

Systemtheorie und Kybernetik in Wirtschaft und Verwaltung

Beiträge zur Tagung der Gesellschaft
für Wirtschafts- und Sozialkybernetik 1981

Herausgegeben von

Rolf Pfeiffer · Helmut Lindner

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT	
Fachbereich 1	
Gesamtbibliothek	
Betriebswirtschaftslehre	
Inventar-Nr. :	34.469
Abstell-Nr. :	A 13 / 334
Sachgebiete :	1.2.2
	1.4.2
	1.5.2



DUNCKER & HUMBLOT / BERLIN

INHALT

Teil 1: Plenumsbeiträge

Karl W. Deutsch

Von der Industriegesellschaft zur Informationsgesellschaft 1

Adolf Adam

Ansätze zu einer soziotechnischen Systemtheorie 15

Teil 2: Systemanalyse und Simulationstechnik im Betrieb

Hermann Krallmann und Bodo Rieger

Zur Akzeptanzproblematik wirtschaftskybernetischer Modelle 37

Friedrich-L. Holl und Helmut Peschke

Büro 2000 — Ein betriebliches Kommunikationssystem 57

Olaf Kleine

Ein Prognose- und Strategie-Modell für die Stahlindustrie der indischen Volkswirtschaft 75

Peter Pastors

Lern- und Anpassungs-Prozesse beim Einsatz von EDV-gestützten Planungs-, Kontroll- und Überwachungs-Systemen 93

Teil 3: Systemtheoretische Ansätze

~~X~~
Johann Jirasek

Das Verhalten ökonomischer Systeme 113

Dieter S. Koreimann

Stabilität und Gleichgewicht des Unternehmenswachstums — Ein Ansatz der Synergetik zur Planbarkeit und Entscheidung im Unternehmen 131

Fredmund Malik

Quantitative Prinzipien der Informations-Transmission und ihre Bedeutung für das Management komplexer Systeme 149

Gilbert Probst und Bernhard Güntert

Die Erfassung und Beurteilung der Sensitivität von Systemen im Gesundheitswesen 165

Teil 4: Betriebliche Regelungsmodelle

Manfred Köhne

Optimale Lagerhaltung unter Berücksichtigung der Qualität der gelagerten Waren 205

Hans Czap

Optimierung dynamischer Systeme am Beispiel einer simultanen Produktionsprogramm- und Ablaufplanung 227

Bernd Schiemenz

Zur Frage von Zentralisation und Dezentralisation in Unternehmen aus kybernetischer Sicht 247

Christian Scholz

Aufbau hierarchischer Kontrollsysteme mit PYRAMID 263

Thomas Fischer

Hierarchische Regelungsmodelle zur Unterstützung der Unternehmensplanung 283

Teil 5: Gesamtwirtschaftliche Prozesse

Götz Uebe

Das Bismarck-Reich — Der Versuch eines ökonometrischen Modells 317

Alfons Steiner

Nachfragesteuerung - Angebotssteuerung — Alternative Strategien zur Bekämpfung der Arbeitslosigkeit 335

Fritz Heinrichsdorf

Systemanalytische Nutzen-Kosten-Untersuchungen für die Bundesverkehrswegeplanung 357

Jürgen Kopf

Möglichkeiten und Grenzen der Simulation volkswirtschaftlicher Strukturwandlungen 373

Reinhard Tietz

Verhandlungsprozesse als Bausteine ökonomischer Systeme 389