

The background of the cover features a dramatic sunset or sunrise. The sun is a bright, glowing orb in the center, partially obscured by dark, silhouetted clouds. The sky transitions from a deep orange near the horizon to a dark, almost black at the top. In the foreground, there is a dark, silhouetted landscape with a person standing with their arms raised, looking towards the sun. The overall mood is one of awe and the potential for environmental impact.

KLIMA

SCHOCK

URSACHEN AUSWIRKUNGEN PROGNOSEN

*h.f.*fullmann

Inhaltsverzeichnis

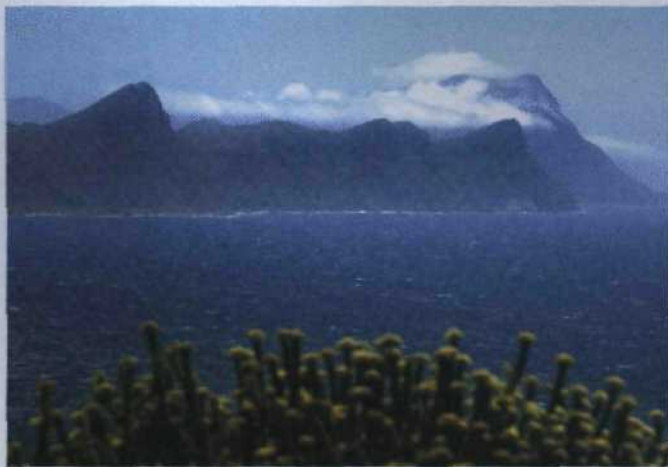


Seite 10

Die Erde im Fieber?

Günther Michler

Klima ist ein Modethema – das Klima selbst macht ernst. Wie ernst ist es uns mit dem Klimawandel?



Seite 16

Grundlagen des Klimawissens

Günther Michler

Wer die Zusammenhänge nicht kennt, kann nichts dazulernen. Was jeder von uns über Wetter und Klima wissen sollte.



Seite 52

Eine kurze Geschichte des Klimas

Friedrich Barnikel

Klimaänderungen sind der Alltag der Erdgeschichte. Ein Abriss der bewegten Klimageschichte unseres Planeten und wie sie den Lauf der menschlichen Zivilisation beeinflusste.

Seite 70

Natürliche Ursachen für Klimaänderungen

Friedrich Barnikel

Naturgewalten entscheiden über Kalt- und Warmzeiten, Trockenheit und Überschwemmung. Welche Faktoren führen die Umbrüche herbei?

Seite 90

Klima und Evolution

Günther Michler

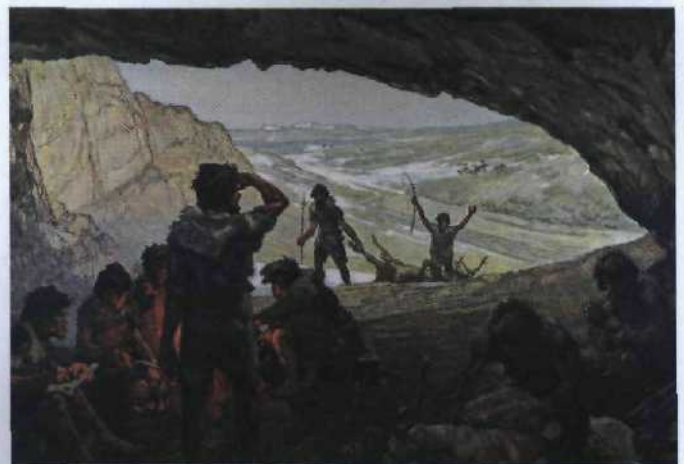
Das Leben auf der Erde ist mal vom Klima getrieben, mal selbst treibende Kraft. Im Umgang mit dem Klimawandel ist vor allem Flexibilität gefordert.

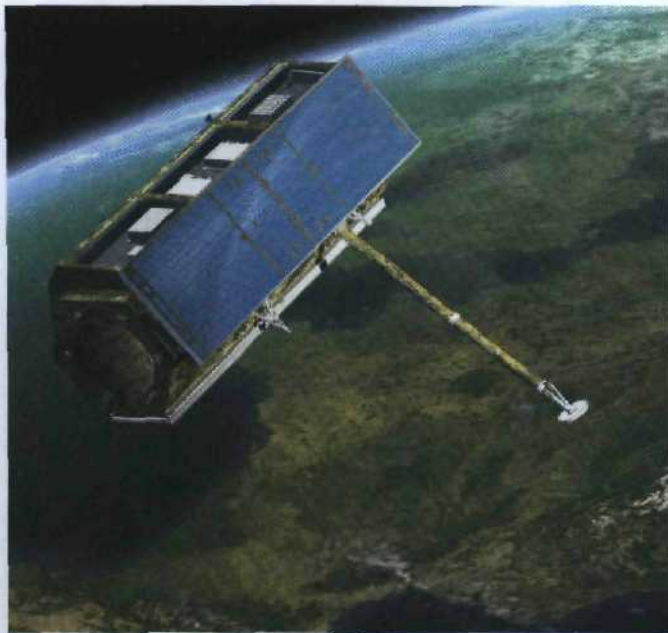
Seite 104

Der erwartete globale Klimawandel und seine Ursachen

Michael Keilbach

Der Mensch ist seit der Industrialisierung selbst Klimafaktor geworden – und startet ein Experiment mit ungewissem Ausgang, ohne das Ausmaß seines Tuns ermessen zu können.





Seite 134

Wie arbeitet die Klimaforschung?

Alexander Koch

Woher haben wir unsere Erkenntnisse über Wetter und Klima? Mit welchen Methoden werden sie erhoben – und können wir ihnen trauen? Ein kritischer Überblick.



Seite 170

Folgen eines Klimawandels für Natur und Umwelt

Mark Vetter

Schon ein Anstieg der weltweiten Durchschnittstemperatur um wenige Grad könnte verheerende Folgen für unseren Lebensraum haben. Was im Einzelnen geschehen könnte.



Seite 208

Unmittelbare Folgen für die Menschen

Mark Vetter

Natur und Mensch sind aufeinander angewiesen – und nicht alle Prozesse lassen sich umkehren. Wie sich unser Leben und Alltag durch den Klimawandel massiv verändern können.

Seite 240

Strategien im Umgang mit dem Klimawandel

Wolfgang Blümel

Die Erkenntnisse liegen vor, doch bis zur Umsetzung ist es ein weiter Weg. Was bisher auf dem Feld der Klimapolitik geschah und wie es sich weiterentwickeln könnte.

Seite 272

Was wir heute tun können

Moritz Jürgensen

Wie lässt sich der Ausstoß von Treibhausgasen wirksam begrenzen? Kernkraft und Windkraft sind nur zwei mögliche Alternativen. Doch Klimaschutz fängt beim Einzelnen an.

Seite 300

Anhang

Armutszeugnis für die Staatengemeinschaft oder Schritt in die richtige Richtung? Richtig ist auf jeden Fall: Auch nach Kopenhagen muss es weitergehen.

