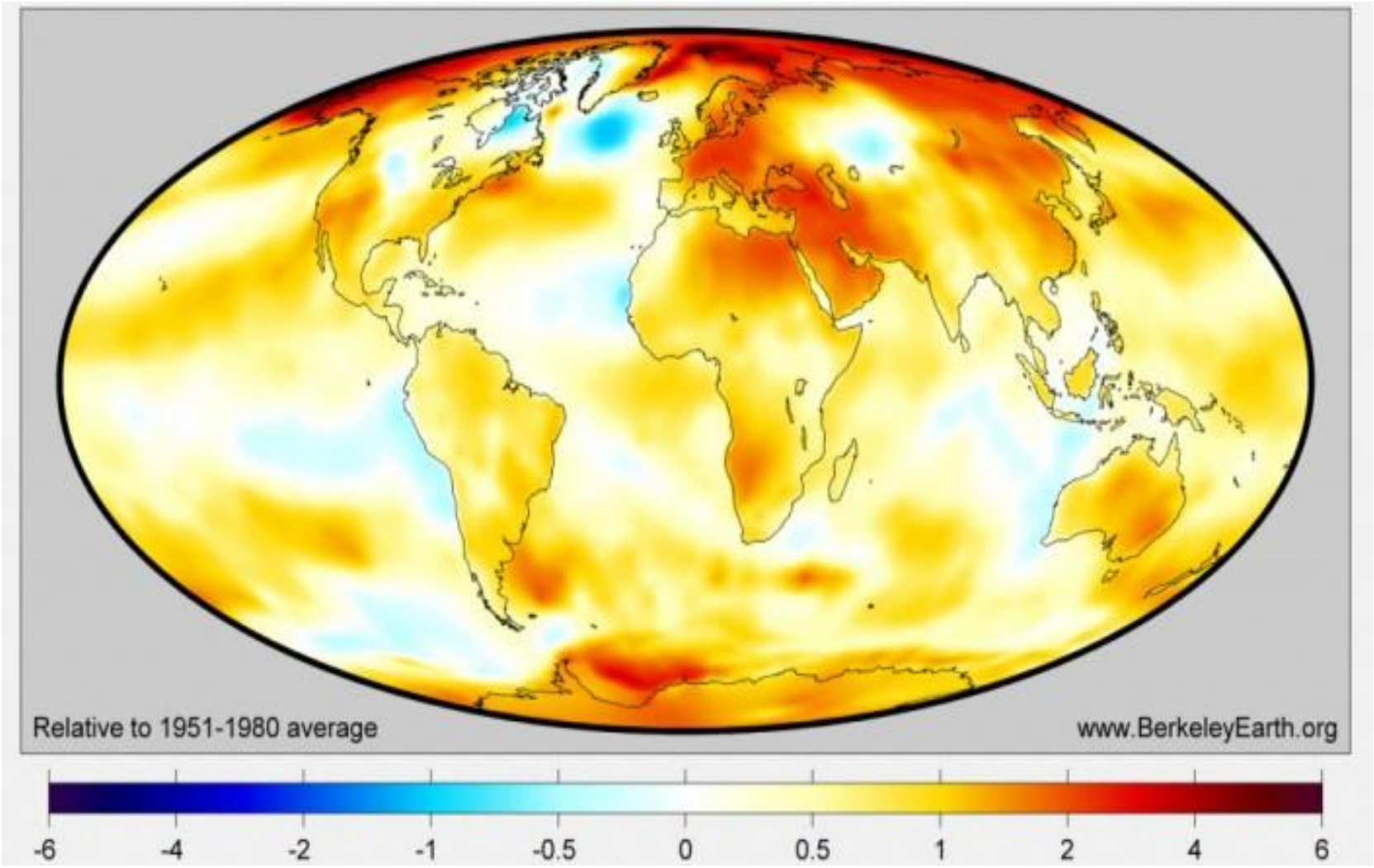
Die Klimakrise kann wohl mit Recht als die größte Herausforderung unserer Zeit gesehen werden, die es für das Überleben der Natur und der Menschheit zu bewältigen gilt:

entweder wir stoppen den Klimawandel oder
die Klimakrise stoppt die Menschheit.

Denn dem Klima ist der Wandel egal.

