

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

3

1 Problemstellung

11

1982: Die Exxon-Studie	11
Die Bordkapelle spielt ja noch...	13
Die Problemfelder	14
Deutschlands Wald leidet	21
„The Day after Tomorrow“ fällt aus	22
Die Gefahr der Kipppunkte	23
Deutschland, einig Schnarchland	26
Das „Kohleausstiegsgesetz“	28
Verpasste Chancen	29
Vom Öko-Vorreiter zum CO ₂ -Sünder	30
MEINUNG: Lieber bezahlen als vorweggehen	34
Elektromobilität: Gerüchte, Mythen und Legenden	36
Legendenbildung auch in der Busbranche	40
Die Graue Energie	41
Zehn Avocados für eine E-Auto-Batterie	45
Entspannte Rohstoffsituation	47
MEINUNG: Vor oder zurück?	48

2 Perspektiven

49

Eine Totgeburt	49
Das Versagen der Politik	50
Die Alimentierung der Fossilen	51
Die Notwendigkeit einer echten CO ₂ -Steuer	52
Die Erfahrungen mit der CO ₂ -Steuer in der Schweiz und in Schweden	54
MEINUNG: Die Coronakrise wird nichts dagegen sein	55
Coronapandemie und Erderwärmung	56
Überall Sackgassen	58

Inhaltsverzeichnis

Klimaveränderungen in Deutschland	59
Fehlendes Tempo im Umsteuerungsprozess	60
Deutschland: Der Pfad zur Klimaneutralität	62
MEINUNG: Das Unwort des 21. Jahrhunderts: Nachhaltigkeit	66
Erdbevölkerung: Das Ende des Wachstums	69

3 Lösungen 71

Gefahr erkennen, Chancen nutzen	71
Die Fortschritte in der Batterietechnologie	72
Tesla gibt die Richtung vor	73
Vollladen in fünf Minuten	75
Die Clean Vehicles Directive der EU als Wegbereiter	76
Die Chemie stimmt im Bus	76
Elektrische Wende auch im Reisebus oder Langstecken-Lkw?	77
Wo CO ₂ der Hoffnungsträger ist	78
Das Energiemanagement	81
Ein leichter Revolutionär	83
Das Potenzial von Feststoffbatterien	85
NMC bleibt	86
Die Kosten sinken	87
Praxisbeispiel Köln	88
Das goldene Jahrzehnt des Busses	90
Und die Brennstoffzelle?	94
Antriebswechsel nicht nur beim Bus	98
MEINUNG: Klimawandel in den Köpfen	103
Wandel ist möglich	104
Es bewegt sich etwas in der Welt...	106

Schlussbemerkung 109

Bildnachweise	112
---------------	-----