



Wie der Klimawandel die Welt verändert

Hintergrundinformationen
zur Ausstellung Klima-Wandelt



STIFTUNG UMWELT
UND ENTWICKLUNG
NORDRHEIN-WESTFALEN



Inhalt

Hauptfaktor ist der Mensch	Treibhausgase und Erderwärmung	4
Treibhaus Erde	Treibhausgase und ihre Auswirkungen auf das Klima	6
Der Klimawandel findet bereits statt	Die wichtigsten Folgen der Erwärmung	8
Grüne Lungen unter Druck	Wälder: entscheidend für das Klima	10
Ewiges Eis?	Rückgang von Meereis und Gletschern	12
Schlechte Aussichten	Die Weltmeere im Klimawandel	14
Land unter!	Die Folgen des steigenden Meeresspiegels	16
Wärmeres Wasser, stärkere Stürme	Extreme Wetterereignisse häufen sich	17
Mehr Hitze und Dürren	Auswirkungen der Trockenheit	18
Die Natur reagiert	Auswirkungen des Klimawandels in NRW	20
Eile ist geboten	Politische Aktivitäten zu Klimaschutz und Anpassung	22
Hilfe von der Natur	Emissionsreduzierung durch erneuerbare Energien	26
Klimaschutz im Alltag	Tipps zum klimaschonenden Verhalten	28
Engagement unterstützen	Förderungen unserer Stiftung zum Thema „Klima“	30
Weitere Informationen		32
Impressum		35



Vorwort

Am Anfang waren die Bilder: Seit mehr als 30 Jahren bereist der isländische Fotograf Ragnar Axelsson die Arktis und fotografiert die Lebensverhältnisse der grönländischen Inuit. Dabei dokumentierte er ungewollt den Klimawandel, der sich in der Polarregion besonders stark auswirkt. Ende 2011 widmete der Fernsehsender Arte der Arbeit von „RAX“ einen Beitrag. Beeindruckt von dessen Bildern und Arbeitsweise nahm Michael Funcke-Bartz Kontakt mit Axelsson auf, als er im Winter 2012 selber fotografisch in Island unterwegs war. Dabei entstand die Idee, am Beispiel der grönländischen Arktis gemeinsam eine Ausstellung zum Klimawandel zu gestalten. Hauptberuflich ist Funcke-Bartz bei der Deutschen Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit im Bereich Umwelt und Klima tätig.

Im Auftrag unserer Stiftung konzipierte Michael Funcke-Bartz 2013 die Ausstellung Klima-Wandelt, die anhand von Texten, Grafiken und Fotos über den Klimawandel und seine weltweiten Folgen informiert. Sie bestand zunächst aus 16 Tafeln mit dem Fokus auf Grönland. Später wurde sie durch Tafeln ergänzt, auf denen die Folgen des Klimawandels weltweit und auch in Nordrhein-Westfalen dargestellt werden.

Seit 2014 tourt Klima-Wandelt durch NRW und wird in Rathäusern, Schulen, Umweltbildungszentren und bei Veranstaltungen gezeigt. Nichtregierungsorganisationen, Schulen und andere Institutionen in NRW können die Ausstellung kostenlos ausleihen. Wegen der guten Nachfrage gibt es inzwischen auch eine Plakatversion und Arbeitsblätter für Schulklassen und Jugendgruppen. Mehr Informationen zum Verleih und zu den Materialien finden Sie auf Seite 35.

Mit der vorliegenden Broschüre möchten wir die in der Ausstellung nur kurz skizzierten Facetten des Klimawandels durch Hintergrundinformationen ergänzen. Außerdem beschreiben wir, wie die Politik auf den Klimawandel reagiert und was jeder von uns für den Klimaschutz tun kann.

Wir wünschen Ihnen eine auch zum eigenen Handeln anregende Lektüre!