Vom Wissen zum Handeln – nachhaltig wider den Klimawandel

Vom Wissen zum Handeln – nachhaltig wider den Klimawandel



Was bedeutet Klimawandel eigentlich?

Die Erde wird seit einigen Jahrzehnten spürbar wärmer.
Diese Erwärmung heißt Klimawandel.

Der Grund dafür sind Gase wie zum Beispiel CO_2 oder Methan in der Luft. Diese Gase heißen Treibhausgase.

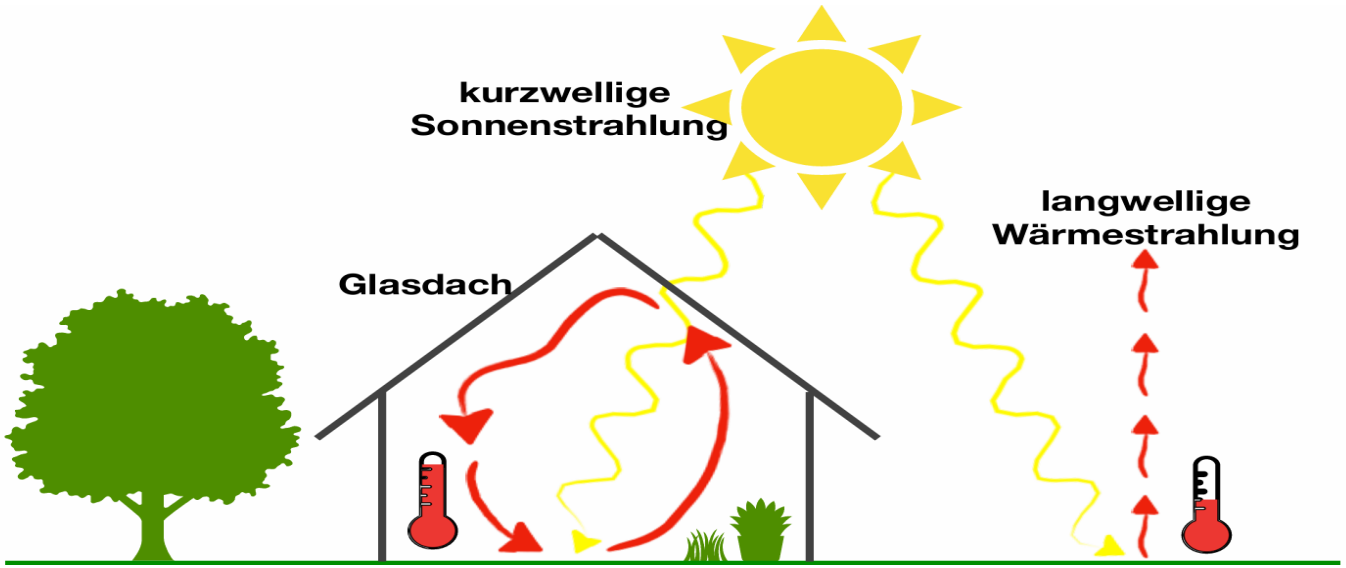
Das **Treibhausgas CO_2** entsteht zum Beispiel beim Verbrennen von Holz, Kohle oder Benzin.

Große Mengen von CO_2 entstehen in Kohlekraftwerken oder in Fabriken.

CO_2 entsteht auch, wenn wir unsere Wohnung heizen.

Und wenn wir Auto fahren oder mit dem Flugzeug fliegen.

