

Inhalt

I	Inhaltlicher, konzeptioneller und methodischer Rahmen	1
1.	Einführung in den regionalen Kontext und die thematische Problemstellung	1
2.	Aufbau der Arbeit	3
3.	Der Entstehungshintergrund der Arbeit	7
3.1	Das Graduiertenkolleg <i>Sozio-Ökonomie der Waldnutzung in den Tropen und Subtropen</i>	7
3.2	Waldproblematiken in Venezuela	8
3.3	Multidisziplinäre und interkulturelle Annäherungen	10
4.	Die Forschungsperspektive der <i>Third World Political Ecology</i>	12
4.1	Wissenschaftstheoretische Wurzeln	13
4.2	Positionsbestimmung: Das Hypothesengebäude der <i>Political Ecology</i>	19
4.3	Methoden und Methodologie	23
5.	Fragestellungen und Zielsetzung der Arbeit	27
6.	Methodik der Informations- und Datengewinnung	29
7.	Terminologie und Definitionsgrundlagen	34
II	Der Bundesstaat Bolívar: Ein naturgeprägtes Sozialkonstrukt	38
1.	Wälder im Bundesstaat Bolívar	39
1.1	Vegetationsgeographischer Überblick	39
1.2	Ökonomische und ökologische Interessen als zentrale Raumkonstitutive	42
2.	Geologische Grundlagen des Untersuchungsraums	45
2.1	Mineralische Diversität und die Ressource Gold	45
2.2	Intraregionale Differenzierung und akteurspezifische Zugriffe auf "Eldorado"	48
3.	Die historische Raumdimension (15. bis 20. Jahrhundert)	53
3.1	Raumerschließung durch koloniale Expeditionen, Goldgräber und erste ausländische Unternehmer	53
3.2	Der Diamantenbergbau	61
3.3	Historische <i>Minero</i> -Perspektiven	62
4.	"Pionierfronten" und Inseln der Waldzerstörung	63
4.1	Die wissenschaftliche Pionierfronten-Genealogie	63
4.2	Politisch-ökologische Begriffsbestimmung der "Pionierfront"	66
4.3	Bergbauinduzierte Waldkontraktionsräumen in Venezuela	69
4.4	Bergbauinduzierte Inseln der Waldzerstörung im Südosten Venezuelas	71
5.	Zwischenfazit: Der Bundesstaat Bolívar: Produkt divergierender Wahrnehmungen und Interessen	74

III	Wald und Bergbau im Kontext der Wirtschafts- und Raumplanung	76
1.	Frühe Wurzeln eines zentralistischen Raum- und Naturbildes	78
2.	Nationalstaatliche Wirtschafts- und Regionalplanung	81
2.1	Zentralismus versus Dezentralisierung 1960 - 1990	81
2.2	Der Bundesstaat Bolívar in nationalen Perspektiven der 1990er Jahre	88
2.3	Zusammenfassende Analyse: Nationale Wirtschafts- und Raumplanung zwischen Diskurs und Praxis	94
3.	Regionale Raumplanung des Bundesstaates Bolívar	100
3.1	Der Raumordnungsplan von 1986	102
3.2	Der Raumordnungsplan "von" Andrés Velásquez (1995)	104
3.3	Die Raumordnungsdiskussion "unter" Jorge Carvajal (1997)	109
3.4	Zusammenfassende Analyse: Kontinuitäten und Diskontinuitäten der regionalen Raumplanung	113
4.	Sektorale Gesetzgebung zur Regelung des Bergbaus	118
4.1	Koloniale und postkoloniale Regelungen des Bergbaus	118
4.2	Das <i>Ley de Minas</i> (1945)	119
4.3	Umstrittene Gesetze, ungeklärte Kompetenzen und aktuelle Entwicklungen	122
4.4	Zusammenfassende Analyse: Chaos und Anarchie im Bürokratendschongel	124
5.	Zwischenfazit: Bilanz der Kohärenzen und Divergenzen staatlicher Wirtschafts- und Raumplanung	125
IV	Der informelle Bergbau ("Pequeña Minería")	128
1.	Quantitative Annäherungen an den informellen Bergbau im Bundesstaat Bolívar	132
2.	Typologie des informellen Bergbaus nach dem Abbauverfahren	133
3.	Arbeitsprozesse der Edelsteingewinnung im informellen Bergbau	136
4.	Auswahl und Betrachtung der Fallbeispiele	137
5.	Botanamo: Ursachen und sozialräumliche Konsequenzen illegaler Bergbauaktivitäten	139
5.1	Historischer Rückblick	140
5.2	Inseln der Waldzerstörung	142
5.3	Sozio-ökologischer Brennpunkt <i>Pueblo</i> Botanamo	146
5.4	Zusammenfassung: Ursachen und sozialräumliche Konsequenzen illegaler Bergbauaktivitäten	152
6.	Fallbeispiel Nuevo Callao: Soziale Organisation, Überlebens- und Widerstandsstrategien	155
6.1	Die kollektive Ebene: Zentrale Konflikt- und Handlungsfelder	155
6.2	Die individuelle Ebene	173
6.3	Zusammenfassung: Gratwanderung zwischen interner Konsolidierung und externer Einflussnahme	182

