DEGROSSI TRANSFORMA - KRIEGEN WIR DIE KURVE?



DIE GROSSE TRANSFORMATION

UMWELT- UND KLIMA. DERZEITIGER ZUSTAND UND LÖSUNGSMÖGLICHKEITEN. GESTALTET ALS GRAPHIC INTERVIEWS MIT MITGLIEDERN DES WISSENSCHAFTLICHEN BEIRATS DER BUNDESREGIERUNG GLOBALE UMWELTVERÄNDERUNGEN (WBGU)

Idee und Konzept:

Alexandra Hamann, Claudia Zea-Schmidt, Reinhold Leinfelder

Szenarien:

Alexandra Hamann und Claudia Zea-Schmidt

Wissenschaftliche Beratung:

Reinhold Leinfelder

Grafik:

Jörg Hartmann, Jörg Hülsmann, Robert Nippoldt, Studio Nippoldt, Iris Ugurel Dieses Projekt wäre nicht möglich gewesen ohne die großzügige Hilfsbereitschaft und ehrenamtliche Mitarbeit der Mitglieder des Wissenschaftlichen Beirats der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen (WBGU).

Der Prolog wurde von Iris Ugurel (Berlin) gezeichnet.

Hans Joachim Schellnhuber, Dirk Messner und Renate Schubert wurden von Robert Nippoldt (Münster) gezeichnet.

Reinhold Leinfelder, Jürgen Schmid und Sabine Schlacke wurden von Jörg Hülsmann (Berlin) gezeichnet.

Stefan Rahmstorf, Nebojša Nakićenović und Claus Leggewie sowie das fulminante Finale wurden von Jörg Hartmann (Münster) gezeichnet.

Die Covergrafik ist das Werk von Studio Nippoldt (Astrid Nippoldt, Christine Goppel und Robert Nippoldt).

Dieses Projekt wurde gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung im Rahmen des Wissenschaftsjahres 2012 – Zukunftsprojekt ERDE. Es basiert auf der 2011 vom WBGU veröffentlichten Studie Welt im Wandel. Gesellschaftsvertrag für eine Große Transformation.

GEFÖRDERT VOM





für Bildung und Forschung



© 2013 Jacoby & Stuart, Berlin Alle Rechte vorbehalten, keine unerlaubte Weitergabe.

