

# INHALT

<b>Vorwort .....</b>	<b>7</b>
<b>Einleitung .....</b>	<b>9</b>
<b>Kapitel 1 – Energien heute, Energien morgen .....</b>	<b>15</b>
Peak Fossil .....	15
Die großen erneuerbaren Energiepotentiale müssen noch erschlossen werden .....	20
Regionale Perspektiven .....	22
Die große Transition .....	25
Methodik .....	27
<b>Kapitel 2 – »Säulen« unserer Energieversorgung .....</b>	<b>31</b>
Peak Oil ist schon da .....	34
Erdgasversorgung am Scheideweg .....	79
Kohleenergie die Lösung? .....	98
Strahlender Retter? Ausblick auf die nukleare Energieversorgung .....	119
<b>Kapitel 3 – Neue Energie: Investieren in die Zukunft .....</b>	<b>139</b>
Erneuerbare Energien im Aufwind .....	139
Wo stehen wir heute? .....	143
Solarenergie – Riesige Potentiale erschließen .....	151
Windenergie – Zugpferd der erneuerbaren Energien .....	165
Wasserkraft – Alte und neue Technologien .....	173
Geothermie – Wärme und Strom aus der Erde .....	179
Biomasse – zunehmende Nutzungskonkurrenz .....	183

<b>Kapitel 4 – Regionale Perspektiven .....</b>	<b>189</b>
Regionen – ungleiche Voraussetzungen und Perspektiven .....	189
Globale Ansichten und Aussichten .....	192
OECD-Nordamerika .....	199
OECD-Europa .....	208
China .....	219
Indien (Südasien) .....	225
Übergangsstaaten .....	231
Mittlerer Osten .....	235
Ostasien .....	239
Afrika .....	244
Lateinamerika .....	251
OECD-Region Pazifik .....	257
<b>Kapitel 5 – Die große Transition.....</b>	<b>261</b>
Eine kurze Geschichte der Energienutzung .....	261
Industrielle Revolution und fossiles Zeitalter .....	269
Die Transition in die postfossile Ära .....	282
Eine verträgliche Transition ist möglich .....	320
<b>Literatur .....</b>	<b>327</b>
<b>Abkürzungsverzeichnis .....</b>	<b>335</b>
<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>339</b>
<b>Abkürzungen .....</b>	<b>341</b>
<b>Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH .....</b>	<b>343</b>
<b>Autoren .....</b>	<b>345</b>
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>347</b>