

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 **KLIMASCHAUKELE**
Natürliche Zyklen
- 16 **EIN FEINES GLEICHGEWICHT**
Das Klimasystem
- 17 **HÜLLEN AUS LUFT**
Die Atmosphäre
- 18 **NASSES FÖRDERBAND**
Meeresströmungen
- 20 **AUSSER KONTROLLE**
Kipppunkte
- 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 CO₂-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**
Lebensmittelverschwendung
- 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 ATMOSPHERE

- 70 **ES WIRD IMMER HEISSE**
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 **NAHRUNGSVERSORUNG**
Ernährungssicherheit
- 113 **DURSTIGE WELT**
Wasserknappheit

UMFANGREICHE LÖSUNGEN

- 116 **GEMEINSAMES STREBEN**
Klima-Abkommen
- 117 **LASTENAUSGLEICH**
Klimagerechtigkeit
- 118 **CO₂-ARMES WACHSTUM**
Entkopplung
- 119 **CO₂-SPEICHER IN DER TIEFE**
CO₂-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 **FALLENDEN 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**