

# INHALT

## 7 EINFÜHRUNG

## WAS IST DER KLIMAWANDEL?

- 10 **WETTER VS. KLIMA**  
*Klima und Wetter*
- 12 **WÄRMEDÄMMUNG DER ERDE**  
*Der Treibhauseffekt*
- 13 **WAS LIEGT IN DER LUFT?**  
*Treibhausgase*
- 14 **IMMER HEISSER**  
*Das Klima im Verlauf der Zeit*
- 15 **KLIMASCHAUKEL**  
*Natürliche Zyklen*
- 16 **EIN FEINES GLEICHGEWICHT**  
*Das Klimasystem*
- 17 **HÜLLEN AUS LUFT**  
*Die Atmosphäre*
- 18 **NASSES FÖRDERBAND**  
*Meeresströmungen*
- 20 **AUSSER KONTROLLE**  
*Kippunkte*
- 21 **TEUFELSKREISE**  
*Rückkopplungen*
- 22 **KLIMABEOBACHTUNG**  
*Sammeln von Klimadaten*
- 23 **BLICK IN DIE GESCHICHTE**  
*Eisbohrkerne*
- 24 **SIMULATION DES KLIMAS**  
*Klimamodelle*

## WAS IST KOHLENSTOFF?

- 28 **DEM KLIMA EINHEIZEN**  
*Fossile Brennstoffe*
- 30 **NICHTS NEUES UNTER DER SONNE**  
*Der Kohlenstoffkreislauf*
- 31 **ANSTEIGENDE KURVE**  
*Die Keeling-Kurve*
- 32 **EIN STARKER KONSENS**  
*Der Mensch als Verursacher*
- 33 **LEBEN AUF GROSSEM FUSS**  
*Der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck*
- 34 **WIE VIEL HAST DU ÜBRIG?**  
*Das Kohlenstoffbudget*
- 35 **STEIGENDES RISIKO**  
*Die Zwei-Grad-Schwelle*
- 36 **KLIMANEUTRALITÄT**  
*Netto-Null-Emissionen*

## BEVÖLKERUNG

- 40 **WIE ALLES BEGANN**  
*Die Industrielle Revolution*
- 42 **WANDEL DER ALTERSSTRUKTUR**  
*Demografischer Wandel*
- 43 **WACHSTUMSSCHMERZEN**  
*Aufstieg der Megastädte*
- 44 **EIN HOHES ALTER**  
*Höhere Lebenserwartung*

## NAHRUNG UND ROHSTOFFE

---

- 48 **KOSTEN DER NAHRUNG**  
*Intensive Landwirtschaft*
- 50 **WACHSTUMSHILFE**  
*Düngemittel*
- 51 **GIFT IN DER NAHRUNGSKETTE**  
*Die Folgen der Pestizide*
- 52 **SCHÜTZENDE WÄLDER**  
*Entwaldung*
- 53 **WENIGER FISCHE IM MEER**  
*Überfischung*
- 54 **EINDRINGLINGE**  
*Invasive Arten*
- 56 **ESSEN IM MÜLL**  
*Lebensmittelverschwendungen*
- 57 **WASSER-FUSSABDRUCK**  
*Wasserverbrauch*

## ZUNEHMENDER KONSUM

---

- 60 **BILLIGE SCHMUTZIGE ENERGIE**  
*Kohle als Energieträger*
- 62 **WEG INS VERDERBEN**  
*Autoverkehr*

- 63 **ABSTURZ**  
*Fliegen*
- 64 **SCHWERINDUSTRIE**  
*Industrielle Emissionen*
- 66 **WEGWERFKLEIDUNG**  
*Fast Fashion*
- 67 **VERSCHWENDUNG**  
*Müllberge*

## FOLGEN FÜR DIE ATMOSPHÄRE

---

- 70 **ES WIRD IMMER HEISSER**  
*Eine wärmere Welt*
- 71 **WIR LÖSEN DIE KRISE AUS**  
*Wir verändern das Klima*
- 72 **ALLES HÄNGT ZUSAMMEN**  
*Klima und Gesundheit*
- 74 **UNSICHERE JAHRESZEITEN**  
*Jahreszeitenverschiebung*
- 75 **IMMER MEHR REKORDE**  
*Extremwetter*
- 76 **EXTREME STÜRME**  
*Tropische Wirbelstürme*
- 77 **TÖDLICHER SCHAUER**  
*Saurer Regen*
- 78 **ZU VIEL LICHT**  
*Lichtverschmutzung*
- 80 **GIFTIGE LUFT**  
*Luftverschmutzung*
- 81 **DAS OZONLOCH**  
*Ausdünnung der Ozonschicht*

