

# Inhalt

<b>1.</b>	<b>Wetter und Klima</b>	<b>6</b>
1.1	Was sind Wetter und Klima?	6
1.2	Das Wetter vorhersagen	12
1.3	Was bestimmt das globale Klima der Erde?	18
1.4	Die Klimazonen der Erde	22
1.5	Was bestimmt das Klima einer Region?	26
1.6	Die Geschichte unseres Klimas	28
1.7	Wie funktioniert die Klimaforschung?	30
<b>2.</b>	<b>Der Klimawandel: Ursache und Folgen</b>	<b>32</b>
2.1	Der Mensch als Klimafaktor	32
2.2	Klimawandel heute	36
2.3	Der Weltklimarat IPCC	40
2.4	Klimamodelle und Klimaszenarien	42
2.5	Die globalen Folgen des Klimawandels	48
<b>3.</b>	<b>Umgang mit dem Klimawandel bei uns und in der Welt</b>	<b>52</b>
3.1.	Klimaschutz und Klimaanpassung	52
3.2	Hot Spots der Verwundbarkeit	54
3.3	Klimawandel und Gerechtigkeit	58
3.4.	Der Kyoto-Prozess	60
3.5.	Der Emissionshandel	62
3.6	Erneuerbare Energien	66
3.7	Energiesparen	70
3.8	Technologien der Zukunft	76
3.9	Carbon Capture and Storage	78
3.10	Gerechtigkeit im Treibhaus Erde	82
<b>4.</b>	<b>Strategien zur Anpassung an den Klimawandel</b>	<b>84</b>
4.1	Strategien gegen den Meeresspiegelanstieg	84
4.2	Anpassung an den Meeresspiegelanstieg	88
4.3	Klimaanpassung in der Alpenregion	90
4.4	Kiribati und Tuvulu ziehen um	92
4.5	Kartoffeln - Made in Grönland	94
4.6	Flucht vor der Wärme	96
4.7	Gewinner und Verlierer des Klimawandels	100

4.8	Künstliche Eingriffe gegen den Klimawandel	102
4.9	Apfelblüte als Indikator für den Klimawandel	104
4.10	Heuschnupfen und Zeckenalarm	106
4.11	Gleichgewicht von Wölfen und Elchen	110
4.12	Schwefel und Eisen im Klimawandel	112
4.13	Die deutsche Anpassungsstrategie	114
4.14	Die persönliche Klimabilanz	116
<b>5.</b>	<b>Klimawandel in Regionen</b>	<b>118</b>
5.1	Klimawandel im Nordwesten Deutschlands	118
5.2	Regionale Klimaprojektionen	120
5.3	Nordrhein-Westfalen passt sich an	126
5.4	Skispaß in der Halle	130
5.5	Flucht vor Hitzetagen	132
5.6	Regenwasser in der Stadt	134
<b>6.</b>	<b>Klimawandel und Abfallwirtschaft</b>	<b>136</b>
6.1	Abfallwirtschaft im Klimawandel	136
6.2	Verletzlichkeit der Abfallwirtschaft	138
6.3	Abfallwirtschaft in Bremen	142
6.4	Anpassung der Abfallwirtschaft	144
6.5	Urban Mining	146
<b>7.</b>	<b>Kulturgeschichte des Klimawandels</b>	<b>148</b>
7.1	Kalt- und Warmzeiten im Mittelalter	148
7.2	Die Wikinger - Klimaflüchtlinge im Mittelalter	150
7.3	Die Klima-Sündenökonomie im Mittelalter	152
7.4	Klimageschichte in der Region	154
<b>8.</b>	<b>Zukunft des Klimawandels</b>	<b>156</b>
8.1	Klimaflüchtlinge	156
8.2	Literatur zum Klimawandel	158
8.3	Wildcards - Zukunftsforschung zum Klimawandel	160
8.4	Meine Klima-Zukunft	164
<b>9.</b>	<b>Stichwortverzeichnis</b>	<b>166</b>