7.	Manarito: Modellprojekt der sozialen und ökologischen Organisation	185
7.1	Genossenschaftlicher Überbau und Konflikte des Managements	186
7.2	Akteure und Aktivitäten am Standort des Diamantenabbaus	193
7.3	Zusammenfassung Manarito: Projekterfolge und -misserfolge	207
8.	San Mino: Übergang von einer bergbaulichen Erschließungsphase zur Entwicklung eines landwirtschaftlichen Substitutionssektors	212
8.1	Die soziale Organisation	214
8.2	Nutzung von Waldflächen, Holz und sonstigen Waldprodukten	218
8.3	Zusammenfassung: Diversifizierung des Zugriffs auf die Umweltressourcen	229
9.	Zwischenfazit: Plädoyer für eine Neubewertung des informellen Bergbaus	231
9.1	Die ökonomische Sphäre	231
9.2	Die politische Sphäre	239
9.3	Die kulturell-ökologische Sphäre	245
V	Der industrielle Bergbau: Legitimations- und Durchsetzungsstrategien	251
1.	Wider das Bild vom "geordneten Haus"	252
2.	Zugänge industrieller Bergbauunternehmen zu den Bodenschätzen	265
3.	Fallbeispiel Monarch: Diskursive Praktiken (trans)nationaler Bergbauunternehmen	269
3.1	Transnationale Verflechtungen und intraregionale Streuung der Standorte	269
3.2	Harmonisierung privatwirtschaftlicher und staatlicher Interessen	271
3.3.	Produktion sozio-ökonomischer Begründungsräume	274
3.4	Selektive Raum- und Umweltrepräsentation	279
3.5	Zusammenfassung: Interessensstrategische Fokussierung von Raum und Zeit	286
4.	Fallbeispiel Crystallex: <i>Hidden transcripts</i> bergbaulicher Unternehmensphilosophien	288
4.1	Das Unternehmen Crystallex und seine Wirtschaftsstandorte in Venezuela	289
4.2	Ansichten auf der Managementebene	290
4.3	Umsetzungen auf lokaler Ebene: Die Konzession Albino 1	298
4.4	Zusammenfassung: Betriebsinterne Umsetzungen des Nachhaltigkeitsgedankens	302
5.	Fallbeispiel Placer Dome und Greenwich: Neue Formen der Konfliktlösung unter Beibehaltung alter Machtlogiken	303
5.1	<i>Global Players</i> als Konfliktursache und Agenten der Konfliktlösung	304
5.2	Enträumlichte Konfliktlösungsstrategien	306
5.3	Flächenzentrierte Konfliktlösungsstrategien	311
5.4	Zusammenfassung: Konfliktlösungsstrategien industrieller Bergbauakteure und die ihnen inhärenten Problemfelder	317
6.	Zwischenfazit: Raumwirkungen (trans)nationaler Bergbauunternehmen	322

VI	Akteure jenseits der direkten Raumnutzung	328
1.	Raum- und Waldnutzungskonflikte in der <i>Reserva Forestal Imataca</i>	331
2.	Projektbefürworter, Argumente, Strategien und Rahmungen	338
2.1	Staatliche Protagonisten	338
2.2	Privatwirtschaftliche Protagonisten	346
3.	Projektgegner, Argumente, Strategien und Rahmungen	354
4.	Positionen und Einflüsse "versteckter" Akteure	365
5.	Zwischenfazit: Ein- und Ausschlüsse der "<i>Reservas Forestales Imataca</i>"	375
VII	Zusammenfassung	386
1.	Empirische Ergebnisse und Schlussfolgerungen	387
1.1	Der Bundesstaat Bolívar: Ein naturgeprägtes Sozialkonstrukt	387
1.2	"Der" Staat: Zentrale Instanz der Raumordnung	389
1.3	Der informelle Bergbau	393
1.4	Der industrielle Bergbau	398
1.5	Die "versteckten" Akteure	403
2.	(K)eine abschließende Diskussion der <i>Political Ecology</i>	409
	Literaturverzeichnis	423

