INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Abb	ildungsverzeichnis
Abk	ürzungsverzeichnis
1	Einführung
1.1	Problemstellung und Zielsetzung
1.2	Arbeitsmethode
1.3	Stand der Forschung und Begriffsklärung
2	Der Bergbau in Bolivien
2.1	Regionalgeologischer Überblick
2.2	Probleme der bergbaulichen Förderung und Außbereitung
2.3	Der Bergbau als prägender Faktor in der wirtschaftlichen und politischen Entwicklung Boliviens
2.4	Die Bedeutung der Bergarbeitergewerkschaften
2.5	Der bolivianische Bergbau bis 1985
	2.5.1 Der staatliche Bergbau ('Corporación Minera de Bolivia, COMIBOL')
2.6	Umweltprobleme im bolivianischen Bergbau 50

3	Auswirkungen der Neuen Wirtschaftspolitik (Nueva Politica Economica) der Regierung Paz Estenssorro auf den bolivianischen Bergbau
3.1	Reprivatisierung des bolivianischen Bergbaus nach 1985 71
	3.1.1 Neuordnung der COMIBOL und Freigabe des Exports (Decreto Supremo 21060 vom 29. August 1985)
	3.1.2 Öffnung des Bergbausektors für ausländische Investoren (<i>Decreto Supremo</i> 22407 vom 11. Januar 1990)
3.2	Die entlassenen Bergarbeiter ('relocalizados')
	3.2.1 Ablauf und Folgen der 'relocalización' 73 3.2.2 Demographische Struktur und Bildungsstand 79 3.2.3 Berufliche Perspektiven und Einkommen 80 3.2.4 Migrationsverhalten der 'relocalizados' und Auswirkungen auf die Regionalentwicklung 82
	3.2.4.1 Abwanderung in die urbanen Zentren
3.3	Neueste Entwicklungen im bolivianischen Bergbau 96
4	Informelle Aspekte des Bergbaus in Bolivien 101
4.1	Der informelle Sektor in Bolivien
4.2	Informalität als Indikator für wirtschaftliche Krisen im bolivianischen Bergbau

	Se	ite
4.3	Informelle Züge des bolivianischen Bergbaus 1	09
	4.3.1 Der staatliche Bergbau (COMIBOL) 1 4.3.2 Der Kleinbergbau (minería chica) 1 4.3.3 Die Bergbaugenossenschaften 1	13
4.4	Ausweitung informeller Bergbautätigkeiten und ihre Bedeutung für die bolivianische Volkswirtschaft	.18
5	Spezifische Gruppen im informellen Bergbau in Bolivien	l 23
5.1	Arbeit in stillgelegten Minenabschnitten (locatarios)	123
	5.1.1 Arbeitsweise der <i>locatarios</i>	128
5.2	Schachtarbeit (veneristas)	132
5.3	Abbau sekundärer Erzvorkommen (Seifen) (lameros oder relaveros)	134
5.4	Abbau ohne Einverständnis von Pächter oder Konzessionär (jukus)	137
5.5	Mineral-Ankauf und -Verkauf (rescatiris)	138
5.6	Auftragsbergbau (pirquiñeros)	142
5.7	Klaubearbeit (palliris)	142

	Seite
6	Erklärungsmuster für die verstärkte Aufnahme informeller Bergbautätigkeiten
	in Bolivien
6.1	Kosten der Formalität im bolivianischen Bergbau 147
	6.1.1 Zugangsbeschränkungen zum formellen bolivianischen Bergbau
	6.1.2 Aufwendungen für den Verbleib im formellen bolivianischen Bergbau
62	
0.2	Kosten der Informalität im bolivianischen Bergbau 156
	6.2.1 Gefahren der Illegalität
	6.2.2 Beschränkungen wegen fehlender Gesetze
	6.2.3 Soziale und psychische Auswirkungen der Informalität 160
	6.2.4 Ökologische Belastungen durch Informalität 162
7	Ein Fallbeispiel: Die Haldenfrauen der 'Cooperativa 20 de Octubre' in Llallagua
7.1	Historischer Rückblick: Frauen und Bergbau 167
7.2	Die Haldenfrauen der Cooperativa 20 de Octubre in Cancañiri Llallagua
	7.2.1 Erhebung mujeres palliris der Gruppe Cancañiri 1990 171 7.2.2 Planung und Verlauf einer Selbsthilfemaßnahme 173 7.2.3 Erhebung mujeres palliris aus der Gruppe
	Cancañiri 1992
7.3	Zusammenfassende Bewertung der Befragungsergebnisse und Perspektiven der Selbsthilfemaßnahme
7.4	Individuelles Fallbeispiel (Authentischer Bericht)

