

Überblick: Klimawandel

Material 1^{1,2}

Der Begriff Klimawandel beschreibt die [VUNEÄDNERRG] des Klimas auf der Erde. Solche klimatischen Veränderungen können als [EGWÄRUNEMRN] und Abkühlungen, also Warm- und Kaltzeiten, auftreten. Sie geschehen über einen [LGANEN] Zeitraum. Das Klima wandelte sich schon immer, weshalb der Klimawandel ein [NEÜTARRLICH] Prozess ist. Wird heute vom Klimawandel gesprochen, ist die vom [MNECHESN] verursachte [GLBOLAE] (weltweite) Erwärmung gemeint. Diese Erwärmung geschieht so [SLCENHL] wie noch nie in der Erdgeschichte und hat ernste Folgen. Viele davon sind noch unvorhersehbar. Deshalb wird auch häufig von einer Klimakatastrophe oder [KMILAKISRE] gesprochen.

¹ Globalisierung Fakten (o. J.): Klimawandel Definition. URL: <https://www.globalisierung-fakten.de/klimawandel/definition/>, letzter Zugriff: 11.03.2015.

² KLEXIKON (o. J.): Klimawandel. URL: https://klexikon.zum.de/wiki/Klimawandel#Was_ist_der_Treibhauseffekt.3F, letzter Zugriff: 11.03.2015.

Material 2

Sonnenstrahlung	Wärmestrahlung
Treibhausgase	Atmosphäre

Material 3

Schweres Wortsuchrätsel

D	A	R	G	J	B	H	I	B	L	H	Q	H	E	I	Z	E	N	G	K
K	Y	J	J	S	P	T	J	U	E	A	X	K	G	N	F	O	V	A	I
S	M	E	T	A	L	L	H	E	R	S	T	E	L	L	U	N	G	U	L
X	H	J	C	N	D	D	K	O	L	S	U	S	Y	F	V	T	T	M	S
B	Q	J	E	E	W	N	M	B	P	F	O	C	W	L	P	I	E	P	S
L	Ä	F	X	S	K	L	Ä	R	W	E	R	K	E	Q	U	S	C	N	T
O	T	V	E	H	K	D	A	Y	B	Y	V	A	K	B	W	X	L	I	R
G	S	W	V	S	B	X	D	S	E	Z	K	L	C	U	O	B	H	D	O
D	I	L	I	L	A	Ü	T	S	E	X	X	W	H	V	Y	F	G	I	M
R	Y	O	E	X	K	R	A	F	T	W	E	R	K	E	R	L	C	U	E
I	D	R	H	Y	L	U	F	G	C	Q	M	Q	D	Y	F	U	Q	V	R
U	Ü	E	Z	S	R	B	K	L	R	Y	A	V	P	N	S	G	U	O	Z
K	N	V	U	G	V	V	I	G	H	X	Y	Z	W	D	G	Z	T	X	E
R	G	T	C	Y	R	E	I	S	A	N	B	A	U	J	X	E	S	D	U
N	E	K	H	M	K	K	V	E	W	U	Ö	N	B	C	V	U	L	R	G
K	R	I	T	W	S	S	P	T	J	U	Y	A	S	X	B	G	H	L	U
B	R	U	S	B	M	O	H	A	U	T	O	S	V	K	I	E	V	M	N
Q	M	H	N	L	D	F	R	H	U	W	V	A	Y	O	E	H	Ö	T	G

