

Inhalt

Vorwort des Herausgebers **8**

Klaus Wiegandt

TEIL I

Heißzeit voraus

Wie eine 3 Grad wärmere Welt aussieht

Klima und Wetter bei 3 Grad mehr

Eine Erde, wie wir sie nicht kennen (wollen) **13**

Stefan Rahmstorf

Biodiversität am Kipppunkt?

Die Reaktion der Tier- und Pflanzenwelt **31**

Bernhard Kegel

Landwirtschaft in einer heißen Welt

Warum Effizienzsteigerungen nicht ausreichen,
um unsere Ernährung zu sichern **55**

Ralf Seppelt, Stefan Klotz, Edgar Peiter & Martin Volk

Flucht vor Hitze, Dürre und Extremwetter

Wenn Menschen vor Ort nichts mehr zum Überleben bleibt **79**

Mariam Traore Chazalnoel & Dina Ionesco

Ökonomische Risiken

Über die Folgen der Klimakatastrophe für die Wirtschaft **93**

Leonie Wenz & Friderike Kuik

TEIL II

Naturbasierte Lösungen

Wie wir eine 3 Grad wärmere Welt noch
verhindern können

Stopp der Regenwaldabholzung

Der dringlichste Weg, Klima- und Artenschutz zu kombinieren **123**

Susanne Winter

Aufforstung in den Tropen und Subtropen

Das Wachstumspotenzial der niederen Breiten nutzen **145**

Reinhard Mosandl

Bauhaus für die Erde

Nachhaltige Nutzung von Holz im Bausektor **169**

Hans Joachim Schellnhuber

Moor muss nass

Wiedervernässung vorantreiben, Torfabbau verhindern **209**

Hans Joosten

Humusanreicherung in Böden

Die vielen Wege der regenerativen Landwirtschaft **233**

Stefan Schwarzer & Hans Peter Schmidt

Terrestrische Wasserkreisläufe stärken

Über Verdunstungskühlung als vergessene Klimachance **255**

Stefan Schwarzer

TEIL III

Call to Action

Über die Macht informierter Bürger*innen in der Demokratie

Deutschland im Klimastress

Folgen für unser gesellschaftliches Zusammenleben **269**

Jutta Allmendinger & Wolfgang Schroeder

Die Menschen müssen wissen, was auf sie zukommt!

Lösungsansätze, ihre Finanzierbarkeit und die Macht
der Zivilgesellschaft **289**

Klaus Wiegandt

Anmerkungen 311

Über die Autorinnen & Autoren 343

Dank des Herausgebers 346