

INHALTSVERZEICHNIS

1. Kapitel	Einführung	1
1.1	Einleitung	1
1.2	Dynamische Systeme zur Beschreibung makroökonomischer Modelle	3
2. Kapitel	Stabilität makroökonomischer Systeme bei finanzwirtschaftlicher Staatsaktivität	8
2.1	Lineare Systeme	10
2.1.1	Entwicklung des allgemeinen Systeme	10
2.1.2	Systemstabilität und Phasenraumdiskussion	15
2.2	Nichtlineare Systeme	23
2.2.1	Die globale asymptotische Stabilität des Systemgleichgewichts bei progressiver Einkommensbesteuerung und egalitärer Ein- kommensverteilung	24
2.2.2	Die globale asymptotische Stabilität des Systemgleichgewichts bei progressiver Einkommensbesteuerung und ungleich ver- teiltem Einkommen	43
3. Kapitel	Stabilisierung nichtlinearer Makrosysteme durch zeitverzögerte Gestaltung fiskalpo- litischer Instrumente	50
3.1	Stabilisierung durch simultane zeitliche Verzögerung von Steueraufkommen und Staatsausgabennachfrage	53

3.2	Stabilisierung durch separate zeitliche Verzögerung von Steueraufkommen und Staatsausgabennachfrage	62
3.2.1	Stabilisierung durch Verzögerung des Steueraufkommens	62
3.2.2	Stabilisierung durch Verzögerung der Staatsausgaben	66
4. Kapitel	Stabilisierung und Optimierung makroökonomischer Systeme durch zeitvariablen Einsatz des finanzpolitischen Instrumentariums	70
4.1	Theorie der Optimierung - allgemeine Grundlagen	70
4.1.1	Die Interdependenz des Stabilisierungs- und Optimierungskonzeptes	70
4.1.2	Steuerbarkeit und Beobachtbarkeit dynamischer Systeme	72
4.1.3	Das Kontrollproblem	78
4.2	Stabilisierung und Optimierung makroökonomischer Systeme durch Einsatz der Staatsausgaben	90
4.2.1	Systeme mit unverzögertem Akzelerator	92
4.2.1.1	Lösung des skalaren Kontrollproblems	92
4.2.1.2	Sensitivitätsanalyse	97
4.2.1.3	Die Kontrollfunktion als PID-Regelung	100
4.2.1.4	Dynamische Mehrzielsysteme	102
4.2.2	Systeme mit flexiblem Akzelerator	112
4.2.2.1	Die Zustandsraumbeschreibung	112

4.2.2.2	Lösung des Kontrollproblems	117
4.2.2.3	Dynamische Mehrzielsysteme	125
4.3	Stabilisierung und Optimierung makroökonomischer Systeme durch simultanen Einsatz von Steuern und Staatsausgaben	130
4.4	Stabilisierung und Optimierung makroökonomischer Systeme durch klassenspezifische Besteuerung ungleich verteilten Einkommens	135
5. Kapitel	Zusammenfassung	141
	ANHANG	148
	SYMBOLLISTE	183
	LITERATURVERZEICHNIS	186