

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort von Paul Shrivastava	7
Einleitung	11
1. NATUR UND TECHNIK	21
1.1 Wie die Natur hilft	22
Biosysteme absorbieren mehr CO ₂	23
Der Kohlenstoffkreislauf ist aus dem Takt	29
Absorptionsfähigkeit der Natur erhalten und ausbauen	35
Methan-Emissionen reduzieren	41
1.2 Warum Carbon Capture ein Gamechanger ist	48
Erneuerbare früher	49
Erneuerbare heute	54
Achtung Volatilität	60
Elektronen und Moleküle – klimafreundliche Mobilität	63
Die materielle Welt des Industriezeitalters	73
Carbon Capture	79
Kohlekraftwerke – der Elefant im Raum	87
Fossile und das Raumschiff Erde	91
1.3 Warum All Electric illusionär ist	93
Wie weit trägt die Elektrifizierung?	94
Die deutsche Energiewende	99
Zwei Säulen für ein Energiesystem	102
Ausstieg aus fossilen Energien	
oder aus fossilen CO ₂ -Emissionen?	104
Politische und wirtschaftliche Hürden	108
2. AUSGANGSSITUATION UND LÖSUNGSRAHMEN	113
2.1 Wo wir stehen	114
Wir sind spät dran	115
Wie eine gute Welt aussehen sollte	120
Die Schwächen des Pariser Klimaschutzabkommens	121
2.2 Wie sich die Welt zusammensetzt	129
Energie für Arme und Reiche	130
Die erweiterte OECD	133
Der China-Club	135
Die Challenge-Gruppe	139

2.3 Das Wunschszenario für die Welt	144
Drei Zukunftsszenarien	145
Was wir wollen	148
Realismus	151
3. MASSNAHMEN UND FINANZIERUNG	155
3.1 Was zu tun ist	156
Keine einfachen Lösungen	157
Was sagen andere Stimmen?	159
Maßnahmenpakete der Referenzlösung	164
Die Kosten der Referenzlösung	181
3.2 Wie eine Finanzierung möglich ist	183
Finanzierung für den Globalen Süden	185
Sind die Kosten der Referenzlösung tragbar?	192
Die deutsche Energiewende – Verschwendug pur	195
Ein neues Cap-and-Trade-System	197
3.3 Wie die Energiewende im deutschen Stromsektor bezahlbar wird	204
Wo stehen wir? Was ist geplant?	205
Wie entwickelt sich der Strombedarf?	213
50 Prozent Wind- und Sonnenenergie sind genug	216
Das optimale Verhältnis von Wind- und Sonnenenergie	218
Verlässliche und steuerbare Energie	219
Das CO ₂ -Transportnetz kommt	221
Die Einsparpotenziale von ALL IN! im deutschen Stromsektor	222
4. GRAFIK UND ZAHLEN	225
5. FAZIT UND AUSBLICK	259
Endnoten	266
Autoren, Team und Dank	281
Testimonials	288