

Inhaltsverzeichnis

	<u>Seite</u>
1 Einleitende Bemerkungen	1
1.1 Problemstellung	1
1.2 Zielsetzung und Aufbau der Studie	3
2 Methodischer Ansatz des Hessen-Modells zur Entscheidungsfindung	7
2.1 Regionale Entwicklungspotentiale und ihr Zusammenwirken im Hessen-Modell	7
2.2 Die Berücksichtigung von Zielen im Hessen-Modell	11
2.3 Zeitlicher Ablauf der Entscheidungsfindung	20
3 Das Entscheidungsmodell für das Land Hessen	27
3.1 Die multiregionale Struktur des Hessen-Modells	27
3.2 Die Aktivitäten des Hessen-Modells und ihre sektorale Untergliederung	32
4 Annahmen und implementierte Raumordnungsziele der Grundversion des Hessen-Modells	49
4.1 Darstellung der Modellrestriktionen in Matrix-Form	49
4.2 Das regionale Input-Output-Modell	64
4.2.1 Die Bilanzgleichungen	66
4.2.2 Fortschreibung der Produktionstechnologie in den Modellregionen	71
4.3 Die verwendeten sektoralen Produktionsfunktionen	86
4.4 Regionale Bevölkerungsentwicklung und Erwerbstätigkeit	94
4.4.1 Regionale Bevölkerungsentwicklung und Bevölkerungsziele	94
4.4.2 Regionale Erwerbstätigkeit und ihre Determinanten	101
4.5 Ziele zur regionalen Versorgung mit privaten und öffentlichen Infrastrukturinvestitionen	106

	<u>Seite</u>
4.6 Öffentliche Finanzen in der Grundversion des Hessen-Modells	113
4.6.1 Die Budgetrestriktionen von Bund, Ländern und Gemeinden	113
4.6.2 Der Finanzausgleich zwischen Bund, Ländern und Gemeinden	119
4.6.3 Ziele der öffentlichen Finanzwirtschaft	123
4.7 Ziele zur Erhaltung der Umweltqualität	126
4.8 Restriktionen zur Darstellung interregionaler Interdependenzen im Hessen-Modell	131
4.9 Ziele zum regionalen und globalen Wirtschaftswachstum	133
4.9.1 Ziele für den Abbau regionaler Einkommensunterschiede	133
4.9.2 Das gesamtwirtschaftliche Wachstum als Optimierungskriterium	136
5 Ergebnisse der Grundversion des Hessen-Modells	137
5.1 Die simulierte optimale Höhe des Bruttoinlandsprodukts	137
5.2 Die Beiträge der Sektoren zum regionalen Bruttoinlandsprodukt	141
5.3 Der simulierte optimale Faktoreinsatz	153
5.3.1 Die optimale Allokation von Arbeit, Kapital und landwirtschaftlich genutzter Fläche	153
5.3.2 Die Grenzproduktivitäten der Produktionsfaktoren	167
5.3.3 Die Opportunitätskosten der Beschränkung des sektoralen Produktionspotentials in den Regionen des Hessen-Modells	188
5.4 Die simulierte optimale Höhe der Endnachfragekomponenten	199
5.5 Öffentliche und private Infrastruktur	210
5.5.1 Zielerfüllung und Opportunitätskosten der öffentlichen Infrastrukturziele	210
5.5.2 Zielerfüllung und Opportunitätskosten für den Kapitalbestand in den privaten Dienstleistungssektoren	225
5.5.3 Zielerfüllung und Opportunitätskosten der Ziele zur personellen Infrastruktur	229

	<u>Seite</u>
5.6 Die simulierte optimale Bevölkerungsentwicklung	233
5.6.1 Die zielkonforme Verteilung der Bevölkerung	233
5.6.2 Die zielkonforme Verteilung der Gastbevölkerung und deren Opportunitätskosten	236
5.6.3 Die Opportunitätskosten des Binnenwanderungsziels $W^R \geq 0$	240
5.7 Simulierter optimaler Abbau regionaler Einkommensunterschiede	244
5.8 Spielräume der öffentlichen Finanzwirtschaft	250
5.8.1 Die simulierte optimale Kreditaufnahme	250
5.8.2 Finanzausgleichszahlungen zwischen den Gebietskörperschaften und die Opportunitätskosten der institutionellen Regelungen	255
6 Zusammenfassung und Ausblick	262
Literaturverzeichnis	266