

Mike Berners-Lee



ES GIBT KEINEN
PLANET B

Das Handbuch für die
großen Herausforderungen
unserer Zeit

MIDAS

Mike Berners-Lee

Es gibt keinen PLANET B

Das Handbuch für
die großen Herausforderungen
unserer Zeit



Midas Verlag



Es gibt keinen PLANET B

Das Handbuch für die großen Herausforderungen unserer Zeit

© 2019 Midas Management Verlag AG
ISBN 978-3-03876-530-1

1. Auflage 2019

INHALT

Einführung **11**

1. Ernährung **21**

Wie viel Energie müssen wir durch Lebensmittel aufnehmen?	23
Wie viele Lebensmittel bauen wir weltweit an?	23
Was passiert mit der angebauten Nahrung?	24
Warum sind Menschen angesichts dieses Überschusses unterernährt? ...	26
Warum explodieren nicht mehr Leute, weil sie sich überfressen?	28
Wie viele Kalorien bekommen wir von Tieren?	28
Wie viel helfen Tiere bei der Bereitstellung von Eiweiß?	29
Brauchen wir Tiere für Eisen, Zink oder Vitamin A?	30
Wie viele unserer Antibiotika werden Tieren verabreicht?	32
Für wie viel Entwaldung sorgen Sojabohnen?	33
Wie ist die CO ₂ -Bilanz der Landwirtschaft?	34
Welche CO ₂ -Bilanz haben die verschiedenen Lebensmittel?	36
Sollte ich vegetarisch oder vegan leben?	38
Was können Verkaufsstellen tun, um unsere Milch- und Fleischgewohnheiten zu beeinflussen?	40
Was können Restaurants tun?	41
Was können Landwirte und Regierungen tun?	41
Wie könnte ein Getreide über eine halbe Milliarde CO ₂ e einsparen?	42
Sind lokale Lebensmittel die besten?	43
Wie passt Fisch da hinein?	45
Wann ist ein Wolfsbarsch kein Wolfsbarsch?	46
Wie kann unser Fisch nachhaltig werden?	47
Welche Lebensmittel werden wo und wie verschwendet?	49
Wie können wir die Lebensmittelabfälle in der Welt reduzieren?	53
Warum sind Supermärkten ihre Abfälle egal?	55
Wenn Lebensmittel weder verkauft noch verzehrt werden können, was sollte man damit tun?	55

Wie viele Lebensmittel stecken im Biokraftstoff? 58
Wie viele Landwirte braucht die Welt? 58
Wie können neue Technologien helfen, die Welt zu ernähren? 59
Wie können wir 2050 ausreichend Lebensmittel für
9,7 Milliarden Menschen produzieren? 61
Warum müssen wir über unsere Nahrungs-Lieferketten
Bescheid wissen? 62
Welche Investitionen in Nahrung, Land und Meer sind nötig? 63
Zusammenfassung der Maßnahmen im Bereich Ernährung:
Was kann ich tun, und was kann getan werden? 65

2. Mehr zu Klima und Umwelt 67

Welche 14 Dinge muss jeder Politiker über den Klimawandel wissen? ... 68
Was sind die Statistiken zur Artenvielfalt? Und warum sind sie
wichtig? 70
Was ist die Versauerung der Meere? 71
Wie viel Plastik gibt es auf der Welt? 73
Sollte man Erdöl besser verbrennen oder in Plastik verwandeln? 75

3. Energie 77

Wie viel verbrauchen wir? 79
Hat sich unser Verbrauch mit der Zeit verändert? 79
Wofür verbrauchen wir Energie? 81
Wo kommt die Energie her? 82
Wie schlimm sind fossile Brennstoffe? 84
Wie viel Energie kommt von der Sonne? 86
Können wir die Energie der Sonne nicht bändigen? 86
Wie viel Solarenergie könnten wir jemals haben? 87
Welche Länder haben den meisten Sonnenschein? 89
Welche Länder haben am wenigsten Sonne pro Einwohner? 91
Und wenn die Sonne nicht scheint? 92
Wie nützlich ist Windenergie? 94
Welche Länder haben den meisten Wind pro Person? 94
Warum ist Sonne besser als Regen? 95
Ist Kernkraft böse? 96
Würde die Kernfusion alle Probleme lösen? 98
Sind Biokraftstoffe verrückt? 98
Sollten wir fracken? 100

