

**DIE ZEIT
ZEIT WISSEN EDITION**

Andreas Sentker, Frank Wigger (Hrsg.)

Planet Erde

Umwelt, Klima, Mensch

Mit einem Nachwort von Reinhard Hüttl

Inhalt

Vorwort VII

Sehnsucht nach dem Anfang 1

Raoul Schrott

Planet Erde: Geologische Basisinformationen 7

Sand – ein Archiv der Erdgeschichte 13

Von Raymond Siever

Forschen mit dem Bärenhöter 33

Urs Willmann

System Erde 41

Von Frank Press, Raymond Siever, John Grotzinger und Thomas H. Jordan

Nach der großen Flut 58

Harro Albrecht, Frank Drieschner, Robert von Heusinger,
Wolfgang Uchatius und Fritz Vorholz

Atmosphärische Gefahren 63

Von Wilfried Endlicher

Warme Welt 80

Tobias Hürter

Klimaänderungen – ein kompliziertes Erscheinungsbild 87

Von Christian-Dietrich Schönwiese

Klimaszenarien – *storyboards* der Zukunft 97

Von Hans von Storch

Einsackende Altbauten 105

Johannes Voswinkel

Die großen Störungslinien 111

Von Richard Fortey

Die Enden sind nah 133

Axel Bojanowski, Karsten Lemm und Philipp Kohlhöfer

Vulkane und Vulkanismus 141

Von Hans Pichler

Unruhe vor der Eruption 169

Klaus Jacob

Die Entstehung von Erdbeben 175

Von Bruce A. Bolt

Gleich kracht's! 196

Axel Bojanowski

Endliche Ressourcen *oder* Plündern wir unseren Planeten? 201

Von Michael F. Jischa

Wer das Wasser hat, hat die Macht 224

Christiane Grefe

Die verschwenderische Artenvielfalt der Natur 229

Von Edward O. Wilson

Die Gifthölle von Villa Luz 252

Thomas Häusler

Trends der Bevölkerungsentwicklung 257

Von Paul Gans

Die Welt ist noch zu retten 278

Fritz Vorholz

Nachwort 286

Von Reinhard Hüttl

Bild- und Textnachweise 294**Index** 295