

Jörg Baetge (Hrsg.)

Grundlagen der Wirtschafts- und Sozialkybernetik

Betriebswirtschaftliche Kontrolltheorie

Technische Hochschule Darmstadt
FACHBEREICH INFORMATIK
B I B L I O T H E K
Inventar-Nr.: 2720
Sachgebiete: _____
Standort: _____

~~Forschungsgruppe: Integrierte
Betriebswirtschaftliche Programmplanung
Leiter: Prof. Dr. H. Müller-Merbach
Technische Hochschule Darmstadt~~

Fachbereichsbibliothek Informatik
TU Darmstadt



59354337

Westdeutscher Verlag

Inhalt

Vorwort des Herausgebers	7
------------------------------------	---

Erster Teil:

<i>Einführung in die Wirtschafts- und Sozialkybernetik</i>	<i>15</i>
1. <i>Kenneth E. Boulding: Die allgemeine Systemtheorie – als Skelett der Wissenschaft</i>	<i>16</i>
2. <i>Hans Ulrich: Der allgemeine Systembegriff</i>	<i>33</i>
3. <i>Karl Küpfmüller: Systemtheorie und Kybernetik</i>	<i>41</i>
4. <i>Karl Steinbuch: Systemanalyse – Versuch einer Abgrenzung, Methoden und Beispiele</i>	<i>51</i>
5. <i>Jay W. Forrester: Industrial Dynamics – nach der ersten Dekade</i>	<i>73</i>
6. <i>Heribert Meffert: Die Gestaltung betriebswirtschaftlicher Systeme (System Design)</i>	<i>97</i>
7. <i>Peter Lindemann: Steuerung und Regelung in Wirtschaftsunternehmen</i>	<i>105</i>

Zweiter Teil:

<i>Methodische Grundlagen einer operationalen Kontrolltheorie</i>	<i>115</i>
8. <i>Jörg Baetge: Möglichkeiten des Tests der dynamischen Eigenschaften betriebswirtschaftlicher Planungs-Überwachungs-Modelle</i>	<i>116</i>
9. <i>Bernd Schiemenz: Kurze Einführung in einige mathematische Verfahren der Regelungstheorie</i>	<i>133</i>
10. <i>Joachim A. Nitsche: Mathematische Probleme der optimalen Prozeßsteuerung</i>	<i>151</i>
11. <i>Viktor Gluschkow: Kybernetik und Mathematik</i>	<i>157</i>
12. <i>Horst Koller: Simulation als Methode in der Betriebswirtschaft</i>	<i>165</i>
13. <i>Heinz Hermann Koelle: Die Anwendung der Simulation als Entscheidungshilfe</i>	<i>179</i>
14. <i>Dirk Kunstmann: CSMP/360. Eine leistungsfähige Programmiersprache zur Simulation dynamischer Systeme</i>	<i>181</i>

Dritter Teil:

Anwendung analytischer Methoden auf betriebswirtschaftliche Planungs-Überwachungs-Modelle 195

15. *Herbert A. Simon*: Die Bedeutung der Regelungstheorie für die Überwachung der Produktion 196

16. *Paul Truninger*: Die Theorie der Regelungstechnik als Hilfsmittel des Operations Research 225

Vierter Teil:

Anwendung der Simulation auf ökonomische System-Modelle 239

17. *Herbert Fuchs, Helmut Lehmann und Karl-Ernst Möhrstedt*: Zur Bestimmung des Zeitverhaltens betrieblicher Systeme 240

18. *Jörg Baetge*: Sind „Lernkurven“ adäquate Hypothesen für eine möglichst realistische Kostentheorie? 257

19. *Michael Bolle*: Simulation eines ökonomischen Makrosystems auf dem Digitalcomputer 283

Nachwort 297

20. *Hans Ulrich*: Zukünftige Entwicklungsmöglichkeiten des systemorientierten Ansatzes in der Betriebswirtschaftslehre 298

Kurzbiographien 301

Sachregister 306