

Inhalt

Vorwort9

Hinweise zum Lesen.....12

1 Warum brauchen wir die Energiewende?15

1.1 Persönliche Hinführung15

1.2 Der Mensch hat Einfluss auf den Klimawandel.....20

1.3 Folgen des Klimawandels25

1.4 Ursachen des Klimawandels28

1.5 Interview Prof. Dr. Manfred Fischedick30

1.6 Was können wir gegen den Klimawandel tun?36

1.6.1 Exkurs: Negative CO2-Emissionen.....39

1.7 Interview Dr. Franz Alt 43

1.8 Die Energiewende ist unverzichtbar.....51

1.9 Zur Nachhaltigkeit der Energiewende.....53

2 Was alles ist die Energiewende?57

2.1 Stromwende58

2.1.1 Unterschied zwischen Leistung und Arbeit58

2.1.2 Welche Techniken?.....61

2.1.3 Strom muss teurer und billiger werden63

2.2 Wärmewende70

2.2.1 Fernwärme.....73

2.2.2 Wärmepumpe77

2.3 Verkehrswende80

2.4 Weitere Wenden: Industrie, Landwirtschaft etc.....83

2.5 Sektorenkopplung.....86

2.6 Stand und Herausforderungen der Energiewende89

2.6.1 Stand der Energiewende89

2.6.2 Die Stromlücke muss geschlossen werden.....92

2.6.3	Der passende rechtliche Rahmen	94
2.6.4	Einfach machen	96
2.7	Interview Prof. Dr. Volker Quaschnig	97
2.8	Digitalisierung der Energiewende	104
2.9	Stadtwerke als wichtiger Akteur der Energiewende	106
2.10	Interview Dr. Thorsten Radensleben	111
3	Wie gelingt die Energiewende?	118
3.1	Die Energiewende ist eine Menschenwende	119
3.2	Mut zur Veränderung	122
3.2.1	Intuition statt Verstand	123
3.2.2	Mein Weg zur schlechtesten Führungskraft	124
3.2.3	Veränderung fällt schwer	125
3.2.4	Warum wollen wir uns nicht verändern?	127
3.2.5	Wie gelingt Veränderung?	128
3.3	Unser Lebensglück hängt nicht am Energieverbrauch	130
3.3.1	Entwicklung des Energieverbrauchs	130
3.3.2	Selbstbewusstsein löst den Zusammenhang aus Energieverbrauch und Zufriedenheit auf	133
3.4	Stadtwerke als Treiber der Energiewende	135
3.4.1	Kundenzentrierte Digitalisierung	137
3.4.2	Kreative Sektorenkopplung als Chance der Energiewende	139
3.4.3	Stadtwerke-Allianz oder Internetriesen?	143
3.4.4	Wo steht mein Unternehmen?	145
3.5	Interview Maik Render	147
3.6	Kreative Lösungen entstehen lassen	152
3.7	Interview Dr. Ingrid Nestle	157
3.8	Es braucht ein neues Energiebewusstsein	161
3.8.1	Unser Fokus entscheidet über unsere Welt	162

3.8.2 Berufung macht glücklich und suffizient.....165

3.8.3 Obsoleszenz schadet der Energieeffizienz166

3.9 Erfolgsroutinen auf dem Weg zur Energiewende....168

4 Wofür machen wir die Energiewende?171

4.1 Interview Sven Gábor Jánosky172

5 Was kannst du konkret tun?182

Extras183

Quellenverzeichnis184

Danksagung187

Über den Autor188