

Karl Pilny | Gerard Reid

ASIENS ENERGIE HUNGER

Rohstoffe am Limit

FinanzBuch Verlag

© des Titels »Asiens Energiehunger« (ISBN 978-3-89879-639-2)
2011 by FinanzBuch Verlag, Münchner Verlagsgruppe GmbH, München
Nähere Informationen unter: <http://www.finanzbuchverlag.de>

INHALT

Einleitung	9
Kapitel 1	19
Der Zusammenbruch des amerikanischen Traums	19
<i>Was passiert, wenn China dem amerikanischen Traum folgt?</i>	21
<i>Das chinesische Wirtschaftswunder</i>	22
<i>Überbevölkerung?</i>	24
<i>Die Brillanz der Menschheit</i>	26
<i>Energie für die Menschheit</i>	29
<i>Die deutsche Solarbranche: Ein Vorgeschmack auf die Zukunft?</i>	31
<i>Asien nimmt Platz am Tisch der Mächtigen</i>	35
Kapitel 2	39
Die Kräfte Asiens	39
<i>Das Land der aufgehenden oder der untergehenden Sonne</i>	42
<i>Der Aufstieg Chinas</i>	53
<i>Der indische Weg</i>	63
Kapitel 3	73
Genug ist genug	73
<i>Die Energie der USA</i>	74
<i>Unstillbare Nachfrage</i>	77
<i>Energieversorgung</i>	80
<i>Öl</i>	83
<i>Woher soll mehr Öl kommen?</i>	89
<i>Die Auswirkungen des knapper werdenden Ölangebots</i>	91
<i>Auswirkungen auf die Umwelt</i>	93
<i>Der Klimawandel</i>	95
<i>Der Umgang mit dem Klimawandel</i>	101

Kapitel 4	105
Die Energierevolutionen – Zwang der Notwendigkeit	105
<i>Was ist Energie?</i>	105
<i>Die erste Energierevolution – Landwirtschaft</i>	111
<i>Das Mittelalter</i>	113
<i>Die Anfänge der Revolution fossiler Brennstoffe</i>	115
<i>Die nächste Energierevolution: Elektrizität</i>	118
<i>Die Geburtsstunde des Öls</i>	121
<i>Der erste Krieg um die fossilen Brennstoffe</i>	125
<i>Der zweite Krieg um die fossilen Brennstoffe</i>	127
<i>Der nukleare Traum</i>	129
<i>Die Renaissance von Erdgas</i>	133
<i>Die zweite Ölkrise</i>	134
<i>Das europäische Energieproblem</i>	135
<i>Abhängig vom Öl</i>	137
Kapitel 5	141
Die Alternativen	141
<i>Die Kraft des Wassers</i>	141
<i>Die Kraft der Ozeane</i>	145
<i>Wenn der Wind weht</i>	148
<i>Erdwärme</i>	154
<i>Geothermische Wärmepumpen</i>	156
<i>Die nukleare Realität</i>	157
<i>Asiens nuklearer Traum – nach Fukushima</i>	163
<i>Zwischen Umdenken ...</i>	167
<i>... und wirtschaftlichen Interessen</i>	170
<i>Kernfusion</i>	174
<i>Energie aus Biomasse</i>	175
<i>Die Sonne scheint immer</i>	180
<i>Keine Alternative zu den alternativen Energien?</i>	185

Kapitel 6	189
Die digitale Energie-Revolution	189
<i>Automation</i>	192
<i>Der Tiefschlaf der Autobauer</i>	193
<i>Innovators Dilemma?</i>	196
<i>Die Prius-Revolution</i>	199
<i>Der springende Drache</i>	202
<i>Erfahrung mit Elektrofahrzeugen</i>	204
<i>Aufbruch ins Elektrozeitalter</i>	205
<i>Das Elektroauto betanken</i>	207
<i>Wo soll der Strom herkommen?</i>	210
<i>Die Verbreitung der Brennstoffzellen</i>	211
<i>Das Ende des Traums vom Brennstoffzellenauto?</i>	212
<i>Die Internetisierung der Energie</i>	214
 Kapitel 7	 221
Der Kalte Energie-Krieg	221
<i>Vergangene Verbrechen – gegenwärtige Spannungen</i>	225
<i>Das große Energie-Spiel wird unangenehm</i>	228
<i>Die Frontlinie des Kalten Energie-Krieges</i>	230
<i>Das Ende von Chimerika?</i>	234
 Kapitel 8	 237
Die Mauer niederreißen	237
<i>Einige Fragen bezüglich erneuerbarer Energien</i>	238
<i>Eine bessere Nutzung der vorhandenen Energie</i>	240
<i>Der Wechsel zu Erdgas – einige fossile Brennstoffe sind besser als andere</i>	253
<i>Die Zukunft liegt in sauberer Energie</i>	254
<i>Weiter so?</i>	258
 Stichwortverzeichnis	 261