

<b>Vorwort: An der Ladestation</b>	<b>13</b>
<b>1. Kohlendioxid und Klimawandel</b>	<b>15</b>
<b>2. Sektoren der CO<sub>2</sub>-Emissionen</b>	<b>24</b>
<b>3. Die Konzepte</b>	<b>31</b>
3.1    Batterieelektrischer Antrieb	31
3.2    Brennstoffzellen-Antrieb	38
3.3    Eigenschaften von Wasserstoff	41
3.4    Woher kommt der Wasserstoff?	43
3.5    Elektrischer Antrieb	46
3.6    Verbrennungsmotor mit synthetischem Kraftstoff	50
<b>4. Heutige CO<sub>2</sub>-Bilanz</b>	<b>54</b>
4.1    Verbrauchsmessung	54
4.2    Fahrzeugauswahl	57
4.3    Batterieelektrisches Fahrzeug	60
4.4    Brennstoffzellenfahrzeug	62
4.5    Verbrennungsmotorisches Fahrzeug	63
4.6    Fazit	64
<b>5. Von Öko-Rucksäcken, Schweden und vielen Studien</b>	<b>65</b>
5.1    Gesamte Ökobilanz	65
5.2    Vorsicht, vermintes Gelände!	67
5.3    Batterieelektrisches Fahrzeug	73
5.4    Brennstoffzellenfahrzeug	75

<b>6.</b>	<b>Der Weg des Stroms</b>	<b>77</b>
6.1	Voraussetzungen	77
6.2	Batterieelektrisches Fahrzeug	79
6.2	Brennstoffzellenfahrzeug	81
6.3	Verbrennungsmotorisches Fahrzeug mit Synthese-Kraftstoff	85
6.4	Fazit	88
<b>7.</b>	<b>Vor- und Nachteile der Konzepte</b>	<b>89</b>
7.1	Batterieelektrisches Fahrzeug	89
7.2	Brennstoffzellenfahrzeug	91
7.3	Verbrennungsmotorisches Fahrzeug mit synthetischem Kraftstoff	93
<b>8.</b>	<b>Andere Verkehrsträger</b>	<b>95</b>
8.1	Stadtomnibus	95
8.2	Fernbus	96
8.3	Verteilerverkehr	97
8.4	Lkw-Fernverkehr	98
8.5	Schienenverkehr (auf nicht-elektrifizierten Strecken)	99
8.6	Hochseeschifffahrt	100
8.7	Binnenschifffahrt	102
8.8	Flugverkehr	103
8.9	Fazit	104

<b>9. Überschussstrom und Dunkelflaute</b>	<b>105</b>
<b>10. Künftiger Wasserstoffbedarf</b>	<b>107</b>
10.1 Stahlindustrie	107
10.2 Mineralöl-Industrie	108
10.3 Chemische Industrie	109
10.4 Sektorkopplung	110
10.5 Strombedarf .	111
10.6 „Prognosen sind schwierig, besonders wenn sie die Zukunft betreffen.“	114
<b>11. Warten auf Wasserstoff</b>	<b>116</b>
<b>Nachwort des Autors</b>	<b>119</b>
<b>Anhang</b>	<b>121</b>
<b>Über den Autor</b>	<b>127</b>
<b>Danksagung</b>	<b>128</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>	<b>130</b>
<b>Weitere Bücher</b>	<b>133</b>