CO2 als Mitverursacher des Treibhauseffekts



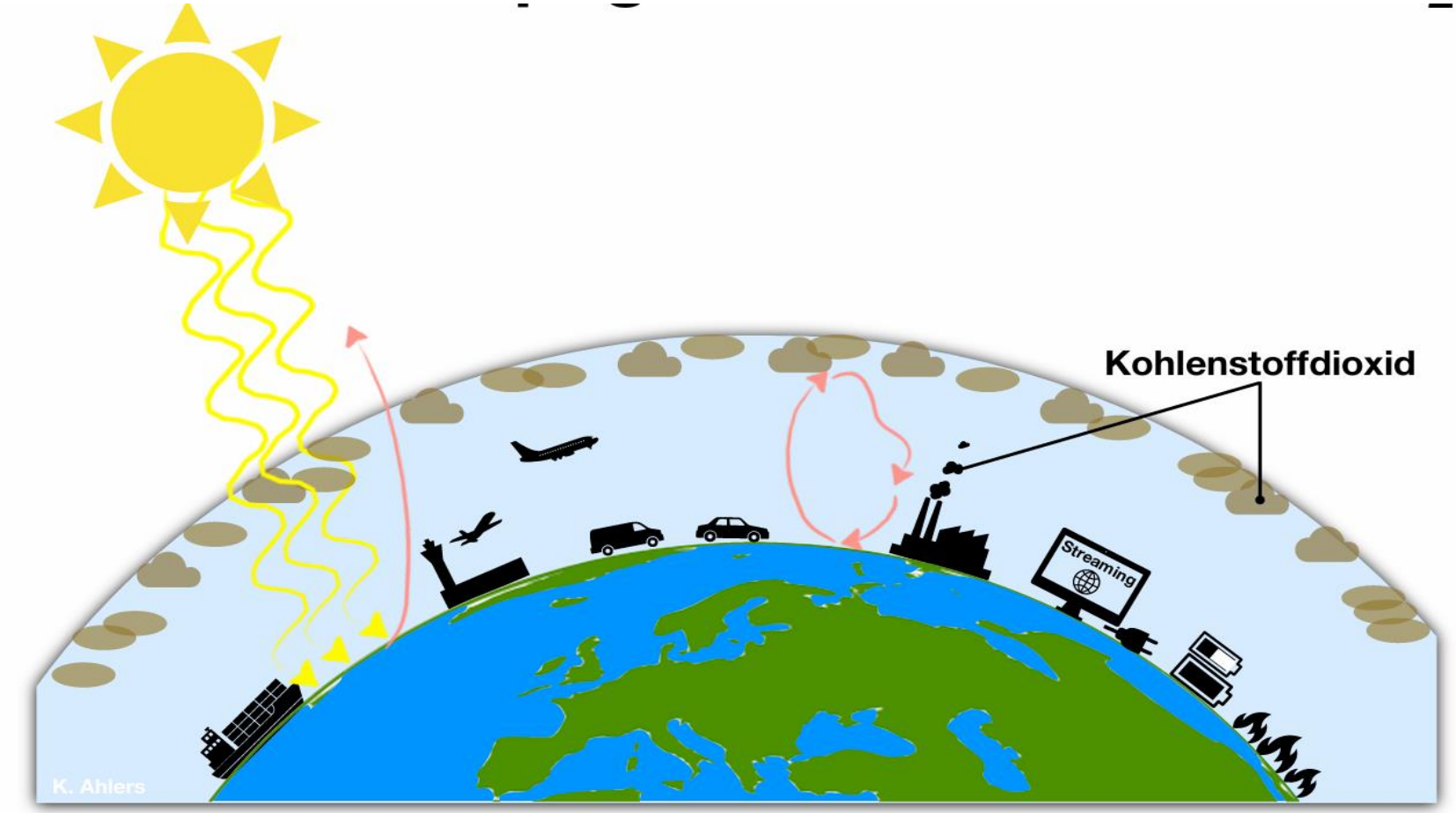
Treibhauseffekt

Im Garten ist es so: Ein Treibhaus aus Glas sammelt die Sonnenwärme. Die Sonnenstrahlen können in das Treibhaus hinein, aber nicht alle kommen wieder heraus. Das Glas wirft die Sonnenstrahlen zurück in Richtung Boden und behält sie damit drinnen.

Deshalb wird es in dem Treibhaus wärmer als draußen.