	Seite
8	Förderung des informellen Kleinbergbaus in Bolivien
8.1	Unterstützungsbedarf im informellen Kleinbergbau Boliviens 185
8.2	Förderansätze staatlicher und nichtstaatlicher Organisationen im bolivianischen Kleinbergbau
	8.2.1 Nothilfefonds zur Verbesserung der Situation der arbeitslosen Bergarbeiter in Bolivien (Programa Minera der Comisión Episcopal de Pastoral Social (CEPAS/MISEREOR)
	Bergbauregionen Boliviens (Centro de Promoción Minera (CEPROMIN)
	(Federación Departamental de Cooperativas Mineras/FEDECOMIN-CODECOMIN)
	der Deutschen Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ/GATE)
	(Fondo Nacional de Exploración Minera/FONEM) 197
8.3	Zusammenfassende Bewertung
9	Zusammenfassung
Res	umen (Zusammenfassung in spanischer Sprache)
Lite	eraturverzeichnis

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

		Seite
Abb. 1	Mineralprovinzen und Standorte der wichtigsten Minen Boliviens	34
Abb. 2	Produktion Zinnkonzentrate Welt gesamt und Anteil Boliviens an der Weltproduktion 1900 bis 1991 (in t)	38
Abb. 3	Zinnpreisentwicklung 1980 - 1992 (in US-\$)	42
Abb. 4	Exporterlöse Bergbau und Anteil am Gesamtexport Boliviens 1978 - 1990	43
Abb. 5a	Mineralpreisentwicklung 1975-1990 (Zinn, Silber, Wismut) (in US-\$/lb)	44
Abb. 5b	Mineralpreisentwicklung 1975-1990 (Blei, Zink, Kupfer) (in US-\$/lb)	44
Abb. 5c	Mineralpreisentwicklung 1975-1990 (Gold, Wolfram) (in US-\$/lb)	44
Abb. 6	Erlöse und Schulden der COMIBOL 1982-1985 (in Mio. US-\$)	52
Abb. 7	Neuordnung der COMIBOL nach 1985	72
Abb. 8	Zeitpunkt von Entlassung und Abfindungszahlung	7 7
Abb. 9	Zieldepartaments der relocalizados nach der Entlassung	84
Abb. 10	Bergbauexporte Boliviens nach Subsektoren 1982 bis 1991 (in Mio. US-\$)	97
Abb. 11	Beschäftigungsentwicklung im bolivianischen Bergbau (1978 bis 1990)	97

	Seite
Abb. 12	Anteile der einzelnen Subsektoren an der bolivianischen Bergbauproduktion 1991
Abb. 13	Formelle und informelle Beschäftigte in Bolivien 1976 bis 1984
Abb. 14	Formelle und informelle Zinnproduktion der COMIBOL 1976
Abb. 15	Formelle und informelle Zinnproduktion der staatlichen Empresa Minera Catavi 1974-1977 112
Abb. 16a	Differenzierung in Kleinbergbau und marginalen Kleinbergbau gemäß der jährlichen Zinnproduktion (in kilos finos)
Abb. 16b	Differenzierung in Kleinbergbau und marginalen Kleinbergbau gemäß der jährlichen Antimonproduktion (in kilos finos)
Abb. 16c	Differenzierung in Kleinbergbau und marginalen Kleinbergbau gemäß der jährlichen Blei-Silber- Zinkproduktion (in kilos finos)
Abb. 16d	Differenzierung in Kleinbergbau und marginalen Kleinbergbau gemäß der jährlichen Bleiproduktion (in kilos finos)
Abb. 17	Übersicht spezifische Gruppen des informellen Bergbaus in Bolivien
Abb. 18	Prozentuale Abzüge vom Bruttoerlös der locatarios 13
Abb. 19	(Foto) Traditionelle Aufbereitung: Handsetzmaschine 'maritate' (manuell), Lllallagua, Bolivien 1990 13
Abb. 20	(Foto) Traditionelle Aufbereitung: Handsetzmaschine 'maritate', Lallagua, Bolivien, 1992

	Seite
Abb. 20a	(Foto) traditionelle Aufbereitung: Schlämmgrube 'buddle', Oruro, Bolivien, 1992
Abb. 21	Erklärungsmuster für die verstärkte Aufnahme informeller Bergbautätigkeiten in Bolivien 146
Abb. 22	Berechung von Regalien (regalías) im bolivianischen Bergbau
Abb. 23	Regalien im bolivianischen Bergbau Berechnungsbeispiel Kategorie 'A' (Betrieb mit monatl. Zinnproduktion >= 4 tf)
Abb. 24	Regalien im bolivianischen Bergbau Berechnungsbeispiel Kategorie 'B' (Betrieb mit monatl. Zinnproduktion < 4 tf)
Abb. 25	Abzüge im genossenschaftlichen Bergbau Boliviens 156