

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1 Die nachhaltige Stadt als Herausforderung für das Verständnis menschlichen Handelns	1
1.1 Die Konzeptualisierung menschlichen Handelns	4
1.2 Konzeptioneller Rahmen.....	5
1.3 Analytische Elemente	9
1.4 Fazit	13
1.5 Literaturverzeichnis	14
2 Unterschiedliche Deutungen des Begriffs nachhaltige Stadt	17
2.1 Unterschiedliche Modellvorstellungen	18
2.1.1 Die energieautarke Stadt	18
2.1.2 Die technokratische Stadt.....	19
2.1.3 Die wachsende Stadt	21
2.1.4 Die europäische Stadt.....	21
2.1.5 Lokale Agenda 21	22
2.1.6 Die global vernetzte Stadt; die lernende Stadt	24
2.1.7 Postwachstumsstadt	25
2.2 Fazit	26
2.3 Literaturverzeichnis	27
3 Die nachhaltige Stadt in den Medien – Diskursanalytische Untersuchungen zur medialen Vermittlung von Stadt-Konzepten	29
3.1 Textkorpus und Diskursthema nachhaltige Stadt.....	31
3.2 Eine mediale Chronologie von Stadtkonzepten als Text- und Subthemen	32
3.2.1 Nachhaltige Stadt und Lokale Agenda 21	32
3.2.2 Attraktive lebenswerte Stadt und schrumpfende Stadt ...	33
3.2.3 Europäische (vernetzte) Stadt	35

3.2.4	Wachsende Stadt	36
3.2.5	Transition Town	38
3.2.6	Energieautarke/klimaneutrale Stadt und innovative Stadt.....	39
3.3	Aspekte energieautarker Stadt und ihre mediale Repräsentation als vages Konzeptwissen im Vergleich zu Expertenkonzepten....	42
3.4	Fazit	47
3.5	Literaturverzeichnis	48
3.5.1	Primärtexte	50
4	Bioökonomie, nachwachsende Rohstoffe und das Leben von morgen	53
4.1	Nachwachsende Rohstoffe und Biomasse	54
4.2	Auf dem Weg zur Bioraffinerie.....	57
4.2.1	Lignocellulose-Bioraffinerie und Grüne Bioraffinerie....	60
4.2.2	Zucker- und Stärke-Bioraffinerie	62
4.2.3	Synthesegas-Bioraffinerie	64
4.2.4	Pflanzenöl- und Algenlipid-Bioraffinerie.....	65
4.2.5	Mikroalgen-Systeme	66
4.2.6	Makroalgen-Systeme	67
4.2.7	Biogas-Bioraffinerie.....	67
4.3	Der Ausblick in eine biobasierte Gesellschaft	67
4.4	Literaturverzeichnis	68
5	Energieeffizienz im städtischen Kontext.....	71
5.1	Maßnahmen für nachhaltige Städte der Zukunft – Energieverbrauch senken und Energie intelligent nutzen	71
5.2	Energetische Sanierung im Gebäudebestand	72
5.3	Innovative Energiekonzepte auf Quartiersebene	73
5.3.1	Strom als Energieträger für eine nachhaltige Energieversorgung	74
5.3.2	Smart Grid.....	75

5.3.3	Lastmanagement mit Wärmepumpen	75
5.4	Praxisbeispiele	76
5.4.1	Beispiele für innovative Energiekonzepte auf Quartiersebene	76
5.4.2	Dämmstoffintegrierte Luftkanäle für zentrale Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung	78
5.4.3	Typhaarmierte Lehmputze in der nachhaltigen Gebäude- und Raumplanung	79
5.5	Zusammenfassung	80
5.6	Literaturverzeichnis	81
6	Nachhaltige Mobilität in der Stadt	83
6.1	Einleitung	83
6.2	Status quo – Mobilität heute	85
6.2.1	Wie wir heute mobil sind	85
6.2.2	Warum wir heute nicht nachhaltig mobil sind	86
6.2.3	Politische Zielsetzungen	90
6.3	Die Zukunft hat begonnen – Aktuelle Trends, Entwicklungen und Herausforderungen	92
6.3.1	Veränderte gesellschaftliche Rahmenbedingungen	92
6.3.2	Technologische und gesellschaftliche Innovationen	93
6.4	Nachhaltige Mobilität in der Stadt – Wie könnte die Zukunft aussehen?	99
6.5	Literaturverzeichnis	102
7	Bedeutung und nachhaltige Gestaltung urbaner Grünflächen	105
7.1	Grünflächen in der Stadt und ihre Bedeutung für die Bereitstellung von Ökosystemdienstleistungen	105
7.2	Bereitstellende Dienstleistungen: Nahrungsmittel aus und für die Stadt	106
7.3	Regulierende Dienstleistungen: Regulierung von Klima und Wasserhaushalt	109

7.4 Kulturelle Dienstleistungen: Erholung und Naturerfahrung in der Stadt	111
7.5 Strategien zum Schutz und zur Entwicklung städtischer Grünflächen.....	113
7.6 Literaturverzeichnis	117
8 „2050 – Dein Klimamarkt“: Ein Beispiel für Bildung für nachhaltige Entwicklung im städtischen Raum.....	121
8.1 Einleitung	121
8.2 Bildung für nachhaltige Entwicklung	121
8.3 BNE und Umweltbildung: Vom Wissen zum Handeln?	124
8.4 Konsum als ein Thema von BNE.....	126
8.5 Das Projekt „2050 – Dein Klimamarkt“	128
8.5.1 Über das Projekt „2050 – Dein Klimamarkt“	128
8.5.2 Themenvermittlung	130
8.5.3 Der Mechanismus des Einkaufens	131
8.5.4 Art der Ansprache	132
8.5.5 Lokaler Ansatz/Vernetzung.....	133
8.6 Schlussbetrachtung.....	134
8.7 Literaturverzeichnis	136
9 Postwachstumsstadt – Aspekte urbaner Lebensqualität jenseits des Wachstumszwangs	139
9.1 Städte als Postwachstumsökonomien.....	141
9.1.1 Transition Towns – Praktizierte Postwachstumsstadt	141
9.1.2 Soziales Lernen und Gemeinschaftserleben	143
9.1.3 Teilen und Tauschen.....	144
9.1.4 Erleben möglich machen: Flächen und Räume bereitstellen	146
9.2 Zusammenfassung/Fazit.....	147
9.3 Literaturverzeichnis	149
Zu den Autorinnen und Autoren	151