Tabellenverzeichnis

Tab. 1: Waldbedeckung und Waldverluste nach Ländergruppen	8
Tab. 2: Dissertationen des Graduiertenkollegs <i>Sozio-Ökonomie der Waldnutzung in den Tropen und Subtropen</i> in Venezuela	10
Tab. 3: Historische Einordnung der Standorte des informellen Bergbaus nach ihrem Namen.....	63
Tab. 4: Bergbauflächen im Bundesstaat Bolívar	72
Tab. 5: Flächenausweisungen im Raumordnungsplan des Bundesstaates Bolívar 1995.....	105
Tab. 6: Bergbauflächen im Raumordnungsplan des Bundesstaates Bolívar 1995	107
Tab. 7: Annäherung an die Zahl der im Bundesstaat Bolívar tätigen <i>Mineros</i>	132
Tab. 8: Typologie des Gold- und Diamantenbergbaus nach Lagerstätte und angewandter Technologie	135
Tab. 9: Vegetationsdeckung in den <i>Campamentos</i> von Botanamo	144
Tab. 10: Begründungen für die Tätigkeitsaufnahme im informellen Bergbau (Botanamo)	149
Tab. 11: Vegetationsdeckung in den <i>Campamentos</i> von Nuevo Callao	172
Tab. 12: Funktionale Differenzierung einer Arbeitsmannschaft und Modus der Gewinnbeteiligung.....	174
Tab. 13: Baumarten, die im informellen Bergbau als Bauholz und für die Möbelherstellung genutzt werden.....	178
Tab. 14: Von <i>Mineros</i> identifizierte Vegetation in der Region Manarito	194
Tab. 15: Tätigkeitsnischen im informellen Bergbau (Pista Colina)	200
Tab. 16: Sozio-ökonomische Unterschiede zwischen <i>Paleros</i> und <i>Maquineros</i>	202
Tab. 17: Arten, die von der <i>Sociedad Manarito</i> zur Aufforstung eingesetzt werden	206
Tab. 18: Aufenthaltsdauer an Standorten des informellen Bergbaus.....	212
Tab. 19: Monatsausgaben eines <i>Molineros</i> (San Mino)	218
Tab. 20: Vegetationsdeckung in den <i>Campamentos</i> von in San Mino	219
Tab. 21: Waldtiere, die den <i>Mineros</i> bekannt sind (San Mino).....	223
Tab. 22: Holznutzung (San Mino).....	224
Tab. 23: Die Nutzung von Medizinalpflanzen (San Mino)	226
Tab. 24: Schätzungen des monatlichen Einkommens im informellen Bergbau (gesamt)	234
Tab. 25: Goldproduktion und Steuern an das MEM (<i>Ventajas especiales</i>), differenziert nach Produzenten (1995/1996)	235
Tab. 26: Goldaufkauf des <i>Centro de Acopia</i> in Tumeremo (1997)	235
Tab. 27: Geschätzte Investitionskosten im informellen Bergbau differenziert nach Bergbautyp.....	242
Tab. 28: Bergbauunternehmen im Bundesstaat Bolívar	254
Tab. 29: CVG-Konzessionen, über die Monarch verfügt	270
Tab. 30: Goldproduktion in Camorra und Remiven	274
Tab. 31: Steuerliche Verpflichtungen des Bergbaus	275
Tab. 32: Flächennutzung in Camorra	280
Tab. 33: Vegetationsdeckung in Bochinche	285
Tab. 34: Flächenvergleich industrieller Bergbauunternehmen und informeller Bergbauareale	295
Tab. 35: Investitionsplan für Albino 1 (1993).....	302
Tab. 36: Subventionen von MINCA/Placer Dome für die sozialräumliche Entwicklung um Las Claritas (in US-Dollar).....	307
Tab. 37: Sozialräumliche Auswirkungen des industriellen Bergbauprojekts Las Cristinas	309
Tab. 38: Gesellschaftliche Verankerung und Wirkungsradien venezolanischer Umweltgruppen.....	358
Tab. 39: Rahmungen und Strategien in dem Konflikt um die Forstreserve Imataca, differenziert nach Akteuren ...	381