ISBN 978-3-942787-00-0

www.jacobystuart.de

Inhalt

Prolog - 4

Kapitel 1

Warum wir uns transformieren müssen - 12

Kapitel 2

Die Erde in der Menschenzeit - 24

Kapitel 3

Heiße Sache: Klimawandel - 36

Kapitel 4

So blöd sind wir gar nicht. Blick auf die Vergangenheit - 48

Kapitel 5

Technisch geht alles - 60

Kapitel 6

Eine Aufgabe für die ganze Welt - 72

Kapitel 7

Wer soll das bezahlen? - 84

Kapitel 8

Auch der Staat ist gefordert - 96

Kapitel 9

Die Politik schafft das nicht allein - 108

Anhang

Der WBGU - 122

Die Experten - 124

Die Herausgeber - 126

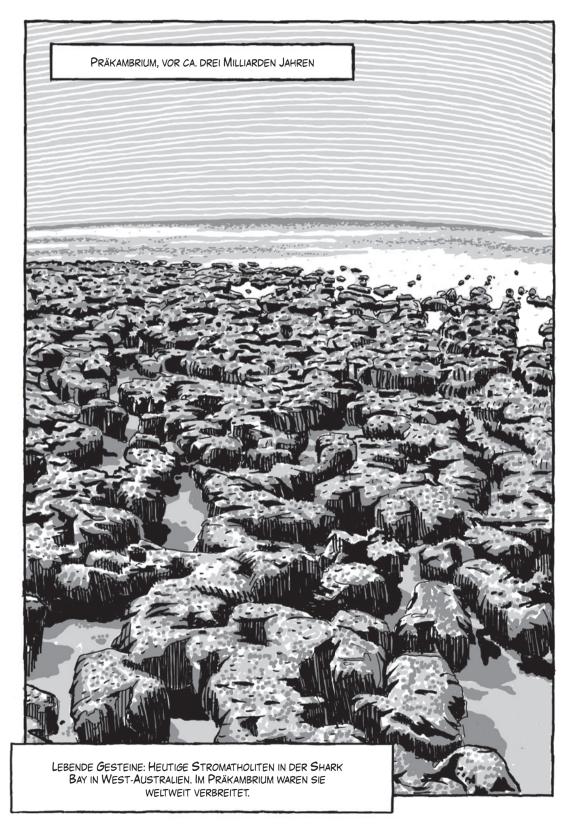
Die Zeichner - 127

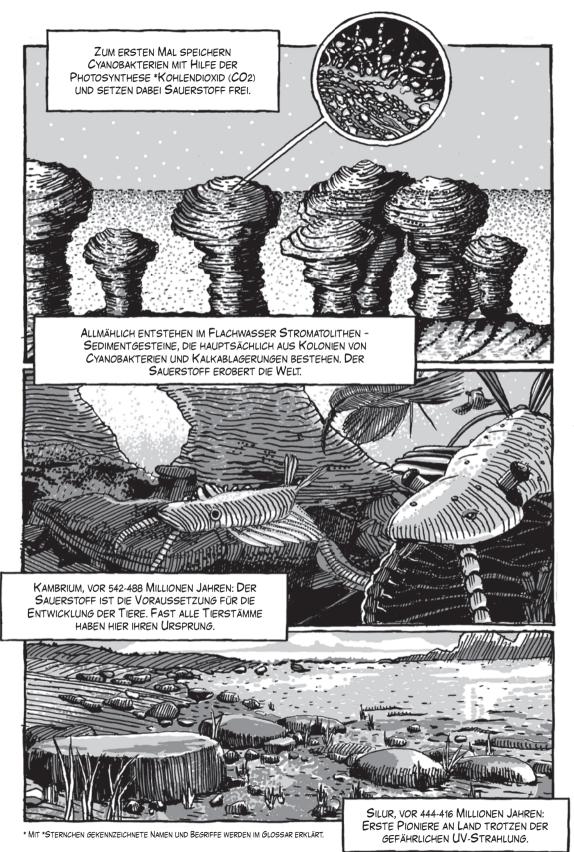
Glossar - 128

Literatur zur Vertiefung - 138

Quellen - 143

PROLOG





DEVON, VOR 416-359 MILLIONEN JAHREN: NACH GLIEDERFÜSSERN, WEICHTIEREN UND PFLANZEN WAGEN DIE FISCHE DEN LANDGANG.



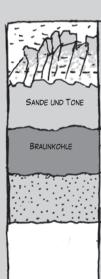


KARBON, VOR 359-299 MILLIONEN JAHREN: WÄLDER MIT BIS ZU 40 METER HOHEN BÄRLAPPGEWÄCHSEN BEDECKEN DIE ERDE.

SEIT DIESER ZEIT ENTSTEHT DURCH HITZE UND DRUCK AUS ABGESTORBENEN WÄLDERN KOHLE. DER IN DEN PFLANZEN GEBUNDENE *KOHLENSTOFF WIRD IN DER ERDE GESPEICHERT.



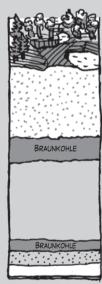
IM SUMPF
VERSUNKENE
PFLANZEN
WERDEN UNTER
LUFTABSCHLUSS
ZU TORF.



WENN DAS MEER DEN SUMPF ÜBERFLUTET, BEDECKEN SEDIMENTE DIESE TORFSCHICHTEN.



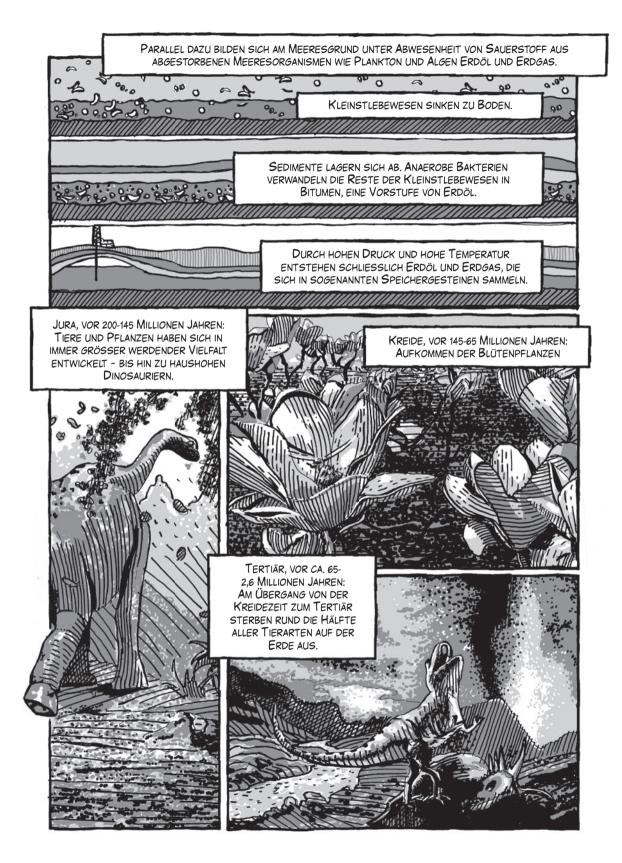
BEI WACHSENDEM DRUCK UND STEIGENDER TEMPERATUR ENTSTEHT SO ZUNÄCHST BRAUNKOHLE.