## FOLGEN AN LAND

---

- 84 **FEUERGEFAHR**  
*Wald- und Buschbrände*
- 85 **STAUBIGES LAND**  
*Dürren und Desertifikation*
- 86 **ARTENSTERBEN**  
*Verlust an Biodiversität*
- 87 **VERLUST DER HEIMAT**  
*Habitatverlust*
- 88 **SCHMELZENDES EIS**  
*Gletscherrückzug*
- 89 **DER DOOMSDAY-GLETSCHER**  
*Antarktika*
- 90 **AM SCHMELZPUNKT**  
*Grönland*
- 91 **ARKTISCHER SOMMER**  
*Verlust des arktischen Meereises*
- 92 **DAS GROSSE TAUEN**  
*Auftauen von Permafrost*

## FOLGEN FÜR DIE OZEANE

---

- 96 **STEIGENDES MEER**  
*Der Meeresspiegelanstieg*
- 97 **VERSINKENDE INSELN**  
*Folgen des Meeresspiegelanstiegs*

- 98 **WENN ALLES EIS  
GESCHMOLZEN IST**  
*Zukünftige Küsten*
- 100 **WARME MEERE**  
*Die Erwärmung der Ozeane*
- 101 **GEFÄHRLICHE HITZE**  
*Marine Hitzewellen*
- 102 **BEDROHTE ÖKOSYSTEME**  
*Sterbende Meere*
- 103 **GESTÖRTE CHEMIE**  
*Die Versauerung der Meere*
- 104 **BEDROHTE RIFFE**  
*Korallenbleiche*
- 105 **PLASTIKSUPPE**  
*Plastikverschmutzung*

## DER PREIS

---

- 108 **SCHWER GETROFFEN**  
*Klima-Ungerechtigkeit*
- 109 **VOM UNGLÜCK VERTRIEBEN**  
*Klima-Migration*
- 110 **KRANKHEITSAUSBRÜCHE**  
*Infektionskrankheiten*
- 111 **WENIGER LEBENSMITTEL**  
*Unterernährung*
- 112 **NAHRUNGSVERSORGUNG**  
*Ernährungssicherheit*
- 113 **DURSTIGE WELT**  
*Wasserknappheit*

# UMFANGREICHE LÖSUNGEN

---

- 116 **GEMEINSAMES STREBEN**  
*Klima-Abkommen*
- 117 **LASTENAUSGLEICH**  
*Klimagerechtigkeit*
- 118 **CO<sub>2</sub>-ARMES WACHSTUM**  
*Entkopplung*
- 119 **CO<sub>2</sub>-SPEICHER IN DER TIEFE**  
*CO<sub>2</sub>-Sequestrierung*
- 120 **SICHERE GRENZEN**  
*Belastungsgrenzen der Erde*
- 122 **DEN KREISLAUF SCHLIESSEN**  
*Kreislaufwirtschaft*
- 124 **WENIGER FOLGEN  
FÜR DIE UMWELT**  
*Saubere Technologien*
- 126 **GRÜNES DESIGN**  
*Energieeffizienz*
- 128 **EINE NEUE  
INNOVATIONSWELLE**  
*Revolution der Erneuerbaren Energien*
- 129 **GRÜNE ENERGIE DER SONNE**  
*Sonnenenergie*
- 130 **KERNSPALTUNG**  
*Kernenergie*
- 131 **WÄRME AUS DER ERDE**  
*Geothermie*
- 132 **ENERGIE AUS DER LUFT**  
*Windenergie*
- 133 **FALLENDES WASSER**  
*Wasserkraftwerke*
- 134 **MEERESWELLEN**  
*Wellenkraftwerke*
- 135 **EBBE UND FLUT**  
*Gezeitenkraftwerke*
- 136 **BÄUME PFLANZEN**  
*Aufforstung*
- 137 **DIE NATUR PFLEGEN**  
*Die Wiederherstellung der Natur*
- 138 **KÜSTENSCHUTZ**  
*Anpassung an den Meeresspiegelanstieg*
- 139 **VOR DEM STURM**  
*Schutz vor Wirbelstürmen*
- 140 **DAS FEUER BEHERRSCHEN**  
*Bekämpfung von Waldbränden*

# INDIVIDUELLES HANDELN

---

- 144 **VON GRUND AUF VERÄNDERN**  
*Global denken, lokal handeln*
- 146 **SICH GEHÖR VERSCHAFFEN**  
*Klima-Aktivismus*
- 148 **UNTER LEBENSGEFAHR**  
*Aktivisten in Gefahr*
- 149 **UNSERE ZUKUNFT VERBRENNT**  
*Jugendbewegungen*
- 150 **ALLE IM SELBEN BOOT**  
*Kollektive Veränderungen*
- 152 **VERKEHRSWENDE**  
*Anders reisen*
- 153 **GRÜN ESSEN**  
*Nachhaltige Ernährung*
- 154 **ELEKTRISCH FAHREN**  
*Elektroautos*
- 155 **ZUSAMMEN REISEN**  
*Öffentlicher Verkehr*
- 156 **REGISTER**