

# Kybernetische Aspekte moderner Kommunikationstechnik

Wissenschaftliche Jahrestagung der  
Gesellschaft für Wirtschafts- und Sozialkybernetik  
am 9. und 10. Oktober 1987 in Heidelberg

herausgegeben von

Prof. Dr. Roland Fahrion

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT	
Fachbereich 1	
<u>Gesamtbibliothek</u>	
<u>Betriebswirtschaftslehre</u>	
Inventar-Nr. :	40.000
Abstell-Nr. :	A.16/218
Sachgebiete:	1.5.1



Duncker & Humblot · Berlin

# Inhalt

## 1. Kybernetik in Unternehmen

-  *Peter Sanner:*  
Anwendung des Kybernetischen Prinzips auf die unternehmerische  
Gestaltung und Planung ..... 1
- Günther Pawellek:*  
Fabrik der Zukunft — Logistikkongerechte Neustrukturierung produ-  
zierender Unternehmen ..... 22

## 2. Betriebswirtschaftliche Anwendungen der Kybernetik

-  *Christian Scholz:*  
Erklärung und Gestaltung der „Informationskultur“ mit Hilfe dualer  
Regelung ..... 54
- Helmut Schulte:*  
Kybernetische Anwendung in der Praxis — Ein Erfahrungsbericht 87

## 3. Kommunikationstechnik und Rechnerarchitekturen

- Jim Staton and Daniel Pitt*  
A Token Ring Local Area Network: Protocols and Extensions .. 99
- Ekkehard Seith:*  
Einsatzmöglichkeiten fehlertoleranter Rechnerarchitekturen .... 112

## 4. Kommunikationsformen in Unternehmen

-  *Wolfgang Hugo:*  
Moderne Organisations- und Kommunikationsformen im Vertrieb 122

## 5. Modellbildung in Marketing und Planung

- Rolf Pfeiffer und Werner Glaser:*  
Ein PC-gestütztes, kybernetisches System zur Erstellung von Mar-  
keting-Konzeptionen ..... 138
- Frank H. Maier:*  
Modellgestützte Investitionsplanung zur Erweiterung der Produk-  
tionskapazität ..... 155

<i>Klaus Henning und Burkhard Ochterbeck:</i>	
Anwendung eines dualen Entwurfsverfahrens am Beispiel eines Betriebsführungssystems .....	173

## **6. Systemtheorie und Kybernetik**

<del>X</del> <i>Ludwig Reichert:</i>	
Der Innovationsprozeß aus systemtheoretisch-evolutionärer Sicht	194
<i>Klaus Henning und Armin Bohnhoff:</i>	
Untersuchung des Sprechverhaltens der Benutzer von Computerspracherkennern unter kybernetischen Gesichtspunkten .....	210
<i>Reinhard Neck:</i>	
Informationsstrukturen in der ökonomischen Kontrolltheorie ....	223

## **7. Kybernetisches Denken und Handeln in Systemen**

<i>Heinz Walek:</i>	
Kybernetik und Kultur — Gestaltungsformen der Überlebenschancen von Systemen .....	247