

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort von E. U. von Weizsäcker	7
Das »Perpetuum solare« ist möglich: Ein politisches Wort von Hermann Scheer	9
Ein Vorwort: Lasset uns endlich seßhaft werden	13
Reportage aus der Zukunft (2028): 150 Jahre solarthermische Maschinen	21
»Sustainable Development« – Zukunftsfähige Entwicklung und Energietechnologien	25
Das heutige Energiesystem	29
<i>Fossile Energieträger – Öl, Kohle und Erdgas</i>	32
<i>Nuklearenergie – Fission und Fusion</i>	43
<i>Erneuerbare Energien</i>	47
Reportage aus der Zukunft (2004): Windige Jahre	51
Die glorreichen Sieben – Erneuerbare Energien	55
Die Großmutter – Wasserkraft	61
Die Launische – Wind	70
Das Arbeitspferd – Biomasse	80
Die Schöne – Solararchitektur und passive Solarenergienutzung	96
Die Sammlerin – dezentrale Wärmenutzung	107
Die Starke – thermische Solar-Stromkraftwerke	116
Die Primadonna – Photovoltaik	125
Gemeinsam sind sie stark	140
<i>Speicher – Mit Sonnenenergie erzeugter Wasserstoff</i>	143
Was sagt die Kristallkugel?	147
Der zukünftige Weltenergieverbrauch	150
Der zukünftige Energieverbrauch der Bundesrepublik	156
Reportage aus der Zukunft (2005): Reisebericht durch die dezentrale Energieversorgung in Asien	161

Intelligenz statt Kraft – Effizienz oder der Faktor 10	163
Reportage aus der Zukunft (2006): Selbstversorgende Stadteile	177
Gourmet oder Gourmand – Suffizienz	183
Reportage aus der Zukunft (2008): Power for the World	191
Der SES Pfad	195
SES und die Mythen – Fläche, Kosten	196
SES-Pfad und Umwelt	204
SES-Pfad und zukünftige Gesellschaft	217
Reportage aus der Zukunft (2003): Solarthermische Kraftwerke in Nordafrika	229
Und warum läuft's nicht? Hemmnisse	233
Was tun? Maßnahmen	239
Und zuletzt ein Nachwort: Es ist machbar Herr Nachbar!	257
Glossar	263
Dank	271
Literaturverzeichnis	273