

Prof. Dr. Dietmar Winje
Dipl.-Volksw. Dietmar Witt

Band II

Energiewirtschaft

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York Tokyo
Verlag TÜV Rheinland Köln

Inhaltsübersicht

Energiewirtschaftliche Grundlagen

1	Übersicht über die Ressourcen und Reserven an Energieträgern	7
	Energieressourcen und Energiereserven und die Energiebilanz der Welt	7
	Geographische Verteilung der Primärenergieträger und prinzipielle Nutzungsmöglichkeiten	11
	Energieressourcen und Energiereserven in der Bundesrepublik Deutschland	25
2	Energieverbrauch und Determinanten	33
	Begriffe der Energiewirtschaft	33
	Das statistische Instrumentarium	36
	Entwicklung des Primärenergieverbrauchs der Welt	40
	Entwicklung und Determinanten des Energieverbrauchs in der Bundesrepublik Deutschland	45
3	Preisbildung auf Energiemärkten	85
	Wirtschaftliche Grundlagen	85
	Bedarfsmärkte	106
	Struktur, Kosten und Preisbildung bei nichtleitungsgebundenen Energieträgern	112
	Struktur, Kosten und Preisregelungen (Tarife) bei leitungsgebundenen Energieträgern	137
4	Energiewirtschaftliche Ziele und Energiepolitik	195
	Gründe für staatliches Handeln	195
	Energiewirtschaftliche Ziele der Bundesregierung	196
	Zielbeziehungen energiewirtschaftlicher Ziele zu anderen Zielen	198
	Energiepolitik	200

5	Die Energiewirtschaft in der ehemaligen DDR	209
	Energiereserven und Energieressourcen	210
	Entwicklung und Determinanten des Energieaufkommens und -Verbrauchs	213
	Der Endenergieverbrauch in den Sektoren	219
	Die Elektrizitätswirtschaft	225
	Die Gaswirtschaft	229
	Fernwärme	233
	Wärmepreise ausgewählter Energieträger	236
	Regenerative Energiequellen	237
	Zukünftige Entwicklung	238
	Wirtschaftlichkeitsberechnungen	
6	Einführung in die Wirtschaftlichkeitsanalyse von Energiesystemen	247
	Kriterien	247
	Grundlagen der Investitionsrechnung	254
	Kosten	260
7	Investitionsrechenverfahren zur Beurteilung von Maßnahmen der rationellen Energieverwendung	275
	Anwendung der statischen Verfahren	279
	Anwendung dynamischer Verfahren	287
	Vergleichende Bewertung der Investitionsrechenverfahren	302
	Dokumentation und Vereinfachung von Wirtschaftlichkeitsberechnungen	305
8	Weiterführende Analysen zur Absicherung von Investitionsentscheidungen	313
	Zur Berücksichtigung unsicherer Erwartungen	313
	Zur Berücksichtigung steuerlicher Gesichtspunkte und staatlicher Förder- maßnahmen in den Investitionsrechenverfahren	319

9	Verfahren mit betriebsübergreifender Zielsetzung	331
	Kosten-Nutzen-Analyse	331
	Die Nutzwertanalyse	337
	Kostenwirksamkeitsanalyse	342
	Kombinationen und Erweiterungen der Beurteilungsverfahren und ihre Anwendung im Energiebereich	343
10	Grundlagen der Finanzierung	353
	Kapitalbedarf, Rentabilitäts- und Liquidationsaspekte	356
	Eigenfinanzierung	358
	Fremdfinanzierung	359
	Kapitalfreisetzung	361
	Anhang A	365
	Anhang B	383
	Sachwortverzeichnis	385