

INHALT

Vorausdokumentation (Predocumentation)	5
Vorwort (Foreword)	10
 <u>Teil 1: Automatisierung in Klassifikation und Indexierung</u> (Automation in Classification and Indexing)	
Robert FUGMANN	Einführung (Introduction) 12
H. ZIMMERMANN	Automatische Indexierung - Entwicklung und Perspektiven (Automatic Indexing, Development and Perspectives) 14
Norbert FUHR	Klassifikationsverfahren bei der automatischen Indexierung (Classification procedures in automatic indexing) 33
Jakob H. WINTER	Maschinelle Klassifikation im Problemkreis der chemischen Synthese (Automatic classification in the problem field of chemical synthesis) 61
Erich ORTNER	Rekonstruktion von Begriffen und Begriffsbeziehungen beim Datenbankentwurf (Reconstruction of concepts and conceptual relations in data bank design) 76
Jiri PANYR	Automatische Indexierung und Klassifikation (Automatic indexing and classification) 90
Martin SCHEELE	Die Automatische Indexierung beliebiger Titel und Schlagwörter auf der Grundlage eines Modells für einen Gesamtthesaurus des Wissens (Automatic indexing of titles and keywords on the basis of a model for an overall thesaurus of knowledge) 112
Walter TRAIER	Klassifikation von Fachzeitschriften nach DK (Classification of technical journals according to the UDC) 122
Helmut JÜNGLING	Verbesserung der sachlichen Erschließung von Bibliotheksbeständen durch Automatisierung der DK-Nutzung (Improvements of the subject-oriented access to library holdings through automation of the UDC) 129
Kim H. VELTMAN	Thoughts on the reorganization of knowledge (Gedanken über eine Wissensreorganisierung) 141
 <u>Teil 2: Numerische Klassifikation (Numerical Classification)</u>	
Klaus AMBROSI und Werner LAUWERTH	Ein Klassifikationsverfahren bei qualitativen Merkmalen (A classification procedure for qualitative characteristics) 151

Hans H. BOCK	Statistische Testverfahren im Rahmen der Clusteranalyse (Statistical testing procedures in the framework of cluster analysis)	161
Joachim BRÖLSCH	Minimum-Quadrat-Schätzung von Evolutionsbäumen (Least square estimate of evolution trees)	177
Paul O. DEGENS	Hierarchische Clusteranalyse. Approximation und Agglomeration (Hierarchical cluster analysis: properties and calculability)	189
Joachim KRAUTH	Evaluation von Verfahren der automatischen Klassifikation (Evaluation of automatic procedures)	203
Gerd-H. LIETKE	Dimensionsreduktion und Klassifikation bei unscharfen Lernstichproben (Dimensional reduction and classification in non-distinct learning samples)	213
Rudolf MATHAR	Bestapproximierende euklidische Distanzmatrizen (Best approximating Euclidean distance matrices)	227
Martin SCHADER Ulrich TÖSHAUS	Klassifikation ordinaler Daten - eine Fallstudie (Classification of ordinal data - a case study)	230
Helmut SPÄTH	Das Determinantenkriterium im neuen Licht (New light on the determinant criterion)	247
Michael P. WINDHAM	Classification with weights (Klassifikation mit Gewichten)	250

A b s c h l i e ß e n d e P l e n a r v e r a n s t a l t u n g

1. Berichte über die Arbeit der Speziellen Interessengruppen

I. DAHLBERG	Bericht über die SIG-AG und SIG-BG	258
W. GÖDERT	Bericht über die SIG-BK	258
H.H. BOCK	Bericht über die Arbeiten der SIG-NK	259
W. RÜPKE	Bericht über die Arbeiten der SIG-WK	259

2. Berichte über die Ergebnisse der Vorträge und Diskussionen in den Sektionen

R. HENZLER	Bericht über die Sektionen "Automatisierung in der informationswissenschaftlichen Klassifikation und Indexierung" (P1-3, A und C)	260
H.H. BOCK	Sektion B: Numerische Klassifikation I	265
J. KRAUTH	Sektion D: Numerische Klassifikation II	266
P. IHM	Sektion F: Numerische Klassifikation III	267
K. AMBROSI	Sektion H: Numerische Klassifikation IV	267

Teilnehmerliste (List of participants)	269
Programm (Program)	272
Register (Index)	274