

Inhalt

Naturgarten als Teil der Lösung	9
Klimawandel – Klimakrise – Klimakatastrophe	11
Über die Macht der Worte – oder wie Begriffe uns hindern, aktiv zu werden	11
Nichts Neues? Klimawandel und Treibhauseffekt	14
Klima ist nicht dasselbe wie Wetter	14
Klimawandel gehört zu unserem Planeten	15
Die Erde hat Fieber – was bedeutet 1 °C mehr?	16
Mit Naturgesetzen kann man nicht verhandeln	17
Willkommen im Anthropozän – das Leben ändert sich	18
Eine neue Welt	18
Neue Tiere und Pflanzen tauchen auf	18
Steigender Meeresspiegel und schmelzende Gletscher	19
Es wird wärmer und trockener	19
Neue Stoffe in der Natur, veränderte Stoffströme	20
Auswirkungen auf die Biodiversität	24
Die Klimakrise als zusätzliche Bedrohung der biologischen Vielfalt	24
Schnell zu sein, ist nicht immer hilfreich: Entkoppelungen	26
Aussterbeschuld	27
Ist eine evolutive Anpassung möglich?	27
Neobiota mögen's warm	29
Die Klimaerwärmung wird uns mehr invasive Arten bringen	29
Zwei Seiten einer Medaille	29
Vitalität ist verführerisch	31
Weit verbreitete Einförmigkeit	31
Neue invasive Arten verhindern	32
Beispiel Hanfpalme	33
Die bewohnbare Hülle unseres Planeten wird dünner und kleiner	34
Überschwemmungen in besonders stark besiedelten Regionen	34
Ausbreitung der Wüsten trifft besonders die ärmeren Bevölkerung	35
Hilft es, Bäume zu pflanzen?	36
Pflanzen binden Kohlendioxid	36
... aber Pflanzen können keinen Kohlenstoff fossilisieren	37

Der Einfluss des Wetters	38
Pflanzen können Kohlendioxid nicht »aufessen«	39
Wälder in nördlichen Gebieten erwärmen das Klima	40
Nur Aufforstungen in den Tropen und Subtropen kühlen ab – der Erhalt der tropischen Regenwälder ist extrem wichtig	41
Der Boden bringt's	44
Bäume helfen, Städte abzukühlen	50
Die Rolle der Vegetation bei der Klimafolgenabschwächung	50
Hitzeinseln begrünen	51
Kühler Kopf in einer heißen Zeit – klimaangepasste Stadt- und Grünflächenplanung	53
Halboffene Flächen sind besonders effektiv	55
Der Werkzeugkoffer ist längst gepackt: der Naturgarten als Teil der Lösung	59
Arkadien gewinnt: schöne naturnahe Gärten und Grünflächen	59
Entsiegelung befestigter Flächen	64
Versickerungsoffene und begrünte Oberflächenbefestigung	66
Blumenschotterrasen	66
Weitfugiges Pflaster	69
Bau eines Blumenschotterrasens als Erweiterungsfläche einer Terrasse	72
■ Pflanzen für Blumenschotterrasen und Pflasterfugen	73
Hänge mit Trockenmauern terrassieren	74
Eine grüne, kühlende Mütze für's Haus – Dachbegrünung	78
Vertikale Flächen begrünen: grüner, kührender Pelz für das Haus und Zäune als Kühlrippen	83
■ Pflanzen für Vertikalbegrünungen an Fassaden und frei stehenden Rankhilfen	85
Die Gießkanne bleibt trocken: Xeriscaping war schon immer unsere Leidenschaft	88
Von wegen Abfall: Lebensraumholz und andere Humusbildner	94
Den Kohlenstoffspeicher im Boden füttern – Bio hat die Nase vorn	96
Naturnahe Flächen als Trittssteinbiotope	100
Auch Brachflächen in Wert setzen	102
Neue Wege für das Regenwasser: die Schwammstadt	104
Schwamm statt Trockeninsel	104
Mehr Starkregen-Ereignisse in der Klimakrise	104
Trockenperioden und Starkregen fördern Erosion	105
Schäden durch Starkregen verhindern	106
Abflusslose Situationen	107

Versickerungseinrichtungen naturnah statt technisch	110
Bepflanzung von Versickerungseinrichtungen	112
▪ Pflanzen wechselfeuchter Standorte, eher feucht	114
▪ Pflanzen wechselfeuchter Standorte, eher trocken	124
Auf der Suche nach klimafesten Pflanzen	133
▪ Klimafeste Bäume und Großsträucher, die zu Kleinbäumen erzogen werden können	136
▪ Stauden wärmegetönter Gebiete	142
Besser mit der NATUR – GÄRTEN in der Klimakrise	151
Die Natur wird weiterleben	151
Der Mensch als Teil der Natur	151
Die Welt als Garten	153
Klimakrise verstehen	155
Der Treibhauseffekt und der Kohlenstoffhaushalt unseres Planeten	155
Gewächshaus Erde	155
Menschen machen Treibhausgase	156
Wir sind die Ursache	157
Was auf uns zukommt – Klimamodelle	158
Szenarien der Zukunft	158
Was bedeutet das für Mitteleuropa?	159
Schaffen wir es, die Katastrophe abzuwenden? Über Kipppunkte	161
Kipppunkte führen zu unerwarteten Veränderungen	161
Der erste Kipppunkt ist da: die arktische Verstärkung	161
Und es gibt noch mehr	162
Krise oder Katastrophe?	163
Die Autorin	165
Danksagung	166
Anhang	167
Zum Weiterlesen	167
Zum Weitersurfen	168
Informationen über Naturgärten und Biologische Vielfalt	169
Bezugsquellen: Pflanzen, Samen und Zubehör	170