

INHALTSVERZEICHNIS

I. EINLEITUNG	1
I.1. EINFÜHRUNG UND ZIELE DER ARBEIT	1
I.2. ARBEITSHYPOTHESEN	4
I.3. METHODENAUSWAHL UND DATENERHEBUNG	6
I.3.1. Sekundärdatenerhebung und Inhaltsanalyse	7
I.3.2. Primärdatenerhebung vor Ort (Curitiba, Brasilien).....	8
II. THEORETISCHE UND THEMENSPEZIFISCHE GRUNDLAGEN	10
II.1. BEGRIFF, INHALT UND WIDERSPRÜCHE NACHHALTIGER ENTWICKLUNG: „ALTER WEIN IN NEUEN SCHLÄUCHEN?“	11
II.1.1. Genese des Nachhaltigkeitskonzepts	13
II.1.2. Nachhaltige Entwicklung und Mensch-Umwelt-Beziehungen.....	16
II.2. NACHHALTIGKEIT UND UMWELT: ALLGEMEINE UND SOZIALGEOGRAPHISCHE ERKENNTNISSE	20
II.2.1. Anmerkungen zu Umweltproblemen und Umweltschutz.....	21
II.2.2. Umweltwahrnehmung	23
II.2.3. Umweltbewusstsein und Umweltverhalten.....	26
II.2.4. Umweltbildung	28
II.3. ÖKONOMISCHE FAKTOREN: NACHHALTIGE RESSOURCEN- NUTZUNG, <i>ECOLOGICAL ECONOMICS</i> UND WIRTSCHAFTSGEOGRAPHIE .	29
II.3.1. Anforderungen an nachhaltige Ressourcennutzung: Effizienz, Konsistenz, Suffizienz	31
II.3.2. Umwelt und Wirtschaft: die Bedeutung der Ökologischen Ökonomik	35
II.3.3. Wirtschaftsgeographische Aspekte.....	38
II.4. DER RAUMBEZUG: STADT GEOGRAPHIE, VERSTÄDTERUNG, STADTÖKOLOGIE, NACHHALTIGE STADTENTWICKLUNG.....	41
II.4.1. Stadtgeographische Arbeiten zu Lateinamerika (Brasilien)	42
II.4.2. Verstädterung und Stadtentwicklung	44
II.4.3. Stadtökologie und ökologische Stadt: ein Widerspruch?	46
II.4.4. Nachhaltige Stadtentwicklung	49
II.5. INHALT UND AUFGABEN DER STADTHYGIENE.....	55
II.5.1. Allgemeine Merkmale der Stadthygiene	56
II.5.2. Trinkwasser, Abwasser und Abfall im Überblick.....	61
II.6. ZUSAMMENFASSUNG	83
III. DER NATIONALE UND REGIONALE RAHMEN	86
III.1. NATIONALE UND REGIONALE RAHMENBEDINGUNGEN	86
III.1.1. Nationale Rahmenbedingungen.....	87
III.1.2. Die regionale Ebene: Der Bundesstaat Paraná	90

III.2. STADTENTWICKLUNG IN BRASILIEN IM ÜBERBLICK	93
III.2.1. Genese und Rahmenbedingungen der Verstärkung in Brasilien	95
III.2.2. Grundlagen der Stadtplanung	98
III.2.3. Aktuelle Tendenzen der Stadtentwicklung in Brasilien	99
III.2.4. Der regionale Kontext: Urbanisierung in Paraná.....	104
III.2.5. Fazit: Der brasilianische Stadtraum als Bühne gesellschaftlicher Prozesse.....	107
III.3. STADTHYGIENE (<i>SANEAMENTO BÁSICO</i>) IN BRASILIEN:	
AKTUELLE SITUATION UND PROBLEME.....	109
III.3.1. Entwicklung und aktuelle Situation der Stadthygiene in Brasilien	110
III.3.2. Stadthygiene in Brasilien: statistische Angaben und spezifische Merkmale	117
III.3.3. Trinkwasserversorgung in Brasilien.....	120
III.3.4. Abwasserentsorgung in Brasilien	124
III.3.5. <i>Saneamento básico</i> in Paraná.....	126
III.3.6. Fazit: Die Situation der Stadthygiene verbessert sich	132
III.4. ABFALLENTSORGUNG IN BRASILIEN	133
III.4.1. Entwicklung und Merkmale der Abfallentsorgung	135
III.4.2. Organisation und Struktur der Abfallentsorgung	140
III.4.3. Abfallentsorgung in Paraná	145
III.4.4. Abfalltrennung und Wertstofferrfassung: <i>coleta seletiva</i> in Brasilien	146
III.4.5. Fazit: Abfallentsorgung im Wandel	159
III.5. DER VERDICHTUNGSRaum CURITIBA: „INSEL DER GLÜCKSELIGEN“	
IN EINEM „MEER DER ARMUT“?	161
III.5.1. Allgemeine Grundlagen und administrative Rahmenbedingungen	161
III.5.2. Urbane Ver- und Entsorgung in der Metropolitanregion Curitiba	173
III.5.3. Fazit: Zunehmende Fragmentierung oder gesteuerte Entwicklung in der RMC? ..	180
IV. URBANE ENTWICKLUNG UND STADTHYGIENE IN CURITIBA.....	182
IV.1. „MODELLSTADT CURITIBA“: ENTWICKLUNGSMERKMALE, BEDEUTUNG DES STADTMARKETINGS UND KRITISCHE ANMERKUNGEN.....	182
IV.1.1. Entwicklungsmerkmale der „Modellstadt“	184
IV.1.2. Stadtmaking in Curitiba	186
IV.1.3. <i>Curitiba espetáculo</i> : Kritik am „Stadtentwicklungsmodell Curitiba“	189
IV.2. LOKALE RAHMENBEDINGUNGEN DER STADTENTWICKLUNG	
IN CURITIBA	194
IV.2.1. Physisch-geographische Grundlagen	194
IV.2.2. <i>Curitiba histórico</i> : Entwicklungsgeschichte und Bedeutung der Stadtplanung.....	196
IV.2.3. <i>Impacto Humano</i> : Demographische und sozialräumliche Entwicklung sowie sozioökonomische Struktur	200
IV.2.4. <i>Capital Social do Brasil</i> trotz sozioökonomischer Disparitäten?	206
IV.2.5. Von der Provinzstadt zum internationalen Wirtschaftsstandort: ökonomische Standortfaktoren im Wandel	213
IV.2.6. Administrative Gliederung	216
IV.3. STADTPLANUNG, ÖPNV UND UMWELTSCHUTZ	218
IV.3.1. Stadtplanung im Überblick.....	218
IV.3.2. Verkehrsplanung und öffentlicher Personennahverkehr	225
IV.3.3. Umweltschutz in Curitiba.....	229