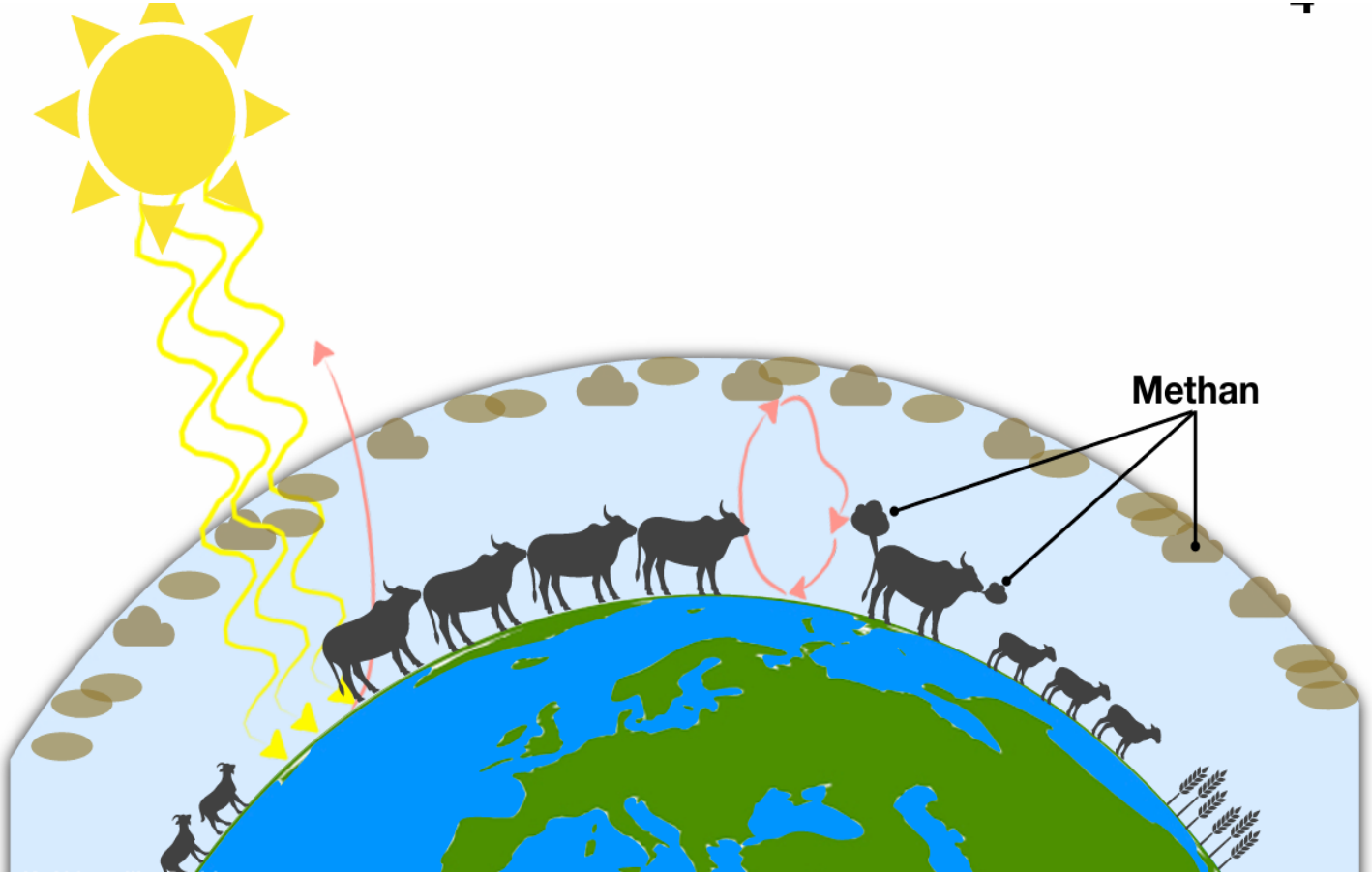
Vom Wissen zum Handeln – nachhaltig wider den Klimawandel

