

Dynamische Modelle in der empirischen Sozialforschung

Von Prof. Dr. Th. Harder

Universität Bielefeld

1973



B.G. Teubner, Stuttgart

Inhaltsverzeichnis

1.	Statik und Dynamik	9
2.	Differenzen-Gleichungen	13
2.1.	Lineare Systeme	13
2.1.1.	Eine einzige Gleichung	14
2.1.2.	Ein alternativer Lösungsansatz	18
2.1.3.	Das System zweier Gleichungen	19
2.1.4.	Lösung der Differenzen-Gleichung 2.Ordnung	21
2.1.5.	Das System zweier Gleichungen in Matrix-Form	25
2.1.6.	Der allgemeine Fall : n Gleichungen	27
2.2.	Ein Sonderfall linearer Systeme : Markoff - Ketten	31
2.2.1.	Kurze Kennzeichnung von Markoff-Ketten	31
2.2.2.	Gleichgewicht und Grenzwert	33
2.3.	Lineare Differenzen- und Differentialgleichungen	35
2.4.	Nicht-lineare Differenzen-Gleichungen	37
2.5.	z-Transformation und Spektraldarstellung	38
3.	Einfache und komplexe Zeitverläufe	40
3.1.	Der lineare Trend	40
3.1.1.	Empirisches Beispiel : Fernsehgeräte 1957-60	41
3.2.	Nicht-lineare Trends	43
3.2.1.	Quadratische, kubische und Formen höheren Grades	43
3.2.2.	Exponentielles Wachstum	45
3.2.3.	Logistisches Wachstum	47
3.3.	Chronologische und soziale Zeit	48
3.3.1.	Wachstum und Systemgrenzen	50
3.3.2.	Mikrochronische Orientierung	51
3.3.3.	Soziale Synchronisation	52
3.3.4.	Statistische Zeitreihen und historische Diskontinuität	54
3.3.5.	Modell der Bildungsreform und Lehrberufe	108

4.	Stochastische Prozeß-Modelle	58
4.1.	Markoff-Ketten und Analyse des Wechselverhaltens	58
4.1.1.	Wählerwechselverhalten	61
4.1.2.	Aufteilung der Stichprobe in zwei homogenere Teile	67
4.1.3.	Statik und Dynamik der Schichtung	72
4.1.4.	Ein Beispiel aus der Marktforschung	75
4.1.5.	Spezielle methodische Probleme	77
4.2.	Analyse von Tagebuch-Daten	85
4.2.1.	Kranksein und Gesundsein als stochastischer Prozess	86
4.2.2.	Übergänge, Gleichgewicht und Episodendauer	89
4.2.3.	Probleme der erweiterten Analyse	92
5.	Generationenfolgen, Mobilität und Mikro-Makro-Wandel	95
5.1.	Dynamisierung soziometrischer Strukturen	95
5.1.1.	Soziomatrizen als statische Zustandsbilder	96
5.1.2.	Mobilität und die Veränderung soziometrischer Gebilde	98
5.2.	Kohorten und Generationen	99
5.2.1.	Intergenerationelle Mobilität	102
5.2.2.	Mehrebenen-Aspekte der Mobilität	105
	Nachtrag 3.3.5. Modell der Bildungsreform und der Lehrberufe	108
	Literaturverzeichnis	110
	Sachregister	116
	Seitenangaben für die Gleichungen	120