IV.4. TRINKWASSER UND ABWASSER IN CURITIBA	231
IV.4.1. Lokale Rahmenbedingungen der Stadthygiene in Curitiba.....	232
IV.4.2. Trinkwasserversorgung: steigender Wasserbedarf und Interessenkonflikte	236
IV.4.3. Die Abwasserentsorgung in Curitiba: lange Zeit wenig ökologisch.....	239
IV. 5. GRUNDLAGEN, ORGANISATION UND BESONDERHEITEN DER ABFALLENTSORGUNG.....	246
IV.5.1. Rahmenbedingungen, Organisation und Struktur der Abfallentsorgung	246
IV.5.2. Abfalltrennung und Wertstofffassung.....	267
IV.5.3. Ausblick: Curitiba als Modell- oder „Konsumstadt“	282
IV. 6. NACHHALTIGE STADTENTWICKLUNG IN CURITIBA?	283
IV.6.1. Der Versuch einer Annäherung: Analyse durch quantitative Daten	283
IV.6.2. Nachhaltigkeitsaspekte in Curitiba: eine Analyse der lokalen Agenda 21.....	286
IV.6.3. Ergebnisse der Primärdatenerhebung.....	293
IV.6.4. Die Bedeutung der Stadthygiene für eine nachhaltige Entwicklung in Curitiba ...	317
V. FAZIT UND AUSBLICK.....	326
BIBLIOGRAPHIE.....	341

SUMMARY / ZUSAMMENFASSUNG / RESUMO

ANHANG

Anhang 01: Abkürzungsverzeichnis

Anhang 02: Index der menschlichen Entwicklung in brasilianischen Städten (1991 / 2000)

Anhang 03: Index der menschlichen Entwicklung in den Städten der RMC (1991 / 2000)

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abb. 1: Hausmüll (Jahresmengen) in Curitiba (1990 – 2002)	253
Abb. 2: Entwicklung der Abfallmengen pro Einwohner in Curitiba (1991-1998).....	254
Abb. 3: Abfallmengen aus <i>compra do lixo</i> (1990 – 2002)	256
Abb. 4: Entwicklung der Grüngutsammlung in Curitiba (1991 – 2002)	259
Abb. 5: Deponie Cachimba: abgelagerte Abfallmengen pro Jahr (1990 – 2002)	266
Abb. 6: Wertstofffassung durch <i>lixo que não é lixo</i> (Jahresmengen 1990 – 2002)	271
Abb. 7: Wertstofffassung durch <i>câmbio verde</i> (Jahresmengen 1991 – 2002)	273

KARTENVERZEICHNIS

Karte 1: Metropolitanregion Curitiba (RMC)	162
Karte 2: Administrative Gliederung Curitiba nach Stadtviertel u. Verwaltungsregionen ..	217
Karte 3: Flächennutzung in Curitiba im Jahr 2000.....	223
Karte 4: Abwasserentsorgung in Curitiba.....	245
Karte 5: Abfallentsorgungsinfrastruktur und Wertstofffassung in Curitiba	281