Verstärkung des Treibhauseffekts durch den Ausstoß von CO2



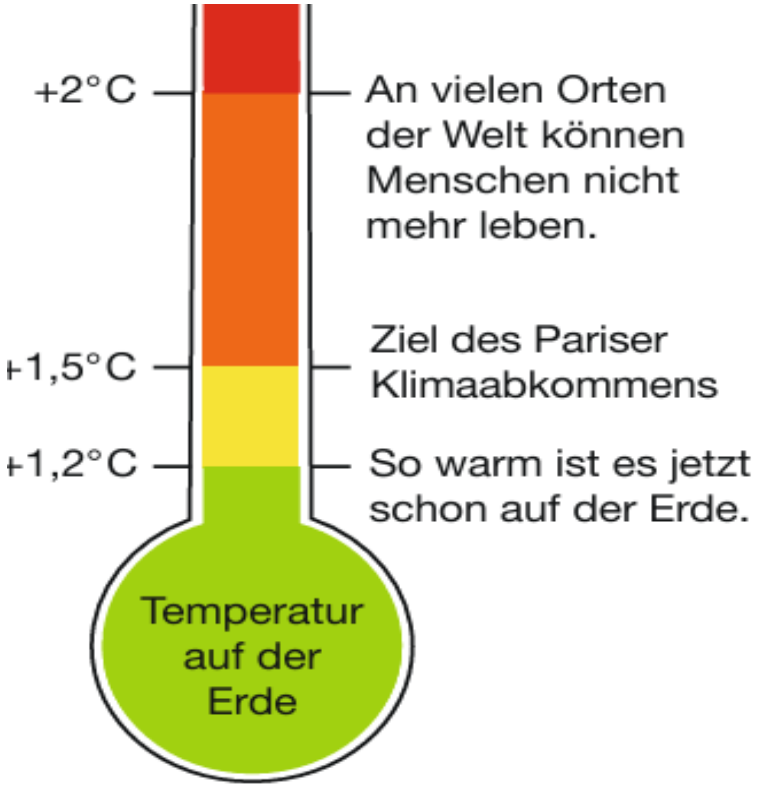
Vom Wissen zum Handeln – nachhaltig wider den Klimawandel

Verstärkung des Treibhauseffekts durch Ausstoß von Methan



Vom Wissen zum Handeln – nachhaltig wider den Klimawandel

Und zu viel Treibhausgase sind schädlich. Das Glas des Treibhauses, die Atmosphäre der Erde, wird sozusagen immer dicker und undurchlässiger. Deshalb wird es auf der Erde immer wärmer.



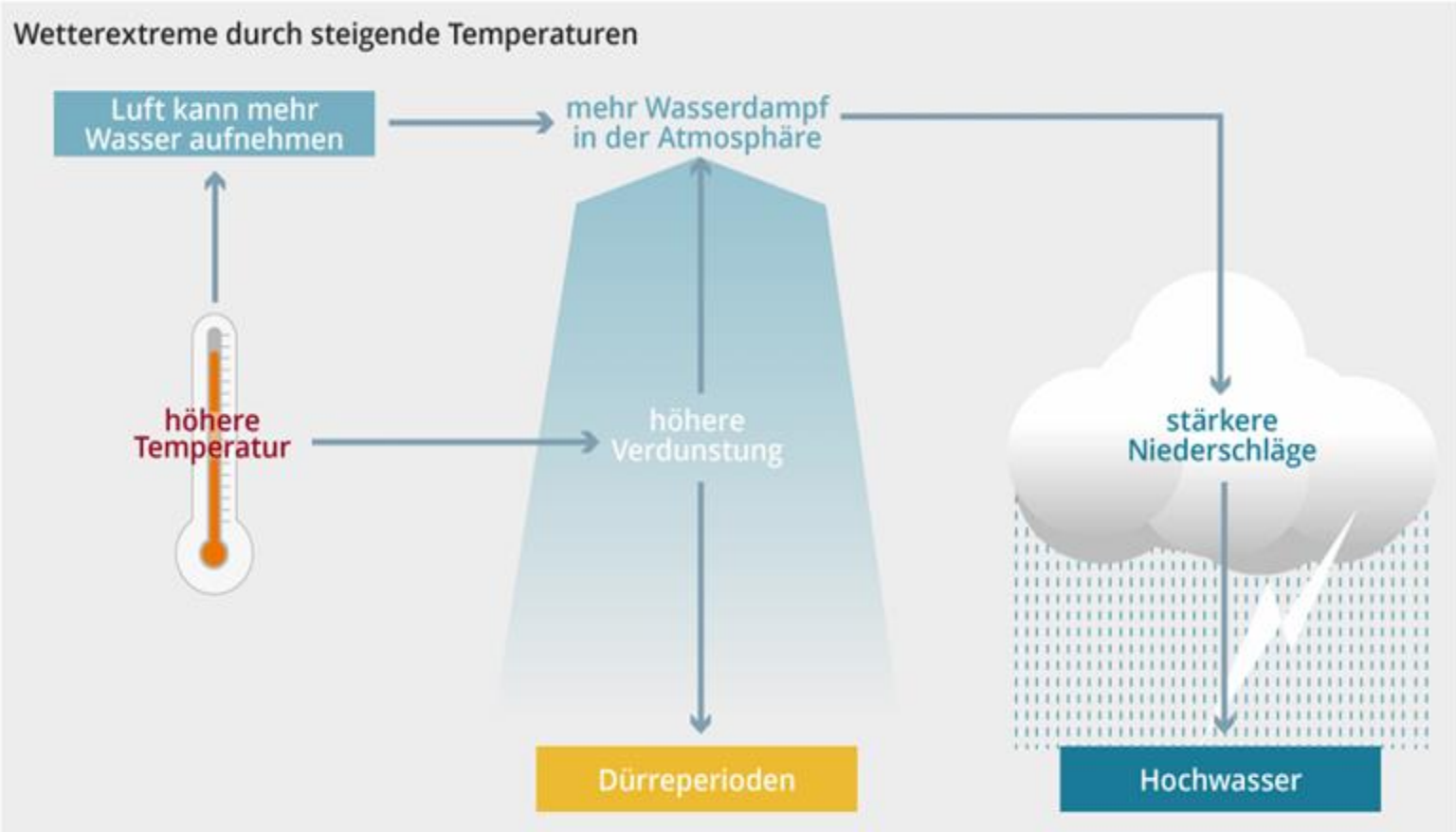
Folge der Erderwärmung: Zunahme von Wetterkatastrophen