Bedeutung erneuerbare Energien gleichzeitig auch weniger fossile Brennstoffe?	102
Wo ist der Haken bei Energieeffizienz?	103
Wozu ist Effizienz dennoch für uns nützlich?	105
Warum ist eine saubere Elektrizität der einfache Teil beim Umstieg von fossilen Brennstoffen?	106
Wie können wir die Treibstoffe im Boden lassen?	108
Wer hat die meisten fossilen Brennstoffe, und werden sie damit zurecht kommen?	110
Müssen wir das CO ₂ wieder aus der Luft zurückholen?	112
Wie viel Energie werden wir 2100 verbrauchen?	114
Kann genug Energie jemals genug sein?	116
Zusammenfassung Energielösungen	117
Energie: Was kann ich tun?	118

4. Reisen und Verkehr **121**

Wie viel reisen wir heute?	122
Wie viel wollen wir in Zukunft reisen?	123
Wie viele Reisekilometer bekommen wir aus einem Quadratmeter Land?	124
Wie können wir den städtischen Nahverkehr organisieren?	127
Macht Sharing das Leben besser oder schlechter?	128
Soll ich mir ein Elektroauto kaufen?	129
Wie dringend sollte ich meinen Diesel abschaffen?	130
Könnten selbstfahrende Autos ein Desaster werden? Oder brillant? ...	133
Können wir in einer CO ₂ -freien Welt noch fliegen?	134
Sollte ich fliegen?	136
Sparen virtuelle Meetings Energie und CO ₂ ?	137
Wie schlimm sind Schiffe? Und können sie elektrifiziert werden?	137
E-Bikes oder in die Pedale treten?	139
Wann könnten wir auf einen anderen Planeten auswandern?	140

5. Wachstum, Geld und Kennzahlen **143**

Welche Art von Wachstum kann im Anthropozän gesund sein?	145
Warum ist das Bruttoinlandsprodukt eine so unpassende Kennzahl? ...	149
Wie müssen sich unsere Kennzahlen ändern?	150
Auf welche Kennzahlen müssen wir mehr achten?	151
Welche Kennzahlen müssen wir reduzieren?	152

Hält der freie Markt Lösungen für die Probleme des Anthropozän bereit? 153

Was ist besser, Marktwirtschaft oder Planwirtschaft? 154

Was ist Trickle-Down? Und warum ist es gefährlich? 156

Warum könnte die Verteilung des Wohlstands wichtiger sein als je zuvor? 157

Wie ist der Reichtum der Welt verteilt? 158

Warum sind die meisten Amerikaner so viel ärmer als die meisten Italiener? 159

Wie hat sich die Verteilung des Vermögens verändert? 161

Wann ist das Vermögen so verteilt wie die Energie in einem Gas? (Und wann nicht?) 162

Wie kann das Vermögen so ähnlich werden wie die Energie in einem Gas? 164

Worin sollten wir investieren? 166

Wie können diese wichtigen Investitionen finanziert werden? 168

Warum lässt uns die richtige Steuer besser dastehen? 168

Brauchen wir einen Preis für CO₂? 172

Wie teuer muss CO₂ werden? 173

Wie sollte ich mein Geld ausgeben? 174

6. Bevölkerung und Arbeit 175

Liegt es nur an der Bevölkerungszahl? 176

Was kann ich tun, um bei der Bevölkerungsentwicklung zu helfen? ... 177

Wann ist ein »Job« eine gute Sache? 178

Wie viel von einem Menschen soll zur Arbeit erscheinen? 179

Warum sollte jemand arbeiten, wenn ihm bereits ein bedingungsloses Grundeinkommen ausgezahlt würde? 180

Welche Chancen habe ich, im Gefängnis zu landen? 182

7. Unternehmen und Technologie 185

Wann ist es gut, dass ein Unternehmen existiert? 186

Wie können Unternehmen über die Welt nachdenken? 187

Wie kann ein Unternehmen systemisch denken? 188

Was ist ein wissenschaftsbasiertes Ziel? 192

Was ist so besonders, wenn wissenschaftsbasierte Ziele auf die Lieferkette angewendet werden? 193

