

Inhalt

Vorwort — V

Abkürzungen — XIII

1 Einführung — 1

2 Nachhaltigkeit und Rahmenbedingungen — 4

- 2.1 Nachhaltigkeitskriterien und deren Bewertung — 5
- 2.1.1 Kriterien der ESG Berichterstattung — 6
- 2.1.2 Life Cycle Assessment und Economic Input Output Approach — 7
- 2.2 Nachhaltigkeitsziele — 9
- 2.3 Planetary Boundary Conditions — 10
- 2.4 Grenzen und Kipppunkte – das Konzept der Adaptive Cycle — 13
- 2.5 Das Modell des gesellschaftlichen Metabolismus — 17
- 2.6 Versorgung — 18
 - 2.6.1 Hubbert-Kurve und Ertragsfaktoren — 20
 - 2.6.2 Versorgung mit Rohstoffen — 24
 - 2.6.3 Bugwellen und frühzeitiges Agieren — 34
 - 2.6.4 Recycling — 36
 - 2.6.5 Versorgung mit Energie — 39
 - 2.6.6 Versorgung mit Nahrungsmitteln – Landwirtschaft — 43
 - 2.6.7 Versorgung mit Information — 51
- 2.7 Klimaentwicklung — 55
- 2.8 Fazit — 61

3 Trendforschung und Zukunftsforschung — 63

- 3.1 Technologische Trends – Dynamik beim Markteintritt und Marktaustritt — 64
- 3.2 Trendforschung und Zukunftsforschung — 65
- 3.3 Szenarien und Szenarienanalyse — 70
- 3.4 Zukunftsgestaltung – das konstruktive Futur — 72

4 Leben in der Nachkriegszeit und 2050 — 75

- 4.1 Szenario 2050 — 75
- 4.2 Eine Referenz aus der Vergangenheit – die Nachkriegszeit — 77
- 4.3 Parallelen und Unterschiede zwischen Nachkriegszeit und Situation 2050 — 78
 - 4.3.1 Der private Alltag — 79
 - 4.3.2 Der berufliche Alltag — 81
 - 4.3.3 Allgemeine Parallelen und Unterschiede zwischen beiden Situationen — 83

5	Herausforderungen und Handlungsoptionen für 2050 — 87
5.1	Herausforderungen und Chancen — 88
5.1.1	Wirtschaftliche und technologische Schwierigkeiten — 88
5.1.2	Soziale Herausforderungen — 89
5.1.3	Politische Herausforderungen, lokale und globale Ordnung — 92
5.1.4	Chancen — 95
5.2	Rahmenbedingungen — 96
5.2.1	Unternehmen — 96
5.2.2	Staaten — 100
5.3	Bildung — 103
5.3.1	Bildung für nachhaltige Entwicklung — 103
5.3.2	Utopie, Vision und Planung — 104
5.3.3	Lernen als Auftrag der Bildung — 109
5.4	Innovation — 116
5.5	Nachhaltiges Wirtschaften — 117
5.5.1	Sparen im Haushalt – Reduktion der Key Performance Indicators — 117
5.5.2	Nachhaltiges industrielles Wirtschaften — 121
5.5.3	Nachhaltiges staatliches Wirtschaften und staatliche Investitionen — 128
5.5.4	Degrowth, Postgrowth und Green Growth — 140
6	Zusammenfassung — 143
Anhang — 149	
A.1	Konkrete Lebens- und Versorgungsbedingungen im Jahr 1948 — 149
A.1.1	Wohnen und Mobilität — 149
A.1.2	Versorgung mit Wasser und die Abwasserentsorgung — 151
A.1.3	Versorgung mit Nachrichten — 152
A.1.4	Gesundheitsversorgung — 153
A.1.5	Überschuldung des Staates — 154
A.1.6	Sozialleben — 155
A.1.7	Bildungssystem 1948 — 156
A.2	Konkrete Herausforderungen im Alltag 2050 — 157
A.2.1	Lebensbedingungen für einen Zwei-Personen-Haushalt im städtischen und urbanen Raum — 158
A.2.2	Versorgung mit Nahrungsmitteln — 159
A.2.3	Versorgung mit Information/Nutzung einer digitalen Infrastruktur — 160
A.2.4	Wohnungssituation — 164
A.2.5	Wohnen und Mobilität — 165
A.2.6	Versorgung mit Wasser und die Abwasserentsorgung — 168
A.2.7	Gesundheitsversorgung — 168
A.2.8	Staatliche Überschuldung — 170
A.2.9	Soziale Ungleichheiten — 171

A.2.10	Sozialleben im Jahr 2050 — 172
A.3	Einsparungspotenziale in Haushalten — 173
A.3.1	Literatur für Maßnahmen zur Reduktion des Umweltimpacts — 173
A.3.2	Umweltbelastung durch Haustiere — 176
A.4	Beispiele für Megatrends, Szenarien und Szenarienanalysen — 178
A.4.1	Technologische Megatrends — 178
A.4.2	Soziale Megatrends — 183
A.4.3	Wirtschaftliche Megatrends — 186
A.4.4	Demografische Entwicklung — 190
A.4.5	Politische und gesellschaftliche Megatrends — 194

Personen- und Stichwortverzeichnis — 199

Abbildungsverzeichnis — 203

Tabellenverzeichnis — 205

Quellenangaben — 207

Biographie — 225