Abb. 12 Quelle: wiki.bildungsserver.de

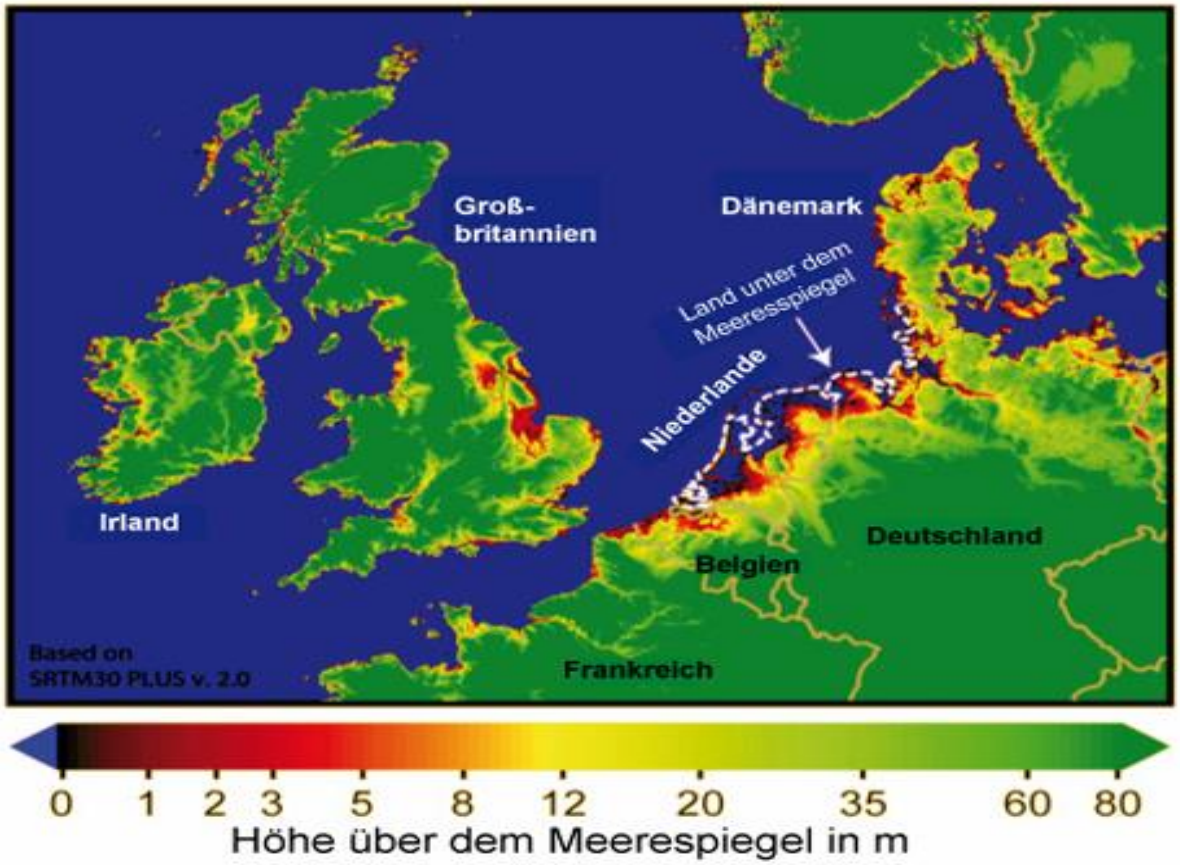
Abb. 13 Quelle: pixelio.de

Vom Wissen zum Handeln – nachhaltig wider den Klimawandel

Folge der Erderwärmung: Zunahme von Extremwetterereignissen



Folge eines Meeresspiegelanstiegs für die Nordseeküste



Vom Wissen zum Handeln – nachhaltig wider den Klimawandel

Was bedeutet das auch noch?

Ein Eisbär steht auf einer Eisscholle. Das Eis am Nordpol schmilzt durch den Klimawandel. Der Eisbär findet deshalb schlechter Nahrung.

Weitere Auswirkungen des Klimawandels

- Artensterben durch Veränderung von Lebensräumen
- Abschwächen/Rückgang des Golfstroms
- Gesundheitliche Folgen, z. B. Zunahme von Allergien
- Ernteausfälle und Hungersnöte
- Auftauen der Permafrostböden
- Zunahme von Naturkatastrophen (Erdrutsche, Brände etc.)
- Korallenbleiche

Klimawandel bedeutet aber auch…

- Pariser Abkommen: 1,5°C
- Endlichkeit der Ressourcen
- Ressourcenschonung
- Nachhaltigkeit
- Energiewende: von fossil zu erneuerbar
- Klima-Gerechtigkeit
- Klima-Migration
- ….

Der Klimawandel – Rückblick 2024

- **Neuer Emissionsrekord**

Trotz der Verpflichtung, die Klimaerhitzung auf „deutlich unter zwei Grad“ zu begrenzen, produzierte die Menschheit 2024 so viele Treibhausgase wie nie zuvor.

- **In Deutschland „produziert“ der Wald jetzt Kohlendioxid.**

In den vergangenen beiden Jahren haben die deutschen Forste 41 Millionen Tonnen Kohlendioxid freigesetzt. Hitze, Dürre, Schädlinge verwandeln die natürlichen Kohlendioxid-Staubsauger in Treiber der Erderhitzung.

