

Fachberichte und Referate  
Lectures and Tutorials  
Band/Volume 1

# Computergestützte Unternehmensplanung Computer Assisted Corporate Planning

Wirtschaftsinformatik Symposium 1976  
IBM Deutschland, Bad Homburg v. d. H.  
4.-6. Oktober 1976

Herausgeber/Editor: Dr. Hans D. Plötzeneder

Technische Universität Darmstadt  
FACHBEREICH INFORMATIK  
BIBLIOTHEK  
Inventar-Nr.: 1104-00901  
Sachgebiete: A.2/76  
Standort: \_\_\_\_\_

~~Inventar-Nr. 19846~~  
~~Hochschulrechenzentrum  
Technische Hochschule  
Fetersestr. 30  
6100 Darmstadt  
Tel. 0615 / 16-3254, 2054  
Telefax: 0419579~~

Fachbereichsbibliothek Informatik  
TU Darmstadt



S R A

Science Research Associates GmbH, Stuttgart  
Chicago, Palo Alto, Toronto, Henley-on-Thames, Sydney, Paris

# Inhalt/Contents

|  |     |
|--|-----|
| Introductory Remarks<br><i>Dr. H.D. Plötzener</i> .....  | 7   |
| <u>Kapitel/Chapter 1</u>   |     |
| KONZEPTE COMPUTERGESTÜTZTER UNTERNEHMENSPLANUNGSMODELLE<br><i>Prof. Dr. H. Jacob</i> .....   | 15  |
| Gesamtunternehmungsmodelle als Entscheidungshilfe im Rahmen<br>der Zielplanung, strategischen und operativen Planung<br><i>Prof. Dr. D. Hahn, D. Steinmetz</i> .....                 | 23  |
| Strategische Gesamtplanung - Lösungskonzept in der Praxis<br><i>Dr. M. Dornemann</i> .....   | 55  |
| Corporate Planning Based on a Static Analytical Model<br><i>Prof. Dr. F. Hanssmann</i> .....   | 83  |
| Hierarchical Planning System - A Production Application<br><i>Prof. Dr. A.C. Hax</i> .....   | 103 |
| <u>Kapitel/Chapter 2:</u>  |     |
| ERSTELLEN UND SIMULIEREN VON UNTERNEHMENSMODELLEN ZUR UNTERSTÜTZUNG<br>DER PLANUNG UND DER ENTSCHEIDUNGSFINDUNG FÜR ALLE MANAGEMENT-EBENEN<br><i>Prof. Dr. H.-J. Schneider</i> ..... | 137 |
| Status and Future Use of Corporate Planning and Simulation<br>Models: Case Studies and Conclusions<br><i>PD Drs. F. Rosenkranz</i> .....   | 143 |
| Grenzen der Anwendung computergestützter Verfahren im Prozeß<br>der strategischen Unternehmensplanung<br><i>Dr. H. Schimmelbusch</i> .....   | 181 |
| Überlegungen zu Unternehmensmodellen auf der Basis der<br>Simulationsmethode unter besonderer Berücksichtigung mittlerer<br>Unternehmen<br><i>Dr. J. Ludewig</i> .....               | 195 |
| Ein System zur Unternehmensplanung in der Kreditbank<br><i>Prof. Dr. H. Meyer zu Selhausen</i> .....   | 209 |

Kapitel/Chapter 3

|   |     |
|---|-----|
| SOME ASPECTS OF COMPUTER ASSISTED PLANNING SYSTEMS IN IBM   |     |
| <i>Prof. Dr. A.R. Probst</i> .....                          | 251 |
| The Use of Econometric Models in IBM Corporate Planning     |     |
| <i>Dr. A.J. Karchere</i> .....                              | 255 |
| An Interactive Simulation Model for Strategic Goal Planning |     |
| <i>Dr. F. Schober</i> .....                                 | 267 |
| Product Strategy Models for the Computer Business           |     |
| <i>Dr. G.K.L. Chien</i> .....                               | 279 |

Kapitel/Chapter 4

|  |     |
|--|-----|
| MENSCH-MASCHINE-KOMMUNIKATION IN DER UNTERNEHMENSPLANUNG   |     |
| <i>Prof. Dr. L. Heinrich</i> .....   | 287 |
| Verknüpfung von Daten- und Methodenbanken, dargestellt am<br>Beispiel der Analyse von Marktforschungsdaten |     |
| <i>Prof. Dr. P. Mertens, W. Neuwirth, Dr. W. Schmitt</i> .....   | 291 |
| Computer Support for Management Decision-Making  |     |
| <i>Dr. P.E. Mantey, Prof. Dr. C.A. Holloway, Dr. J.A. Sutton</i> ....                                      | 333 |
| User Languages for Business Planning   |     |
| <i>Dr. A. Mirani</i> .....   | 361 |
| APL Econometric Planning Language (EPLAN)  |     |
| <i>Dr. F. Schober</i> .....  | 379 |

Kapitel/Chapter 5

|  |     |
|--|-----|
| METHODOLOGY, FAILURE OF PLANNING MODELS, CRISES DEDECTION,<br>EDUCATIONAL ASPECTS                          |     |
| <i>Dr. H.D. Plötzeneder</i> .....  | 389 |
| Entscheidungslogische Konzepte einer computergestützten Planung  |     |
| <i>Prof. Dr. E. Zwicker</i> .....  | 391 |
| Why Computerized Planning Models Fail  |     |
| <i>Prof. Dr. R.C. Sprowls, Prof. Dr. G.A. Steiner</i> .....  | 407 |
| Frühwarnsysteme zur betrieblichen Krisenerkennung und Modelle<br>zur Beurteilung von Krisenabwehrmaßnahmen |     |
| <i>Prof. Dr. H. Müller-Merbach</i> .....   | 419 |
| A Multimedia Laboratory on Decision Sciences and Systems<br>Management                                     |     |
| <i>Prof. H. Muller-Malek, Dr. S. De Samblanekx</i> .....   | 439 |

Kapitel/Chapter 6

|  |     |
|--|-----|
| ENTWICKLUNGSTENDENZEN COMPUTERGESTÜTZTER UNTERNEHMUNGSPLANUNG    |     |
| <i>Prof. Dr. N. Szyperski, Dr. K. Sikora, J. Wondracek</i> ..... | 453 |
| Alphabetical Listing of Authors .....                            | 495 |