Wir treiben das Wachstum der Technologie an, oder treibt es uns?	194
Wie können wir die Kontrolle über die Technologie übernehmen?	196

8. Werte, Wahrheit und Vertrauen **199**

Aufgrund welcher Faktenlage ziehe ich einige Werte anderen vor? . . .	200
Welche Werte müssen in den neuen globalen kulturellen Normen enthalten sein?	202
Können wir unsere Werte willentlich ändern?	203
Wodurch ändern sich Werte?	203
Gibt es überhaupt eine »Wahrheit« oder »Fakten«?	206
Ist »Wahrheit« persönlich?	207
Warum ist die Verpflichtung zur Wahrheit wichtiger denn je?	208
Was ist eine Kultur der Wahrheit?	209
Ist es möglich, eine wahrhaftigere Kultur zu bekommen?	209
Was kann ich tun, um eine Kultur der Wahrheit zu fördern?	210
Was können Journalisten tun, um für die Wahrheit zu werben?	210
Was können Politiker tun?	211
Wie können Sie herausfinden, was bzw. wem Sie glauben können? . . .	212
Was sind schlechte Gründe, jemandem zu vertrauen?	213
Woher weiß ich, ob ich diesem Buch vertrauen kann?	214

9. Denkfähigkeiten für die heutige Welt **217**

Welche neuen Denkweisen brauchen wir im 21. Jahrhundert?	218
Wie können die Denkfähigkeiten für das 21. Jahrhundert entwickelt werden?	224
Welche Rolle spielen Religion und Spiritualität bei all dem?	225
Welche Fragen fehlen? Welche Antworten waren falsch?	227

10. Mehr als ein Glossar **229**

Anhang **263**

Das große Ganze – eine Zusammenfassung	264
Was kann ich tun? – Zusammenfassung	267
Grundlagen des Klimawandels	269
Hinweise zu Maßeinheiten	280
Endnoten	283

Index **311**

Wie ist das Buch aufgebaut?

Fast das gesamte Buch besteht aus Fragen. Sie können es also unterschiedlich lesen: Sie können zufällig herumblättern, im Inhaltsverzeichnis nach bestimmten Themen suchen oder es einfach von vorn nach hinten in einem, wie ich hoffe, logischen Fluss durchlesen.

Die ersten Kapitel beschäftigen sich mit den offensichtlichen physischen, technischen und wissenschaftlichen Herausforderungen, dann nähern sich die Kapitel den tieferliegenden Problemen und dringen in den Bereich der Werte und Wahrheit vor, bevor schließlich eine Diskussion über Denkweisen folgt, die wir uns aneignen müssen, um in diesem neuen Zeitalter zurechtzukommen.

Gegen Ende finden Sie ein Glossar. Es soll gleichermaßen Spaß machen und nützlich sein. Außerdem gibt es mir die Möglichkeit, einige Dinge unterzubringen, die ansonsten nirgends so richtig passen, aber dennoch nicht unerwähnt bleiben sollten. Indem die Themen alphabetisch angeordnet sind, entsteht eine völlig neue, zufällige Reihenfolge. Ich hoffe, diese hilft Ihnen zu verstehen, dass das Buch zwar in einer gewissen Abfolge strukturiert ist, die Themen untereinander jedoch so eng verflochten sind, dass wir eigentlich immer alle gleichzeitig im Kopf behalten müssen.

Die Endnoten empfehle ich dann zu lesen, wenn Sie weitere Details wünschen. Dabei handelt es sich nicht nur um Referenzen. Häufig sind da auch gute Inhalte zu finden, die ich lediglich der Lesbarkeit halber nicht direkt im Text untergebracht habe.

Schließlich noch eine Anmerkung zur Sprache. Ich habe versucht, sie möglichst einfach und frei von Fachbegriffen zu halten, denn ich hoffe, dass dieses Buch von einem sehr breiten Publikum gelesen, genossen und verwendet werden wird.