Leichteres Wortsuchrätsel

P	W	K	R	A	F	T	W	E	R	K	E	C	C	D	Y	W	M	W	Q
W	B	B	P	V	G	V	D	V	V	D	R	N	A	U	T	O	S	X	Z
K	L	Ä	R	W	E	R	K	E	K	N	N	M	X	X	C	D	T	W	X
C	D	V	I	E	H	Z	U	C	H	T	B	C	H	C	G	H	L	D	
B	W	K	W	L	N	R	Q	V	G	G	P	Y	Z	B	D	G	G	K	Ü
D	R	S	W	P	G	V	R	S	W	H	V	G	T	T	W	P	T	S	N
T	F	R	F	Q	W	V	G	K	K	R	X	Q	S	N	S	S	B	R	G
V	G	R	E	I	S	A	N	B	A	U	S	P	K	F	R	Y	V	S	E
H	X	X	C	D	K	M	L	M	W	Q	R	H	X	Q	T	F	T	W	R
E	D	R	W	P	R	S	T	R	O	M	E	R	Z	E	U	G	U	N	G
I	W	V	F	R	F	Q	W	P	C	G	H	T	K	N	N	M	X	T	N
Z	R	G	M	E	T	A	L	L	H	E	R	S	T	E	L	L	U	N	G
E	X	D	M	K	K	R	X	Q	S	N	S	X	V	R	F	Q	W	V	Q
N	Y	T	L	C	D	Y	W	R	Y	F	L	U	G	Z	E	U	G	E	S
P	M	R	C	B	P	R	N	K	N	R	S	W	H	V	G	T	R	B	P
T	M	X	H	T	F	R	F	Q	W	V	G	G	V	D	V	R	S	P	M

Material 4^{3,4}

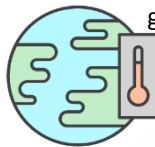


„Ist der Klimawandel ein Sicherheitsrisiko?“ von Bundeszentrale für politische Bildung
Link:
<https://www.bpb.de/mediathek/179358/ist-der-klimawandel-ein-sicherheitsrisiko>

„Zunehmende Wetterextreme werden wohl die am direktesten spürbaren Folgen des Klimawandels sein (...) – das heißt: Dürren, Überschwemmungen und Stürme nehmen zu. Wo es heute trocken ist, wird es noch trockener werden; wo es bereits heute Überschwemmungen gibt, werden diese noch zunehmen. (...) In der Folge werden schon bei einer Erhöhung der Erdtemperatur um 2 Grad Celsius das südliche Afrika und die Mittelmeerregion um 20 bis 30 Prozent weniger Wasser verfügen als heute.“



Eine Erwärmung von mehreren Grad „übersteigt die Anpassungsfähigkeit vieler Tiere und Pflanzen und würde daher das bereits zu beobachtende Massenaussterben von Arten weiter beschleunigen. Besonders empfindliche Ökosysteme werden heute schon beeinträchtigt: Neben Korallenriffen und tropischen Hochlandwäldern (...) vor allem arktische und alpine Ökosysteme - so sinkt etwa die Überlebenschance der Eisbären.“



Es wird „deutlich mehr heiße Tage geben, Hitzewellen werden häufiger auftreten und länger andauern.“

„Durch die weiter schmelzenden Gebirgsgletscher [werden Wasservorräte knapper] und die Wasserversorgung in Trockenzeiten schwieriger (...); gegen Ende des Jahrhunderts könnte bei einer Temperaturerhöhung von 5°C sogar der Himalaya betroffen sein – dies würde Hunderte von Millionen Menschen in China und in Indien treffen.“



„Die Erderwärmung verschiebt die Verbreitungsgebiete von Tier- und Pflanzenarten – je stärker die Erwärmung ausfällt, desto schneller und weiter. Bei einer Erwärmung um vier Grad müssten zum Beispiel an Land die Arten durchschnittlich rund 70 Kilometer pro Jahrzehnt wandern. Allerdings sind etliche von ihnen zu einem solchen Tempo nicht fähig und würden ihre Lebensräume verlieren. Zu den am langsamsten wandernden Arten gehören Bäume, weshalb (...) damit zu rechnen ist, dass großflächig Wälder absterben.“

„Der immer weiter ansteigende Meeresspiegel könnte niedrig liegende Küstengebiete und -städte überfluten. Küstengebiete gehören zu den am dichtesten bewohnten Regionen der Erde: 22 der 50 größten Städte der Welt sind Küstenstädte (...).“



Durch wärmeres Klima breiten sich Schädlinge wie Zecken oder tropische Mücken weiter aus, die gefährliche Krankheiten übertragen können, wie Malaria und das Dengue-Fieber. Überschwemmungen können durch verschmutztes Wasser und fehlende Hygiene zu z. B. Durchfallerkrankungen führen.



