

Vorwort	6
---------------	---

Einleitung:

Worum geht es eigentlich?	7
--	----------

Unser Klima in den Schlagzeilen	8
--------------------------------------	---

Klimawandel und globale Erwärmung	9
--	---

Klima und Zivilisation	10
------------------------------	----

Kapitel 1

Grundlagen: Wetter und Klima .. 11

Wetter und Klima	12
------------------------	----

Entstehung des Klimas	13
-----------------------------	----

Aufbau der Atmosphäre	15
-----------------------------	----

Kapitel 2

Der Treibhauseffekt

Zusammensetzung der Atmosphäre	18
---	----

Treibhauseffekt	19
-----------------------	----

Der menschliche Treibhauseffekt..	20
-----------------------------------	----

Kohlendioxid (CO ₂)	21
---------------------------------------	----

Kohlendioxid in der Atmosphäre ..	22
-----------------------------------	----

Kohlenstoffkreislauf	23
----------------------------	----

Weitere Treibhausgase	24
-----------------------------	----

Kapitel 3

Klimawandel erforschen

Ein Klima für das Leben	26
-------------------------------	----

Klimakatastrophen der Erdgeschichte	27
--	----

Wo stehen wir in der Klimageschichte der Erde?	28
---	----

Aktuelle Erderwärmung	29
-----------------------------	----

Globale Verdunkelung	30
----------------------------	----

Klimadaten	31
------------------	----

Klimamodelle	32
--------------------	----

International Panel of Climatic Change (IPCC)	34
--	----

Kontroverse um den Klimawandel	35
---	----

Die Leugner des Klimawandels	36
------------------------------------	----

Kapitel 4

Folgen der globalen Erwärmung	37
Verschiebung der Klimazonen.....	38
Arten und Klimawandel.....	39
Verschiebung der Jahreszeiten.....	40
Umbruch in der Arktis.....	41
Meeresspiegelanstieg.....	42
Versauerung und Erwärmung der Ozeane.....	43
Schädigung der Korallenriffe.....	44
El Niño.....	45
Wasserdampf, Wolken und Niederschlag.....	46
Wirbelstürme.....	47
Zunahme extremer Wetterereignisse.....	48
Trockenheit und Dürre.....	49
Überschwemmungen und Wasserprobleme.....	50
Landwirtschaft.....	51
Klimaflüchtlinge in Ozeanien.....	52

Kapitel 5

Folgen der globalen Erwärmung in Deutschland	53
Klimaänderungen in Deutschland.....	54
Zu- und Abwanderung von Arten.....	55
Krank durch den Klimawandel.....	56
Hitze.....	57
Neue Regeln für die Landwirtschaft.....	58
Forstwirtschaft im Wandel.....	59
Hochwasser.....	60

Kapitel 6

Klimapolitik	61
Klimapolitik und internationale Verträge.....	62

