

# Inhaltsverzeichnis

<i>Vorwort</i> .....	7
----------------------	---

## *Einleitung*

<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

## *Teil 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

## *Teil II*

<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