

BodenSchätze*Werte*

Unser Umgang mit Rohstoffen

Ulrike Kastrup, Bettina Gutbrodt, Gillian Grün,
Andrea Dähler, Martine Vernooij, Iris Thurnherr

focusTerra (Hrsg.)

v/dlf

ETH zürich

focusTerra
Erdwissenschaftliches Forschungs- und
Informationszentrum der ETH Zürich

Inhalt

4	Vorwort	
	Lino Guzzella	
	Präsident der ETH Zürich	
6	Einleitung	
	Ulrike Kastrup	
	Leiterin von <i>focusTerra</i>	
8	Bilder der Ausstellung	
10	Der Rohstoffkreislauf	
12	Die fünf Säulen der Nachhaltigkeit im Rohstoffsektor	
	Entstehung	
14	Mineralische Rohstoffe	
26	Rohstoffe durch die Zeit	
28	Mineralische Rohstoffe der Schweiz	
44	Bedeutung und Verwendung	
54	Rohstoffforschung	
	Abbau	
58	Exploration und Prospektion	
66	Bohrkerne	
70	Abbau von Rohstoffen	
74	Grenzenloser Abbau	
78	Arbeitsplatz Mine	
82	Landnutzung	
92	Bergbau und Umwelt	
96	Ökotoxikologie	
104	Aufbereitung von Metallen	
108	Seltene Erden	
116	Experimente	
120	Rohstoffe und Konflikte	
126	Reserven und Ressourcen	
	Gesellschaft	
130	Gesetze und Regelungen	
138	Verantwortung	
142	Rohstoffhandel	
146	Drehscheibe Schweiz	
154	Finanzflüsse	
160	Werte	
	Produkte / Konsum	
164	Radioaktivität	
170	Asbest	
174	Kunststoff	
182	Zement – das Fundament	
186	Farbrohstoffe, Kosmetik und Düngemittel	
190	Transport	
194	Energie und Energieträger	
198	Graue Energie	
202	Design	
206	Refuse, reduce, reuse, recycle – rethink!	
212	Nachhaltiges Wohnen	
214	Alternative Baumaterialien	
	End-of-life / Untergrund	
218	Entsorgung: Deponie und Endlager	
224	Urban Mining	
228	Nutzung des Untergrunds	
232	Schiefergas	
236	Geothermie	
242	Rekultivierung	
248	Schulunterlagen	
249	Rohstoffe studieren an der ETH Zürich	
250	Danksagung	
254	Impressum	