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Die <i>Political Ecology</i> in Relation zu relevanten Ansätzen der kulturgeographischen Entwicklungsländerforschung	18
Abb. 2: Das Puzzle der <i>Political Ecology</i> : Kohärenz und Pluralität politisch-ökologischer Ansätze	23
Abb. 3: Politisch-ökologisches Modell eines Expansions-/Kontraktionsraums	69
Abb. 4: Genehmigungsanträge und Steuern des informellen Bergbaus	130
Abb. 5: Themen, die von den <i>Mineros</i> (Botanamo) wichtiger als die Umwelt eingeschätzt werden	146
Abb. 6: Beginn der Tätigkeitsaufnahme im informellen Bergbau (Botanamo)	149
Abb. 7: Altersstruktur im informellen Bergbau (Botanamo und Nuevo Callao)	173
Abb. 8: Wirtschaftstätigkeiten im informellen Bergbau (Botanamo und Nuevo Callao)	174
Abb. 9: Einstellungen der <i>Mineros</i> zur Umwelt (Nuevo Callao)	176
Abb. 10: Bereiche, die nach Meinung der <i>Mineros</i> besonders von der Umweltverschlechterung der letzten Jahre betroffen sind (Botanamo und Nuevo Callao)	177
Abb. 11: Jahresbilanzen der <i>Sociedad Civil Mineros de Manarito</i>	189
Abb. 12: Einnahmestruktur der <i>Sociedad Civil Mineros de Manarito</i>	190
Abb. 13: Ausgabenstruktur der <i>Sociedad Civil Mineros de Manarito</i>	191
Abb. 14: Förderstruktur lokaler Projekte (Manarito)	191
Abb. 15: System der <i>Minería bombera</i> in Manarito	205
Abb. 16: Bereitschaft der <i>Mineros</i> , sich finanziell an Projekten zu beteiligen (Manarito)	210
Abb. 17: Bergbauaktivitäten am Standort (in Jahren)	213
Abb. 18: Einstieg in den informellen Bergbau (differenziert nach Standorten)	213
Abb. 19: Begründungen für die Tätigkeit im informellen Bergbausektor (gesamt)	232
Abb. 20: Zukunftsvorstellungen und -planungen der <i>Mineros</i> (gesamt)	233
Abb. 21: Wirtschaftssektoren, in denen <i>Mineros</i> vor dem informellen Bergbau tätig waren	237
Abb. 22: Anzahl der Personen, die von einem <i>Minero</i> finanziell unterstützt werden	238
Abb. 23: Meinung der <i>Mineros</i> auf die Affirmation, dass sich die Umweltsituation in den letzten zehn Jahren verschlechtert habe	248
Abb. 24: Bereiche, die nach Meinung der <i>Mineros</i> besonders von der Umweltverschlechterung der letzten zehn Jahre betroffen sind	249
Abb. 25: Entwicklung des Goldpreises auf dem Weltmarkt	267
Abb. 26: Schulabschlüsse von Monarch-MitarbeiterInnen differenziert nach dem Geschlecht	277
Abb. 27: Tätigkeitsfelder bei Monarch differenziert nach dem Geschlecht	277
Abb. 28: Anzahl der Personen, die von einem Monarch-Mitarbeiter unterstützt werden	278
Abb. 29: Beschäftigungs- und Einkommensgruppen in Albino 1	292
Abb. 30: Monatliche Goldproduktion und Exploitationssteuern der Konzession Albino 1	301
Abb. 31: CVG-Konzessionen in der <i>Reserva Forestal Imataca</i> , differenziert nach der Größe	334
Abb. 32: Akteursspezifische Bedeutungszuschreibungen der <i>Reserva Forestal Imataca</i> (RFI)	337
Abb. 33: Juristische Argumente gegen den Raumordnungsplan für die <i>Reserva Forestal Imataca</i>	356
Abb. 34: Einschätzung der wichtigsten Entwaldungsfaktoren im Bundesstaat Bolívar durch venezolanische NGOs	383

Kartenverzeichnis

Karte 1: Venezuela: Politische Gliederung, Guayana und der Bundesstaat Bolívar	39
Karte 2: Schutzgebiete und <i>Reservas Forestales</i> in Venezuela.....	42
Karte 3: Geologische Formationen im Bundesstaat Bolívar.....	49
Karte 4: Geologie und Bergbaukonzessionen im Osten des Bundesstaates Bolívar.....	51
Karte 5: Goldkonzessionen im Bundesstaat Bolívar um 1900	59
Karte 6: Relative Lage des Bergbauareals Botanamo	139
Karte 7: Geländeskizze Botanamo	143
Karte 8: Funktionalkartierung Botanamo	147
Karte 9: Bergbauareal Nuevo Callao.....	156
Karte 10: Funktionalkartierung Pueblo Nuevo (Nuevo Callao)	168
Karte 11: Siedlungen in der Region Manarito (1996/1997)	195
Karte 12: Funktionalkartierung Manarito.....	197
Karte 13: Funktionalkartierung Pista Colina	199
Karte 14: Aufforstungsflächen Manarito.....	207
Karte 15: Relative Lage von San Mino	216
Karte 16: Funktional- und Vegetationskartierung San Mino.....	221
Karte 17: Herkunftsräume der Akteure des informellen Bergbaus	241
Karte 18: Bergbaukonzessionen im Bundesstaat Bolívar.....	263
Karte 19: Relative Lage der Konzession Albino 1	299
Karte 20: Botanamo II: Explorierte Erzgänge und Nutzungsareale für den informellen Bergbau	313
Karte 21: Räumliche Überlappung von Forstkonzessionen und Bergbauarealen in der <i>Reserva Forestal Imataca</i>	333
Karte 22: Raumordnungsplan der <i>Reserva Forestal Imataca</i> (1997).....	335