

HANS-DIETER HAAS · ROBERT FLEISCHMANN

GEOGRAPHIE DES BERGBAUS

Mit 28 Abbildungen und 10 Tabellen im Text

WISSENSCHAFTLICHE BUCHGESELLSCHAFT
DARMSTADT

INHALT

Verzeichnis der Abbildungen	VIII
Verzeichnis der Tabellen	X
Vorwort	XI
1. Einleitung	1
2. Der Bergbau als Teil der Rohstoffwirtschaft	3
2.1 Der Rohstoffbegriff	3
2.2 „Bergbau“ – Zeitliche Änderung des Begriffsinhaltes	4
2.3 Überblick über die geschichtliche Entwicklung des Bergbaus	6
2.4 Die Geographie des Bergbaus – Aufgaben, Einordnung und Abgrenzung	10
2.5 Der verhaltensorientierte Ansatz in der Bergbaugeographie	14
3. Der Bergbau und seine Standorte	19
3.1 Unternehmerisches Entscheidungsverhalten als Grundvoraussetzung bergbaulicher Inwertsetzung	19
3.1.1 Unternehmensstruktur	20
×3.1.2 Standardproblematik	26
3.2 Lagerstätten, physisch-geographische Grenzen des Bergbaus	34
×3.2.1 Lagerstättentypen, Genese und globale Verteilung	34
3.2.2 Lagerstättenspezifische Faktoren aus bergwirtschaftlicher Sicht	42
3.3 Prospektion und Exploration	47
3.4 Technologische Faktoren bei der Erschließung und Gewinnung mineralischer Rohstoffe	52
3.5 Rohstoffbedarf und Rohstoffverknappung, entscheidende Variablen bei der Inwertsetzung von Bergbaustandorten	60
4. Die Raumwirksamkeit des Bergbaus	68

}

f

Einleitung

4.1	Bergbau und Ökologie	68
4.1.1	Differenzierende Variablen bei der Beurteilung ökologischer Folgen	68
4.1.2	Morphologische Auswirkungen	69
4.1.3	Auswirkungen auf die Hydrosphäre	76
4.1.4	Auswirkungen auf die Atmosphäre	82
4.2	Bergbaubedingte Verkehrs- und Transportstrukturen	83
4.3	Der Bergbau und seine Beschäftigten	87
4.3.1	Bergbau als Beschäftigungsfaktor und Wanderungsimpuls	87
4.3.2	Beschäftigtenstruktur	96
4.4	Bergbau und Siedlung	98
4.4.1	Bergbaubedingte Wachstumsimpulse für die Siedlungsstruktur	98
4.4.2	Typisierung und Charakterisierung und Bergbausiedlungen	104
4.4.3	Umsiedlungen und Bergbauschäden	119
4.5	Die Integration des Bergbaus in die Wirtschaftsstruktur	123
4.5.1	Bergbau und Industrie	123
4.5.2	Bergbau und Landwirtschaft	133
4.5.3	Bergbau und Tourismus	138
4.6	Bergbaulandschaft und Bergbauformation	139
5.	Die bergbauliche Erschließung der Erde	143
5.1	Bergbau im peripheren Raum	143
5.1.1	Peripherer Raum	143
5.1.2	Polargebiete	144
5.1.3	Trockenräume	153
5.1.4	Waldländer und Hochgebirgsregionen	159
5.1.5	Exkurs: Bergbau und traditionelle Bevölkerung	162
5.2	Meeresbergbau	166
5.2.1	Bergbau im Schelfbereich und seine On-shore-Entwicklungen	166
5.2.2	Tiefseebergbau	171
5.2.3	Seerecht	172
5.3	Bergbau in Entwicklungsländern	175
5.3.1	Rohstoffexportabhängigkeit in der Dritten Welt	175
5.3.2	Mineralische Rohstoffe als Entwicklungsfaktor	179
5.3.3	Formen staatlicher Einflußnahme auf die Bergbauwirtschaft und Entwicklungstendenzen	182
5.3.4	Beschäftigungseffekte	185
5.3.5	Probleme der Kapitalintensität	191

6.	Der Bergbau in der Welt – Versuch einer Ländertypisierung	194
6.1	Grundlagen und Probleme der Typisierung	194
6.2	Interpretation anhand entwicklungstheoretischer Regionalisierungen	201
7.	Angewandte Geographie und bergbauspezifische Problembereiche	205
7.1	Rekultivierung	205
7.1.1	Begriffliches	205
7.1.2	Ziele, Aufgaben und Durchführung der Rekultivierung	207
7.1.3	Spezifische Rekultivierungsprobleme	213
7.2	Flächennutzungskonkurrenz	217
7.3	Probleme in strukturschwachen Bergbauregionen	222
7.3.1	Flächenproblematik	223
7.3.2	Ersatzarbeitsplätze	224
7.3.3	Image	230
	Anmerkungen	233
	Literaturverzeichnis	239
	Register	271
	Orte	271
	Sachen	273