

INHALT

| | |
|---|------------|
| Vorwort | 7 |
| Einleitung | 9 |
| Kapitel 1 – Energien heute, Energien morgen | 15 |
| Peak Fossil | 15 |
| Die großen erneuerbaren Energiepotentiale müssen noch erschlossen werden | 20 |
| Regionale Perspektiven | 22 |
| Die große Transition | 25 |
| Methodik..... | 27 |
| Kapitel 2 – »Säulen« unserer Energieversorgung | 31 |
| Peak Oil ist schon da | 34 |
| Erdgasversorgung am Scheideweg..... | 79 |
| Kohleenergie die Lösung?..... | 98 |
| Strahlender Retter? Ausblick auf die nukleare Energieversorgung | 119 |
| Kapitel 3 – Neue Energie: Investieren in die Zukunft | 139 |
| 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 |

| | |
|---|----------------|
| Kapitel 4 – Regionale Perspektiven | 189 |
| Regionen – ungleiche Voraussetzungen und Perspektiven | 189 |
| Globale Ansichten und Aussichten | 192 |
| OECD-Nordamerika | 199 |
| OECD-Europa | 208 |
| China | 219 |
| Indien (Südasiens)..... | 225 |
| Übergangsstaaen | 231 |
| Mittlerer Osten | 235 |
| Ostasien | 239 |
| Afrika | 244 |
| Lateinamerika | 251 |
| OECD-Region Pazifik | 257 |
| Kapitel 5 – Die große Transition..... | 261 |
| 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 |
| Literatur | 327 |
| Abkürzungsverzeichnis | 335 |
| Tabellenverzeichnis | 339 |
| Abkürzungen | 341 |
| Ludwig-Bölkow-Systemtechnik GmbH | 343 |
| Autoren | 345 |
| Stichwortverzeichnis | 347 |