- **Die Eisschilde werden immer kleiner.**

Anfang der 1980er Jahre war der arktische Ozean zum Ende des Sommers noch fast doppelt so stark mit Eis bedeckt – von gut 8 Millionen Quadratkilometern auf jetzt nur noch knapp 4 Millionen. Auch in den Alpen werden die Gletscher immer kleiner oder sind schon weggeschmolzen.

- **Das heißeste Jahr seit Messbeginn.**

2024 geht als wärmstes Jahr in die Geschichte der Meteorologie ein, weltweit lag die Durchschnittstemperatur um mehr als 1,5 Grad über dem vorindustriellen Zeitalter.

- **Immer mehr Menschen werden in Mitteleuropa von Fluten heimgesucht.**

Mitte Mai 2024 verwüsteten starke und immer heftigere Regenfälle das Saarland sowie Teile von Rheinland-Pfalz und Baden-Württemberg. Anfang Juni traf es Bayern, im September dann wieder Bayern, vor allem aber Tschechien, Österreich und Polen.

Vom Wissen zum Handeln – nachhaltig wider den Klimawandel

Der Klimawandel ist längst da, weltweit und auch in Deutschland.

Er verändert mit seinen vielfältigen Auswirkungen auf Natur und Mensch die Welt, in der wir leben.

In Deutschland spüren wir die Klimafolgen durch Wetterextreme wie Hitzewellen, Dürreperioden, Starkregen oder extrem starke Stürme, die immer häufiger und heftiger werden.
Sichtbar und spürbar werden sie auch durch schmelzende Gletscher und eine Veränderung der Artenvielfalt.

Eher schleichend geht mit der Klimaerwärmung ein Verlust von Lebensräumen einher, der Verlust von fruchtbarem Land und von Ökosystemen an Land und in den Ozeanen.

Diese Entwicklung wird sich künftig noch weiter verstärken.

