

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	1
1.1	Problemstellung	1
1.2	Zielsetzung und Adressaten	4
1.3	Entstehung und Aufbau des Buches	7
2.	Grundlagen	11
2.1	Software-Engineering	11
2.2	Methoden und Informationssysteme	14
2.3	Das semantische Datenmodell ASDM	15
3.	Know-how-Management in der IS-Entwicklung	19
3.1	Einleitung	19
3.2	Wissensrepräsentation	22
3.2.1	Expertensysteme und Wissensbanken	22
3.2.2	Hypertext und elektronische Handbücher	26
3.2.3	Zusammenfassende Bewertung	30
3.3	Metamodellierung in der Informationssystem-Entwicklung	31
3.3.1	Software-Prozeßmodellierung	33
3.3.1.1	Prozeßprogrammiersprachen	34
3.3.1.2	Regelbasierte Ansätze	35
3.3.1.3	Daten- und objektorientierte Ansätze	38
3.3.1.4	Graphisch formale Sprachen	40
3.3.1.5	Prozeßunterstützung in IPSEs	45
3.3.1.6	Zusammenfassende Bewertung	51
3.3.2	Meta-CASE	53
3.3.3	Methoden-Engineering	57
3.4	Methodenharmonisierung und Standardisierung	63
3.4.1	Computer Integrated Manufacturing	63
3.4.2	Software-Engineering	66

4.	Eine Analyse von Software-Entwicklungsmethoden.....	71
4.1	Festlegen des Untersuchungsbereichs	71
4.2	Morphologische Analyse.....	73
4.2.1	Information Engineering Methodology (TI Information Eng.).....	73
4.2.2	CASE*Method (Oracle Corp.).....	77
4.2.3	Structured Systems Analysis and Design Method (CCTA)	81
4.2.4	ISOTEC (Ploenzke Informatik AG)	85
4.2.5	Navigator (Ernst & Young Inc.)	90
4.2.6	IFA PASS (Institut für Automation).....	94
4.3	Zusammenfassung und Bewertung.....	98
5.	Referenz-Beschreibungsmodell für die IS-Entwicklung.....	103
5.1	Zielsetzung	103
5.2	Anforderungen an ein Beschreibungsmodell.....	107
5.3	Beschreibungsebenen in der Software-Entwicklung	109
5.4	ISE-Referenz-Beschreibungsmodell	112
5.4.1	Anwendungs- und Erfahrungswissen	115
5.4.2	Deskriptorensicht.....	117
5.4.3	Prozeßsicht	121
5.4.4	Akteursicht	127
5.4.5	Ergebnissicht	135
5.4.6	Prozeßabhängigkeit.....	143
5.4.7	Ergebnisverwendung.....	155
6.	Integration und Customizing von Methoden	162
6.1	Motivation.....	162
6.1.1	Methoden-Customizing	162
6.1.2	Erfahrungssammlung in der IS-Entwicklung	164
6.1.3	Integration verschiedener Entwicklungstechniken	164
6.2	Begriff der Version und der Konfiguration in der Literatur	165
6.3	Methoden-Versionsmodell	168
6.3.1	Anforderungen an eine Methoden-Versionierung	168
6.3.2	Überblick über das Versionsmodell	169
6.3.3	Methodenbereich und Konfiguration	172
6.3.4	Versionen von Methoden-Objekten.....	176

6.3.5	Methoden-Versionen	178
6.4	Ein Fallbeispiel zum Methoden-Customizing	180
7.	Das Methoden-Engineering-Tool MEET	187
7.1	Einleitung	187
7.2	Architektur von MEET.....	187
7.3	MEET-Methodenbank	190
7.4	Diagramm-Editoren in MEET	191
7.4.1	Phasenstruktur-Editor.....	191
7.4.2	Phasenablauf-Editor	193
7.4.3	Ergebnisdekompositions-Editor.....	194
7.4.4	Metamodell-Editor.....	195
7.4.5	Ergebnisverwendungs-Editor.....	197
7.4.6	Ergebnisfluß-Editor	198
7.4.7	Akteur-Editor.....	199
7.5	Report-/Text-Editoren in MEET	200
8.	Zusammenfassung	202
	Literaturverzeichnis.....	205
	Anhang	227
A.	Referenzaktivitäten für die Informationssystem-Entwicklung.....	227
B.	MERET-Modell in ER-Notation.....	230
C.	Spezifikation der MEET-Methodenbank.....	231
D.	Spezifikation des MEET-Prozeßabhängigkeit-Editors	235
E.	Spezifikation des MEET-Prozeßreports	241
	Abbildungsverzeichnis	249