

Im Fokus: Bodenschätze

Die Jagd nach Seltenen Erden und anderen Rohstoffen

Bearbeitet von
Dieter Lohmann, Nadja Podbregar

1. Auflage 2011. Buch. v, 120 S. Hardcover
ISBN 978 3 642 22610 6
Format (B x L): 0 x 0 cm
Gewicht: 358 g

[Weitere Fachgebiete > Geologie, Geographie, Klima, Umwelt > Geologie > Bodenkunde, Sedimentologie](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhaltsverzeichnis

1	Werden Rohstoffe knapp? – Ein Boom und die Folgen	1
	<i>Volker Steinbach, Bernhard Cramer, Jürgen Vasters</i>	
	1.000 t mineralische Rohstoffe pro Person	2
	Neue Rollenverteilung beim Rohstoffkonsum	2
	Rohstoffe genug?	3
	„Peak Oil“ in Sicht	4
	Explorationsaktivitäten und Anpassungsfähigkeit	5
	Freier Zugang zu Rohstoffen	5
2	Kampf um Seltene Erden – Hightech-Rohstoffe als Mangelware	7
	<i>Dieter Lohmann</i>	
	Alles „made in China“	8
	China „bunkert“ Seltene Erden	10
	Neue Minen braucht die Welt	12
	Recycling ist (noch) keine Lösung	14
3	Coltan – ein seltenes Erz mit Konfliktpotenzial	17
	<i>Edda Schlager, Dieter Lohmann</i>	
	„Blut-Coltan“	19
	Bergbau statt Landbau	20
	Handarbeit ersetzt Maschinenkraft:	
	Artisanaler Coltan-Bergbau	22
	Chemischer Fingerabdruck soll Kriege verhindern	23

	Coltan-Abbau im Gorilla-Land.....	25
	Coltan – ein „kritischer“ Rohstoff	26
	Keramik statt Tantal?.....	27
4	„Die Zeit der billigen Rohstoffe ist vorbei“ – Prof. Harald G. Dill im Interview.....	29
5	Erdöl und Erdgas „made in Germany“	57
	<i>Dieter Lohmann</i>	
	Medizinisches Wundermittel und Wagenschmiere.....	58
	Eine künstliche (Bohr-)Insel inmitten der Nordsee.....	60
	Gefahr für die Natur? Erdölförderung im Nationalpark Wattenmeer	62
	Erdgas-Euphorie im „Entenschnabel“	64
	„Air guns“, 3D-Seismik und virtuelle Reisen in die Tiefe	65
	Unterirdische Supertanks als Erdgasspeicher	67
	Als Deutschland noch am Äquator lag: wie Erdöl und Erdgas entstanden	70
6	Mit Mikrofossilien auf Erdöl-Jagd.....	73
	<i>Professor Martin Langer</i>	
7	„Deepwater Horizon“: eine Ölkatastrophe als Zeugnis technischer Ohnmacht.....	77
	<i>Nadja Podbregar</i>	
8	Erdgas aus Schiefer	81
	<i>Dieter Lohmann</i>	
	Ein geologischer „Fahrstuhl“ als Hilfsmittel	82
	Shale Gas-Boom in den USA	83
	Ein amerikanischer Traum wird wahr.....	85
	Pionierarbeit in Sachen Shale Gas – Forschungsprogramm GASH	86
	Ein Programm der Superlative.....	87
	Streit um Shale Gas.....	88
	Shale gas: Fluch oder Segen?	90

9	Shale Gas – eine neue Energiequelle für Europa? Die GFZ-Forscher Brian Horsfield und Hans-Martin Schulz im Interview	91
10	Grubengas: tödliche Gefahr oder wichtige Energiequelle? <i>Martin Krüger</i>	95
11	Brennendes Eis – Gashydrate <i>Dieter Lohmann</i>	97
	Weltmeere und Permafrostböden als Lagerstätten.....	99
	Wie kann man Gashydratvorkommen ausbeuten?.....	100
	„SUGAR“ schlägt zwei Fliegen mit einer Klappe.....	103
	Storegga-Effekt und Blow-Outs.....	104
	„Methan-Rülpsen“ schaffen Unterseeberge.....	106
12	Geheimnisvolle Manganknollen – Schätze der Tiefsee..... <i>Dieter Lohmann</i>	109
	Eine „Wundertüte“ für Metalle.....	111
	Mikroben sorgen für Initialzündung.....	112
	Mangan, Kobalt, Nickel und noch viel mehr.....	113
	Mit „Kartoffelrodern“ in die Tiefsee.....	115
	Per Staubsauger an die Wasseroberfläche.....	116
	Mit OMI auf Manganknollenjagd.....	117
	Tiefsee in Gefahr? – Die Folgen des Manganknollenabbaus.....	118
	Wolken in der Tiefsee.....	120
	Stillstand bei Forschung und Technik.....	121
	Ein Grundgesetz für die Ozeane.....	122
	Von der Utopie zur Realität?.....	124
	Gute Manganknollendichte.....	125
13	Diamanten – Hochkarätiges aus dem Erdinneren <i>Dieter Lohmann</i>	127
	Kohlenstoff pur – Entstehung und Eigenschaften von Diamanten.....	129
	Diamantenfieber im Burenstaat.....	130

Die Namib als El Dorado für Edelsteinsucher	133
Diamanten aus dem Meer	134
Kein Nachschub für de Beers?	134
Vom Kieselstein zum Edelstein – die Kunst des Schleifens	136
Der Kampf gegen Blutdiamanten	137
14 Flözbrände: schwelende Umweltkatastrophe durch den Kohleabbau	141
<i>Nadja Podbregar</i>	
15 Kupferabbau: verseuchte Giganten?	145
<i>Dieter Lohmann</i>	
16 Salz – vom Luxusgut zum Massenprodukt	149
<i>Dieter Lohmann</i>	
Salzgeschichte(n)	151
Salzgewinnung heute	153
17 „Make-up“ für die Erde – künstliche Koh- le-Landschaften	155
<i>Dieter Lohmann</i>	
Ein Tafelberg in der Jülicher Börde	157
Seenlandschaften aus der Retorte	158
Index	161
License: creative commons – Attribution-ShareAlike 3.0 Unported	165

Im Fokus: Bodenschätze

Die Jagd nach Seltenen Erden und anderen Rohstoffen

Lohmann, D.; Podbregar, N.

2012, V, 120 S. 20 Abb. in Farbe., Hardcover

ISBN: 978-3-642-22610-6