

MARKUS PETRUCH | DOMINIK WALCHER

DER STOFF AUS DEM DIE ZUKUNFT IST

101

Produkte aus
erneuerbarem
Kohlenstoff



FBV

© des Titels »Der Stoff, aus dem die Zukunft ist« von Markus Petrich und Dominik Walcher (ISBN 978-3-95972-625-2)
2022 by FinanzBuch Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München
Nähere Informationen unter: <http://www.finanzbuchverlag.de>

INHALT

Ein paar Wunschträume vorweg	9
------------------------------------	---

Teil 1

Menschen und Material	17
------------------------------------	----

Willkommen im Anthropozän	18
Der globale Kohlenstoffkreislauf	20
Ein gestörtes Gleichgewicht	22
Die Kehrseite des fossilen Wegs	25
Bioökonomie: Die biobasierte Wirtschaft	27
Biomasse: Der Stoff, aus dem die Zukunft ist	31
Energie aus Biomasse	34
Biobasierte Kunststoffe	36
Kreislaufwirtschaft: Zeit, dass sich was dreht	39
Schöne grüne Welt?	42
Wie dieses Buch zu lesen ist	48

Teil 2

101 Produkte	51
---------------------------	----

Algen	52
--------------------	----

1 Windeln aus Knotentang	56
2 Dämmung aus Seegras	58
3 Verpackung aus Seetang	60
4 Briefmarken aus Algenpapier	62
5 Asphalt aus Algenresten	64
6 Luftfilter aus Mikroalgen	66
7 Farben aus lebenden Algen	68
8 Carbonfasern aus Algenöl	70
9 Skipiste aus Algen	72

Pflanzen	74
10 Fahrradreifen aus Löwenzahn	78
11 Sessel aus Nessel	80
12 Verpackung aus Kokosfasern	82
13 Haushaltsreiniger aus Rote Bete	84
14 Mulchfolie aus Stärke	86
15 Kleidung aus Hanf, Leinen und Buche	88
16 Gitarre aus Hanf	90
17 Ziegelsteine aus Hanfschäben	92
18 Konfetti aus Saatgut	94
19 Architektur aus Pflanzen	96
20 Oberflächen aus Rattan	98
21 Oberflächen aus Almwiesen	100
22 Geschirr aus Palmbättern	102
23 Hängesystem aus Gras	104
24 Backpack aus Bananenfaser	106
25 Spielsteine aus Mais	108
26 Straßenschilder aus Bambus	110
27 Baumaterial aus Schilf	112
28 Veganer Pelz aus Rohrkolben	114
29 Karosserie aus Flachsfasern	116
30 Segelboot aus Flachs	118
31 Pavillon aus Flachs	120
Holz	122
32 Gips aus Holzfasern	130
33 Möbel aus Birkenrinde	132
34 Kreditkarte aus Holz	134
35 Fahrradhelm aus Zellulose	136
36 Bettwäsche aus Eukalyptus	138
37 Unterwäsche aus Holz	140
38 Sitzbezüge aus Baumrinde	142
39 Windräder aus Holz	144
40 Rucksack aus Papier	146
41 Gewachsene Stühle aus Weide	148
42 Glas aus Holz und Zitrone	150
43 Urnen aus Ästen	152

44	Minimalschuhe aus Papier	154
45	Kaugummi aus Kiefernharz	156
46	Fahrradteile aus Holz	158
47	Energiespeicher aus Lignin	160
48	Dämmstoff aus Rindenextrakt	162
49	Textilien aus Laubholz	164
50	Hocker aus Kastanienspan	166
51	Skateboard aus Kork	168
52	4D-Druck mit Holzfilament	170
53	Tinyhouse aus Pappe	172
54	Städte aus Holz	174
Tiere		176
55	Eierbecher aus Eiern	180
56	Sneaker aus Hundehaar	182
57	Tragenetze aus Haar	184
58	Komposit aus Schafwolle	186
59	Funktionskleidung aus Wolle	188
60	Geschirr aus Rinderblut	190
61	Verpackung aus Krabbenschalen	192
62	Kunststoff aus Fischabfall	194
63	Kacheln aus Fischschuppen	196
Bakterien		198
64	Laufschuh aus Bakterienseide	204
65	Designklassiker aus Biopolymer	206
66	Kugelschreiber aus Biopolymer	208
67	Superkleber aus Darmbakterien	210
68	Textilfarben aus Bakterien	212
69	Taschen aus bakterieller Nanozellulose	214
70	Proteine aus Einzellern	216
Biogene Reststoffe		218
71	Lampenschirm aus Trester	222
72	Schalenstuhl aus Artischocke	224
73	Kaffeebecher aus Kaffee	226
74	Kosmetik aus Kaffeesatz	228
75	Weinkühler aus Lärchenrinde	230

76	Geschirr aus Kleie	232
77	Jausenbox aus Kakaoschalen	234
78	Abschminktuch aus Grünabfällen	236
79	Lampenschirm aus Weihnachtsbaum	238
80	Teppich aus Zellulose	240
81	Papier aus Kiwischalen, Kirschkernen und Lavendelstängeln	242
82	Möbel aus Popcorn	244
83	Sitzschalen aus Rinde	246
84	Oberflächen aus Maishülsen	248
85	Löffel aus Haferfasern	250
86	Socken aus CO ₂	252
87	Pflanztöpfe aus Sonnenblumenschalen	254
88	Halfter aus Traubenschalen	256
89	Papier aus Elefantendung	258
90	Schreibtisch aus Altholz	260
91	Versandbox aus Stroh	262
92	Tasche aus Orangenschalen	264
93	Lampe aus Avocadokernen	266
94	Jacke aus Ananasresten	268
95	Strumpfhosen aus Chicorée	270
	Pilze	272
96	Sarg aus Pilzmyzel	278
97	Verpackung aus Pilzen	280
98	Laminat aus Pilz und Reststoff	282
99	Kappen aus Zunderschwamm	284
100	Ziegelsteine aus Zunderschwamm	286
101	Architektur aus Pilz	288
	Gemeinsam in eine neue Zeit	291
	Danksagung	292
	Weiterführende Links, Bücher und Materialien	294
	Bildnachweis	297
	Anmerkungen	300