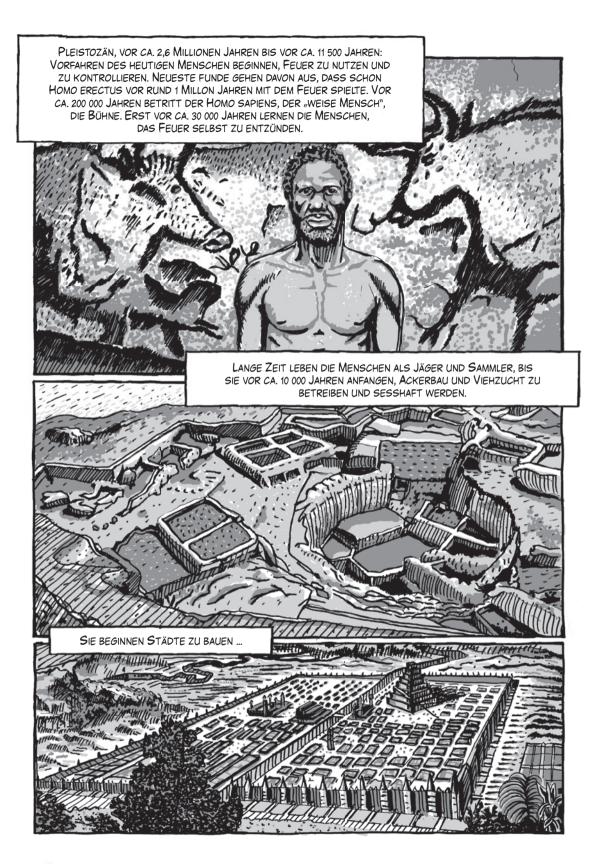


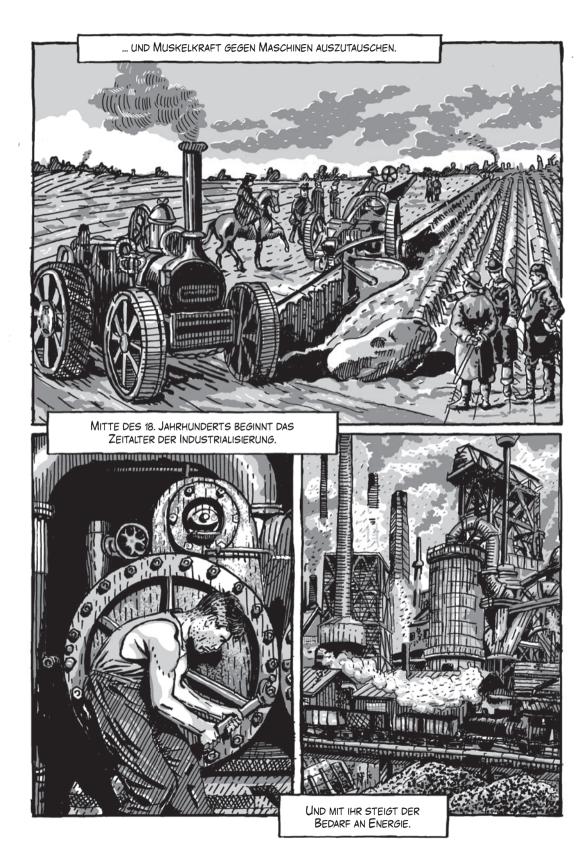
JE MEHR
SCHICHTEN SICH
ABLAGERN, DESTO
MEHR WASSER
WIRD AUS DER
BRAUNKOHLE
GEPRESST.

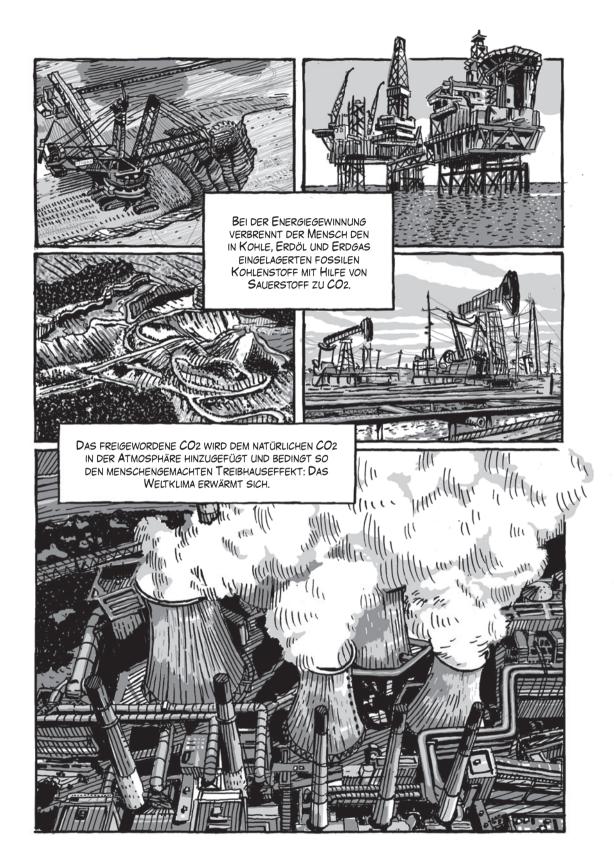


NACH UND NACH WIRD AUS DER BRAUNKOHLE DIE STEINKOHLE, DIE WIR HEUTE NOCH ABBAUEN.









KAPITEL 1

WARUM WIR UNS TRANSFORMIEREN MÜSSEN