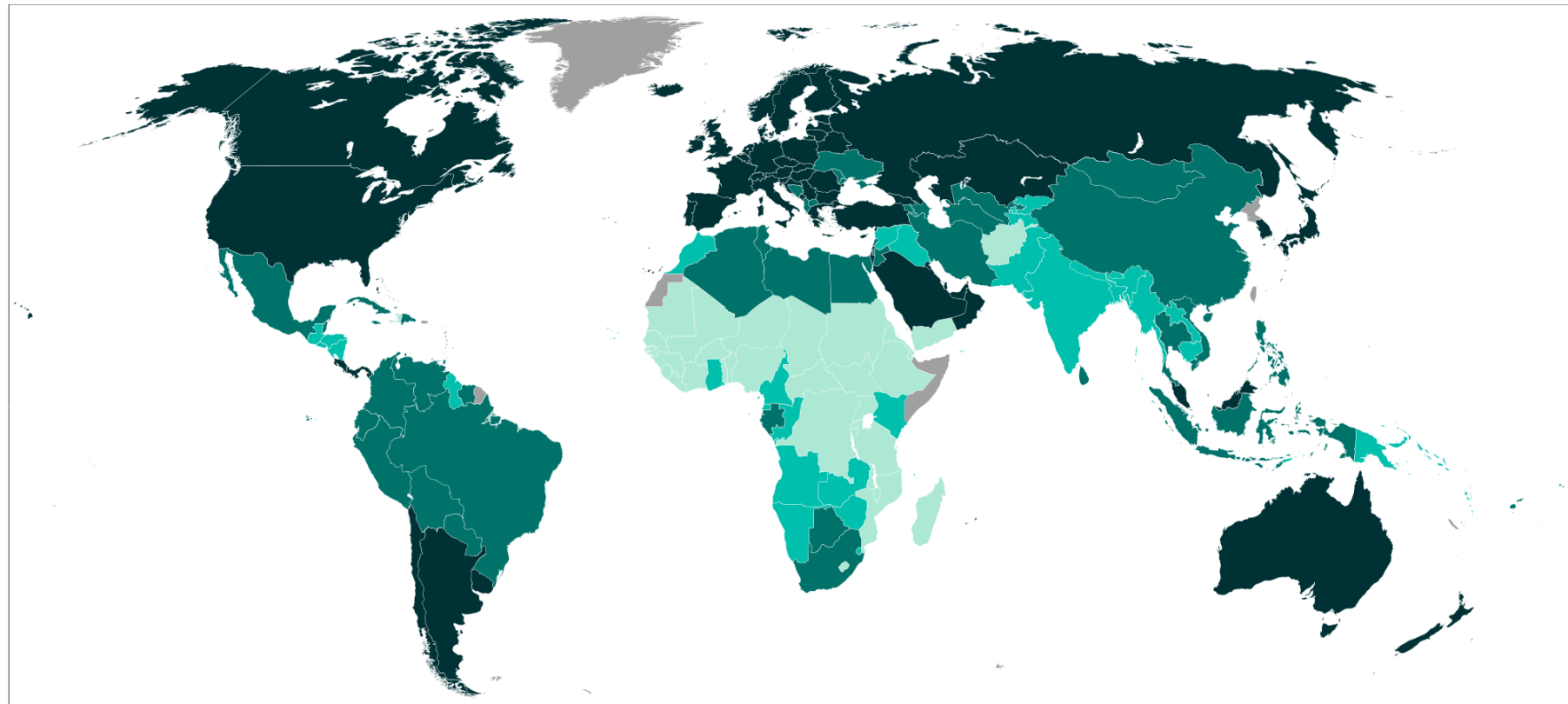
„Deutschland 2050: Die Zukunft und die Klimakrise“ von NDR Doku
Link:
<https://www.youtube.com/watch?v=TsjiskL4A3w>

³ Klimafakten.de (2014): Eine Welt mit 4°C Erwärmung – wie sähe sie aus? URL: https://www.klimafakten.de/sites/default/files/factsheet_wg2VierGradWelt_final.pdf, letzter Zugriff: 17.02.2021.

⁴ Paeger, Jürgen (o. J.): Die Folgen des Klimawandels. URL: <https://www.oekosystem-erde.de/html/klimawandel-03.html>, letzter Zugriff: 17.02.2021.

Material 5⁵

Der Wohlstand der Länder weltweit



sehr hoch
 hoch
 mittel
 gering
 keine Daten verfügbar

⁵ © [Public domain Allice Hunter](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:2020_UN_Human_Development_Report.svg) (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:2020_UN_Human_Development_Report.svg)