

Betriebswirtschaftliche Systemforschung und ökonomische Kybernetik

Wissenschaftliche Jahrestagung der
Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialkybernetik
am 17. und 18. Oktober 1986 in Stuttgart

herausgegeben von

Thomas Fischer



Duncker & Humblot • Berlin

INHALT

I. Technische Anwendungen der Kybernetik

- H. Wehlan, K. Mezger, E. D. Gilles:*
Automatisierung von Schifffahrtsstraßen 3
- M. Kähne:*
Biologische Abwasserreinigung — Ein ökologisches und ökonomisches Problem aus kybernetischer Sicht 17
- F. Panik, F. Böttiger:*
Fahrzeugkybernetik 37

II. Betriebswirtschaftliche und volkswirtschaftliche Anwendung der Kybernetik

- R. Fahrion:*
Terminplanung in Systemen zur Fertigungssteuerung — Ein Parallelisierungsansatz — 55
- K. Henning, S. Marks, W. Stork:*
Kybernetische Unternehmensorganisation am Beispiel eines mittelständischen Unternehmens. 69
- P. Mitling:*
Entscheidungs-Unterstützungssysteme im Innovationsprozeß .. 83
- A. Wagner:*
Kybernetische Modellierung keynesianischer und klassischer bevölkerungsbedingter Arbeitslosigkeit 99
- M. Kramer, K.-M. Meiß:*
Die Simulation einer Agrarstruktur. 117

III. Betriebliche Informationssysteme

- B. Schiemenz:*
Informatisierung des Managements. 137
- F. J. Heeg:*
Effizienter Rechnereinsatz im Unternehmen durch Berücksichtigung der Konzepte menschlicher Problemlöse- und Entscheidungstechniken. 153

<i>A. M. Huska:</i>	
Ein interaktives Programm für die kybernetische Selbstanalyse und Selbstvervollkommnung von Leitern, Spezialisten und Assistenten im Organisationsverhalten	175
<i>H.-P. Brandt:</i>	
Rechnergestützte Layoutplanung von Produktionsstätten	191
IV. Modellbildung und Simulation	
<i>K. Kohlöffel, U. Zietemann:</i>	
Ein Simulationsmodell zur Abschätzung der mikroökonomischen Konsequenzen von Arbeitszeitverkürzungen	201
<i>M. Kramer, K.-M. Meiß, B. Thober:</i>	
Kopplung ökologischer und ökonomischer Modelle	219
<i>D. Stellmach:</i>	
Ein Simulationssystem zur Unterstützung der Fertigungsablaufdisposition einer Tuchfabrik	231
<i>G. Niemeyer:</i>	
AMTOS — Automation based Modelling and Task Operating System. Ein universelles Werkzeug zur Modellierung, Simulation, Planung und Steuerung komplexer Prozesse	247
V. Ökonomische Regelungstheorie	
<i>G. Feichtinger:</i>	
Zur Anwendung der Kontrolltheorie auf die Optimierung ökonomischer Prozesse	271
<i>R. Neck:</i>	
Rückkopplungsgleichgewichte in einem Differentialspielmodell der Stabilisierungspolitik	291
<i>S. Stöppler:</i>	
Optimale Strategien der Investition und Produktion mit neuen Technologien	311
<i>M. Leserer:</i>	
Eine Anmerkung zum Adaptionsproblem	335
VI. Integration der Unternehmensführung durch kybernetische Ansätze	
<i>I. Warschat, K. Lay:</i>	
Konzeption und Elemente integrierter Informations- und Produktionssysteme	345
<i>772. Fischer:</i>	
Ein Beitrag der Kybernetik zur Integration computergestützter Informations- und Produktionssysteme in der Praxis	359