

Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort</i>	7
<i>Einleitung</i>	
<i>Neue Energietechniken — Notwendigkeit, Arten und Bewertung</i>	9
1 Energiegewinnung und Energieumwandlung	9
2 Die Gründe für die Entwicklung neuer Energietechniken	11
3 Gesichtspunkte für die Bewertung neuer Energietechniken	13
<i>Teil I</i>	
<i>Die Erschließung neuer Energiequellen</i>	17
1 Allgemeines	17
2 Sonnenenergie	26
3 Umgebungswärme	54
4 Windkraft	60
5 Biomasse	69
6 Erdwärme	81
7 Kernfusion	87
8 Die Bedeutung neuer Energiequellen	92
9 Die staatliche Förderung neuer Energiequellen ...	96
<i>Teil II</i>	
<i>Neue Techniken der Umwandlung von Kohle und Kernenergie in elektrischen Strom</i>	99
1 Allgemeines	99
2 Die Wirbelschichtfeuerung	100
3 Der gasgekühlte Thorium-Hochtemperaturreaktor .	104
4 Der natriumgekühlte Schnelle Brutreaktor	108

Teil III

<i>Neue Techniken der Umwandlung von Primär- energien in andere Anwendungsenergien</i>	115
1 Allgemeines	115
2 Gas aus Kohle	117
3 Öl und Treibstoffe aus Kohle	123
4 Gekoppelte Erzeugung von (Fern- und Nah-)Wärme und Strom (Abwärmenutzung)	127
5 Nukleare Fernenergie	138
6 Wasserstoff	141

Teil IV

<i>Kernenergie oder Sonnenenergie?</i>	149
1 Die Diskussion um Alternativen der Energie- versorgung	150
2 Zur Bewertung der Kernenergie	159
3 Mischstrategien	165
Register	175