

# INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort von Paul Shrivastava	7
Einleitung	11
<b>1. NATUR UND TECHNIK</b>	<b>21</b>
<b>1.1 Wie die Natur hilft</b>	<b>22</b>
Biosysteme absorbieren mehr CO <sub>2</sub>	23
Der Kohlenstoffkreislauf ist aus dem Takt	29
Absorptionsfähigkeit der Natur erhalten und ausbauen	35
Methan-Emissionen reduzieren	41
<b>1.2 Warum Carbon Capture ein Gamechanger ist</b>	<b>48</b>
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
<b>1.3 Warum All Electric illusionär ist</b>	<b>93</b>
Wie weit trägt die Elektrifizierung?	94
Die deutsche Energiewende	99
Zwei Säulen für ein Energiesystem	102
Ausstieg aus fossilen Energien	
oder aus fossilen CO <sub>2</sub> -Emissionen?	104
Politische und wirtschaftliche Hürden	108
<b>2. AUSGANGSSITUATION UND LÖSUNGSRAHMEN</b>	<b>113</b>
<b>2.1 Wo wir stehen</b>	<b>114</b>
Wir sind spät dran	115
Wie eine gute Welt aussehen sollte	120
Die Schwächen des Pariser Klimaschutzabkommens	121
<b>2.2 Wie sich die Welt zusammensetzt</b>	<b>129</b>
Energie für Arme und Reiche	130
Die erweiterte OECD	133
Der China-Club	135
Die Challenge-Gruppe	139

<b>2.3 Das Wunschscenario für die Welt</b>	144
Drei Zukunftsszenarien	145
Was wir wollen	148
Realismus	151
 <b>3. MASSNAHMEN UND FINANZIERUNG</b>	 155
<b>3.1 Was zu tun ist</b>	156
Keine einfachen Lösungen	157
Was sagen andere Stimmen?	159
Maßnahmenpakete der Referenzlösung	164
Die Kosten der Referenzlösung	181
<b>3.2 Wie eine Finanzierung möglich ist</b>	183
Finanzierung für den Globalen Süden	185
Sind die Kosten der Referenzlösung tragbar?	192
Die deutsche Energiewende – Verschwendung pur	195
Ein neues Cap-and-Trade-System	197
<b>3.3 Wie die Energiewende im deutschen Stromsektor     bezahlbar wird</b>	 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 <sub>2</sub> -Transportnetz kommt	221
Die Einsparpotenziale von ALL IN! im deutschen Stromsektor	222
 <b>4. GRAFIK UND ZAHLEN</b>	 225
 <b>5. FAZIT UND AUSBLICK</b>	 259
Endnoten	266
Autoren, Team und Dank	281
Testimonials	288