

	Seite
Verzeichnis der Tabellen, Abbildungen und Karten	IX
Einführung und Problemstellung	1
1. Die energiewirtschaftliche Gesamtsituation	2
1.1 Die Lage auf dem Weltenergiemarkt	2
1.2 Die Angebots- und Verbrauchssituation von Energie in der Bundesrepublik Deutschland	3
1.3 Die Belastung der Umwelt	7
1.4 Die Energieversorgung als öffentliche Aufgabe	7
2. Die energiepolitische Zielsetzung der Bundesregierung	8
2.1 Das Energieprogramm von 1973 und seine Fortschreibungen	8
2.2 Die Notwendigkeit sog. Energieversorgungskonzepte	9
3. Die Energieversorgung als Gegenstand räumlicher Forschung	9
3.1 Die Beeinträchtigung der Umweltqualität	10
3.2 Die regionalen Unterschiede im Angebot und Preisniveau von Energie	11
3.3 Die Energieversorgung als wesentlicher Faktor der Wirtschaftskraft und der Wirtschaftsstruktur	11
3.4 Das Verhältnis zwischen Raumordnung und Energieversorgung	12
3.5 Die Standortplanung von Kraftwerken	12
3.6 Die Verbindung der Bereiche Verkehr und Energie	13
3.7 Der Zusammenhang zwischen leitungsgebundener Energieversorgung und räumlichen Strukturen	13
4. Die Rahmenbedingungen und die Zielsetzungen bei der Erstellung örtlicher Versorgungskonzepte	14
4.1 Das Arbeitsprogramm 'örtliche und regionale Energieversorgungskonzepte'	14
4.2 Die energiepolitischen und wirtschaftlichen Zielsetzungen	15
4.3 Die Ziele einer räumlich orientierten Energieversorgungsplanung	17
4.4 Die Abstimmung der Energieversorgungsplanung mit den übrigen Zielbereichen der kommunalen Entwicklungsplanung	20
4.4.1 Exkurs: Die Notwendigkeit und Aufgabendefinition der kommunalen Entwicklungsplanung	21
4.4.2 Die Abstimmungsbereiche im einzelnen	22
5. Die Methode der Nutzwertanalyse	27
5.1 Prinzipielle Aussagen zum Verfahren der Nutzwertanalyse	27
5.2 Die Arbeitsschritte der Nutzwertanalyse und ihre Verbindung zu örtlichen Energieversorgungskonzepten	27
6. Das Beispiel des Energieversorgungskonzeptes Bonn	31
6.1 Die gegenwärtige Versorgungsstruktur der Stadt Bonn	31
6.2 Die Vorläufer und die Entstehungsgeschichte des Wärmeversorgungskonzeptes	41
6.2.1 Die Planstudie Köln/Bonn/Koblenz	41
6.2.2 Die Planung eines neuen Müllheizkraftwerkes	41
6.2.3 Die Entstehung und die Zielsetzung des Wärmeversorgungskonzeptes Bonn	42
6.3 Eine kurze Zusammenfassung der Ergebnisse des Konzeptes	43
7. Die Ableitung von Indikatoren aus den Zielen für Versorgungskonzepte und ihre Ausprägungen in den räumlichen Handlungsalternativen	45
7.1 Die Datensituation	45
7.2 Die Statistischen Bezirke Bonns als räumliche Bezugsbasis	45
7.3 Die Indikatoren im einzelnen	46

	Seite
8. Die Transformation und die Gewichtung der Indikatoren	55
8.1 Die Umwandlung mit Hilfe verschiedener Transformationsfunktionen	55
8.2 Die Gewichtung der transformierten Indikatoren	59
8.2.1 Die Beschreibung der Gewichtungsalternativen	59
8.2.2 Die Einzelergebnisse und der Vergleich der Gewichtungsergebnisse	62
9. Die Darstellung konkreter Ausbauvorschläge	70
9.1 Die Methode des Vorgehens	70
9.2 Die nach Prioritätsstufen geordneten Ausbauvorschläge	70
9.2.1 Erste Prioritätsstufe	70
9.2.2 Zweite Prioritätsstufe	75
9.2.3 Dritte Prioritätsstufe	80
9.2.4 Ohne Ausbaupriorität	85
9.3 Die Zusammenfassung und der Vergleich der Ergebnisse mit den Vorschlägen des 'Wärmeversorgungskonzeptes Bonn'	89
Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse	90
Anmerkungen	95
Tabellenanhang	108
Literaturverzeichnis	132
Karten	146