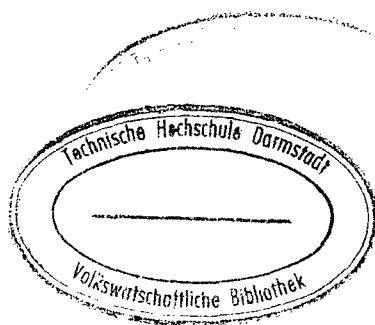


Gerhard Voss

Die Energie



div

Deutscher Instituts-Verlag

Inhalt

Einleitung	9
1. Energieverbrauch – Grundlage des Lebens	12
1.1 Energie ist Leben	12
1.2 Energie ist Wärme	15
1.3 Energie ist Licht	19
1.4 Energie ist Arbeit	20
1.5 Energie ist Wohlstand	23
2. Energiequellen und ihre Nutzung	26
2.1 Energie-Ressourcen	26
2.2 Energie-Reserven	30
2.3 Nutzungsmöglichkeiten regenerativer Energieträger	32
2.4 Struktur des Weltenergieverbrauchs	38
3. Grenzen der Verfügbarkeit	45
3.1 Technisch-physikalische Grenzen	45
3.2 Ökologische Grenzen	48
3.3 Ökonomische Grenzen	55
3.4 Politische Grenzen	60
4. Sichere Energieversorgung durch Technik	63
4.1 Technologische Herausforderungen	64
4.2 Das Beispiel Bundesrepublik Deutschland	66
5. Weiterführende Literatur	74
6. Wichtige Grundbegriffe	76
7. Zusammenfassung	78
8. Das Thema im Unterricht	79