

## INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT VON WOLF HÄFELE UND KARL KAISER . . . . .	IX
ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS . . . . .	XII
VERZEICHNIS DER TABELLEN . . . . .	XIII
VERZEICHNIS DER ABBILDUNGEN . . . . .	XIV
UMRECHNUNGSTABELLE . . . . .	XV
EINLEITUNG . . . . .	1
ERSTER TEIL:	
ENERGIEPOLITIK UND ZUKUNFTSSICHERUNG . . . . .	5
ZUKUNFTSANALYSEN DER ENERGIEPOLITIK . . . . .	5
1. Bestandsaufnahme der wissenschaftlichen Diskussion . . . . .	6
2. Möglichkeiten und Grenzen der langfristigen Zukunftsanalyse . . . . .	9
3. Internationale Energiepolitik und Zukunftsanalyse . . . . .	12
SICHERHEIT DER ENERGIEVERSORGUNG . . . . .	13
1. Internationale Abhängigkeit der Energieversorgung . . . . .	13
2. Abhängigkeit und Verwundbarkeit . . . . .	15
3. Krisenwahrnehmung und Zukunftsbewältigung . . . . .	16
4. Flexibilität . . . . .	19
5. Die Bedeutung des Weltmarktes . . . . .	22
ZWEITER TEIL:	
ENTWICKLUNGSTENDENZEN IM INTERNATIONALEN ENERGIESYSTEM: HISTORISCHE ERFAHRUNGEN . . . . .	24
DIE ENTWICKLUNG DES ENERGIESYSTEMS DER BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND BIS ZUR GEGENWART . . . . .	24
1. Energiewirtschaft . . . . .	25
2. Energiepolitik . . . . .	28
DIE ENTWICKLUNG DES INTERNATIONALEN ENERGIESYSTEMS BIS ZUR GEGENWART . . . . .	31
1. Energiewirtschaft . . . . .	31
2. Energiepolitik . . . . .	35
ENERGIEWIRTSCHAFT UND ENERGIEPOLITIK IN DEN ACHTZIGER JAHREN . . . . .	39
1. Wichtige Veränderungen in der internationalen Energiewirtschaft seit 1980 . . . . .	39
2. Energie- und Sicherheitspolitik in den achtziger Jahren . . . . .	44

**DRITTER TEIL:****ZUKUNFTSPERSPEKTIVEN IM INTERNATIONALEN****ENERGIESYSTEM: ENERGIEWIRTSCHAFTLICHE****ENTWICKLUNGSTENDENZEN . . . . . 48****DIE ZUKUNFT DER ENERGIENACHFRAGE . . . . . 49****1. Die globalen Perspektiven . . . . . 49****2. Die Perspektiven Westeuropas . . . . . 72****DIE ZUKUNFT DES ENERGIEANGEBOTS . . . . . 84****1. Die globale Situation . . . . . 84****2. Die Energieträger . . . . . 87****a) Kohle . . . . . 87****b) Erdgas . . . . . 89****c) Mineralöl . . . . . 91****d) Unkonventionelle Öle . . . . . 94****e) Kernenergie . . . . . 95****f) Erneuerbare Energiequellen . . . . . 99****STRUKTURPROBLEME DER WESTEUROPÄISCHEN ÖL- UND GASVERSORGUNG . . 106****1. Internationale Strukturen der Erdgasversorgung . . . . . 106****2. Internationale Strukturen der Erdölversorgung . . . . . 111****3. Entwicklungen im Raffineriebereich . . . . . 122****4. Trends im Tankersector . . . . . 127****EXTREMSZENARIEN DER ENERGIEWIRTSCHAFTLICHEN ZUKUNFTSERWARTUNG . 131****DIE WESTEUROPÄISCHE ENERGIEPOLITIK VOR DEN HERAUSFORDERUNGEN****DER ZUKUNFT . . . . . 138****VIERTER TEIL:****ZUKUNFTSPERSPEKTIVEN IM INTERNATIONALEN ENERGIE-****SYSTEM: ENERGIEPOLITISCHE RAHMENBEDINGUNGEN . . . . . 141****WELTWIRTSCHAFTLICHE ORDNUNGSPOLITIK . . . . . 142****1. Weltwirtschaftlicher Strukturwandel . . . . . 147****2. Transnationale Unternehmen . . . . . 148****3. Nationale Souveränitätsansprüche . . . . . 149****4. Markt und Planung . . . . . 151****5. Währungspolitik . . . . . 154****6. Internationale Handelspolitik . . . . . 156****STRUKTURPROBLEME DER OPEC . . . . . 158****1. Struktur und Funktion der OPEC . . . . . 159****2. Der Weltölmarkt und die Zukunft der OPEC . . . . . 167****a) Das Szenario eines Preiszusammenbruchs . . . . . 167**

