

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
Literatur	6
2 Kritik am Bergbau – eine alte Geschichte	9
Literatur	14
3 Klärung von Begriffen	15
3.1 Vorkommen und Lagerstätte, Reserve und Ressource	15
3.2 Raubbau	19
3.3 Nachhaltigkeit	21
Literatur	27
4 Herkunft und ursprüngliche Bedeutung des Begriffs „Nachhaltigkeit“	29
4.1 Hans Carl von Carlowitz und die Holzkrise des 18. Jahrhunderts	29
4.2 Substitution und Ergänzung von Biorohstoffen durch fossile Rohstoffe	35
4.3 Generationengerechtigkeit und das Posteritätsprinzip im Bergbau	43
Literatur	48

X	Inhaltsverzeichnis	
5	Wie lange reichen unsere Rohstoffe?	53
5.1	Rohstoffprognosen	53
5.2	Einflüsse auf die Vorratssituation	67
	Literatur	83
6	Der Planet wird geplündert – oder: Ist genug für alle da?	87
6.1	Regelkreise der Rohstoffwirtschaft	87
6.2	Rohstoffsubstitution	90
6.3	Urban Mining	91
6.4	Fossile und regenerative Energieerzeugung	93
6.5	Politische Unsicherheiten der Rohstoffversorgung	102
6.6	Langfristige Trends	104
	Literatur	118
7	Sind die Rohstoffvorräte endlich oder begrenzt?	125
	Literatur	130
8	Rohstoffgewinnung und Umwelt	131
8.1	Flächeninanspruchnahme	131
8.2	Rohstoffsicherung	134
8.3	Hinterlassen die Bagger Mondlandschaften? – Auswirkungen der Rohstoffgewinnung	140
8.4	Deutschland und die Welt	166
	Literatur	177
9	Fazit	183
	Stichwortverzeichnis	187