Fazit

- **Der Mensch gehört zur Natur – und verändert sie.**

- **Heute wissen wir:**
  Wir Menschen sind für den Klimawandel und das Artensterben verantwortlich.

- **Der Kampf gegen die Klimakrise und ihre Folgen durch Klimaschutz, Anpassung an die Folgen und den Umgang mit Verlusten und Schäden ist für alle Lebewesen überlebensnotwendig.**

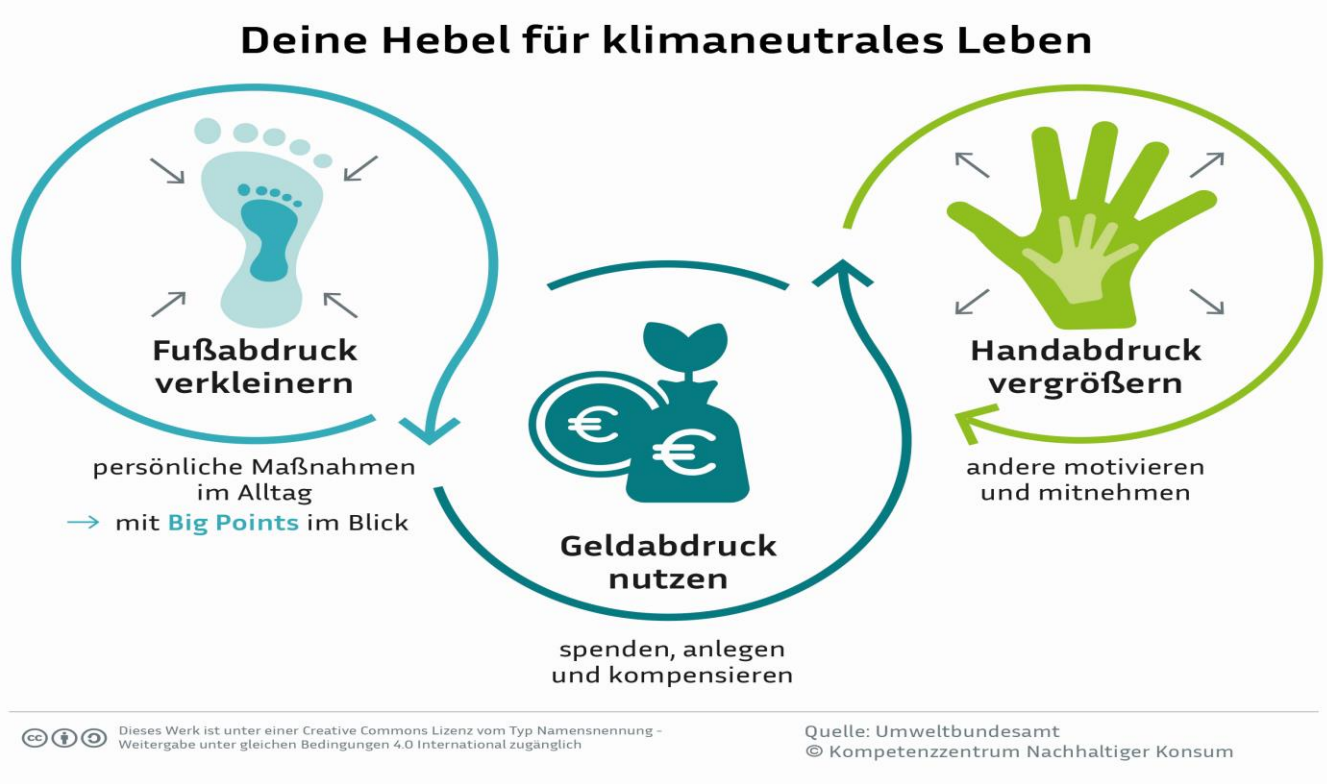
Eure Klimawandel – Sorgenwand

- **Leitfrage:**

  Was stört euch, was ärgert euch, was macht euch persönlich Sorgen beim Thema „ Klimawandel und Nachhaltigkeit “?

- Schreibt bitte eure Meinung auf die Karten (kurz: 1 Begriff).
- Auszugsweise ohne Nachfrage vorlesen (lassen)

Wie Weiter?
Denn es gibt auch Hoffnung!



Danke für eure Mitarbeit und lasst uns was bewegen, gerne auch gemeinsam!