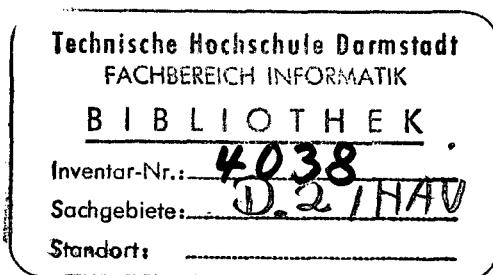


Informatik-Fachberichte

Herausgegeben von W. Brauer
im Auftrag der Gesellschaft für Informatik (GI)

23

Karl-Heinz Hauer



Portable Methodenmonitoren

Dialogsysteme zur Steuerung von Methoden-
banken: softwaretechnischer Aufbau und
Effizienzanalyse

Fachbereichsbibliothek Informatik
TU Darmstadt



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York 1980

Inhaltsübersicht

Einleitung

Teil I: Steuerung von Methodenbanken

1. Grundbegriffe	1
a) Ausgangsbasis zur Entwicklung von Methodenbank-Steuersystemen (Methodenmonitoren)	1
b) Bausteine und Methoden	5
c) Methodenbank	9
d) Beurteilungsschema von Bausteinen	19
e) Organisation einer Methodenbank	32
2. Heuristische softwaretechnologische Methoden	48
a) Portabilität	49
b) Beschreibungstechniken	55
c) Teststrategien	69
d) Komplexitätsbetrachtungen ("Software-Physik")	77
e) Teamorganisation	81
f) Schema zur Softwareproduktion	83
3. Beurteilungskriterien	87
a) Beurteilung eines Methodenbanksystems	87
b) Wirtschaftlichkeitsaspekte	95
c) Rahmenempfehlungen zum Bau von Methodenbanksystemen	101

Teil II: Das Steuersystem MEBA

1. Aufbau des Systems	106
a) Sprachkonzept	107
b) Systemarchitektur	112
c) Datenstruktur	119
2. Portabilität	132
a) Verwendung von FORTRAN	132
b) Schnittstellen zu den Betriebssystemen	140
3. Effizienzanalyse und Beurteilung	148
a) Art und Umfang der Quellprogramme	151
b) Darstellung von Compilationsergebnissen	158
c) Aufwand der Entwicklung	162
d) dynamische Messungen	170
e) besondere Eigenschaften des MEBA-Systems	177

Glossar und Abkürzungsverzeichnis	182
Literatur	189
Autorenregister	201
Alphabetisches Register	202