b) Das Szenario einer »schwachen OPEC«	170
c) Das Szenario einer globalen »Öl-Planwirtschaft«	170
d) Das »Regionalisierungs-Szenario«	171
e) Die Szenarien der »organisierten Anbieter«	173
e.1. Eine Weltgemeinschaft aller wichtigen Nettoexporteure	173
e.2. Die Wiederherstellung der »alten OPEC«	174
3. Auf dem Weg zu einer Kern-OPEC	175
PROBLEME DER DOWNSTREAM-INTEGRATION IM ÖLSEKTOR	177
AKUTE VERSORGUNGSSTÖRUNGEN	185
1. Gefährdungen der Energieversorgung	186
2. Strategische Vorratshaltung	193
3. Pipelinesysteme in den Förderregionen	199
4. Militärische Macht und die Sicherung der Energieversorgung	204
a) Szenarien der diffusen Störungen	205
b) Strangulationsszenarien: Der Nord-Süd-Aspekt	206
c) Strangulationsszenarien: Der Ost-West-Aspekt	208
d) Die militärische Sicherung der Seewege	211
e) Die Probleme einer Sicherung der Öl- und Gasinfrastruktur	213
f) Militärische Macht und Energiesicherheit: Nutzen und Grenzen	214
KONFLIKTPOTENTIALE DES MITTLEREN OSTENS	215
1. Sicherheit und Stabilität im Mittleren Osten	216
2. Innerstaatliche Konflikte	218
3. Zwischenstaatliche Konflikte	222
4. Eine Einschätzung der Sicherheitsperspektiven der Mittelost-Region	226
ENERGIEPOLITIK IN DEN NORD-SÜD-BEZIEHUNGEN	228
1. Energie und Entwicklung	229
2. Die Probleme und Chancen der Entwicklungsländer	231
3. Energie zwischen Süd-Süd-Kooperation und Rohstoffmacht	236
4. Einige Bemerkungen zu den künftigen Energiesystemen der Entwicklungsländer	239
ENERGIEPOLITIK IN DEN OST-WEST-BEZIEHUNGEN	243
1. Die Rahmenbedingungen der Energiekooperation: Der Ost-West-Konflikt	244
2. Die langfristigen Perspektiven der Kooperation im Energiebereich	248
3. Westeuropa und der RGW: Spielräume und Grenzen der Energiekooperation	256
ENERGIEPOLITIK IN DEN TRILATERALEN BEZIEHUNGEN USA-JAPAN- WESTEUROPA	262
1. Energie im trilateralen Beziehungsgeflecht	263
2. Die atlantischen Beziehungen als Rahmen westeuropäischer Energiepolitik	266
3. Energie und Politik in den europäisch-japanischen Beziehungen	271

INTERNATIONALE NUKLEARPOLITIK . . . . .	273
INTERNATIONALE UMWELTPOLITIK . . . . .	279
1. Dimensionen der energetischen Umweltbelastung . . . . .	279
2. Tendenzen der energetischen Luft- und Klimabelastung . . . . .	282
3. Luftverschmutzung und Klimabelastung als Problem der internationalen Politik . . . . .	286
4. Energetische Klimaeffekte und internationale Problemlösung . . . . .	291
a) Begrenzung der Abgabe von CO <sub>2</sub> . . . . .	293
b) Entnahme von CO <sub>2</sub> aus der Atmosphäre . . . . .	295
c) Eine aktive Strategie zur Modifikation des Klimas und zur Beeinflussung des Wetters . . . . .	295
d) Anpassung an die neuen klimatischen Bedingungen . . . . .	296
EUROPAISCHE ENERGIEPOLITIK . . . . .	298
1. Energiebedarf und Energiepotential Westeuropas . . . . .	298
2. Energiewirtschaftliche und energiepolitische Außenbeziehungen Westeuropas . . . . .	301
3. Energiewirtschaftliche Verflechtung und energiepolitische Integration Westeuropas . . . . .	304
4. Die Interessenlage der Bundesrepublik Deutschland . . . . .	306
FÜNFTER TEIL:	
ZUSAMMENFASSUNG UND SCHLUSSFOLGERUNGEN . . . . .	308
1. Die Fragestellung: Wie sicher ist die Energieversorgung in den nächsten Jahrzehnten? . . . . .	308
2. Das Problem: Was können wir wissen? . . . . .	309
3. Die Erfahrung: Was haben wir gelernt? . . . . .	311
4. Die langfristige Perspektive: Womit müssen wir rechnen? . . . . .	317
5. Die Interessenlage: Welche Rahmenbedingungen bestimmen den Handlungs- spielraum der Energiepolitik? . . . . .	324
6. Die Konsequenz: Was ist zu tun? . . . . .	327
PERSONENREGISTER . . . . .	333
SACHREGISTER . . . . .	338
DIE MITGLIEDER DER ARBEITSGRUPPE . . . . .	345