

Entscheiden in komplexen Systemen

Wissenschaftliche Jahrestagung der
Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialkybernetik
vom 29. und 30. September 2000 in Mannheim

Herausgegeben von

Peter Milling



Duncker & Humblot • Berlin

Inhaltsverzeichnis

Peter Milling

Kybernetische Überlegungen beim Entscheiden in komplexen Systemen.11

David C. Lane and Elke Husemann

Steering Away From Scylla, Falling Into Charybdis: The importance
of recognising, simulating and challenging reinforcing loops in social
Systems.27

Systemdenken und Systemsimulation

Markus Schwaninger und Peter Hechenblaickner

Planung aus der Sicht der neuen Kybernetik.69

Martin Liehr

Zur Verwendbarkeit von Systemarchetypen: Systemdenken vs.
Systemsimulation.89

Jürgen Strohhecker

Erklärungsansätze für die Logik des Scheiterns von
Unternehmensveränderungen.107

Bülent Ahn

Simulation von taktischen Gestaltungsentscheidungen des Produktions-
managements mit System Dynamics - Dargestellt am Beispiel der
Bevorratungsebenenwahl.127

Achim Körten

x

Integration des ressourcen- und des marktorientierten Ansatzes
in einem System- Dynamics- Modell.151

Günther Ossimitz

Systemisches Denken braucht systemische Darstellungsmittel.161

Kybernetische Ansätze zur Entscheidungsunterstützung

Bernd Schiemenz

Rekursive Strukturen und Problemlösungen.....175

Bernhard Kroll

Frühwarnung und Gegensteuerung in Wirtschaftssystemen.....195

Patrick Balve

Das Modell wandlungsfähiger Auftragsmanagementsysteme als Analyse- und
Gestaltungsrahmen in Veränderungsprozessen.....207

Vojko Potocan, Matjaz Mulej und Stefan Kajzer

Standardisierung der Entscheidungsprozesse in komplexen und
komplizierten Geschäftssystemen: zwischen der echten und der
scheinbaren Ganzheitlichkeit.....221

RolfPfeiffer

Die Findung des besten Unternehmens in einem Benchmarking-Wettbewerb .. 235

Heinz Grote

Hohe Produktivität in selbstorganisierten Organisationsstrukturen -
Komplexitätsbeherrschung mit Managementkybernetik.....243

Jan Westphal

Organisationskybernetik in der Produktionslogistik.....257

Lernen und Wissensmanagement in Organisationen

Andreas Größler und Frank Mickeier

Simulation verschiedener Formen organisationaler Lernprozesse.....273

Falko E. P. Wilms

Multipersonelle Konstruktion von Wirkungsgefügen.....287

Ubaldo Bilello

Verarbeitung von Wissen in Organisationen.....303

Ricardo B. Bouncken

Wissensmanagement bei Kompetenzzentren der Transnationalen
Unternehmung.....315

Komplexitätsbewältigung in wirtschaftlichen und sozialen Systemen*Manfred Stüttgen*

Komplexe adaptive Systeme - oder was wir von der Komplexitätstheorie für die Organisation von Unternehmen lernen können.....333

Rainer Schwarz und Joachim Schreyer

Modellexperimente für Produktentwicklungsprozesse in der Autoindustrie mittels GERT-Netzwerken.....349

Thomas Spengler und Marcus Schröter

Systemdynamische Ansätze für ein stoffstrombasiertes Supply Chain Management - dargestellt am Beispiel der Elektronikindustrie361

Martin Fischer

Balanced Scorecard: Ein Instrument zur Komplexitätsbewältigung?.....377

Norbert Brachthäuser

Entscheidungen unter den Sachzwängen der Volkswirtschaftssysteme.....393