

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
Teil 1 Webgrundlagen	11
Kapitel 1 Grundlagen des World Wide Web	13
1.1 Einleitende Bemerkungen	13
1.2 Webtechnologien	17
1.3 Webbasierte Softwaresysteme	35
Kapitel 2 Grundbegriffe des Web Engineerings	47
2.1 Zum Begriff des Web Engineerings	47
2.2 Web Engineering-Technologien	51
Teil 2 Websystem-Entwicklung	57
Kapitel 3 Problemdefinition und Anforderungsanalyse	59
3.1 Einführung	59
3.2 Die Problemdefinition von Websystemen	59
3.3 Funktionale Webanforderungen	61
3.4 Die Anforderungsanalyse von Websystemen	71
Kapitel 4 Spezifikation von Websystemen	79
4.1 Spezifikation webbasierter Dokumentensysteme	79
4.2 Spezifikationsgrundlagen verteilter Websysteme	99
4.3 Spezifikation agentenbasierter Websysteme	115
4.4 Spezifikation operationaler Websysteme	121
4.5 Spezifikation ausgewählter Qualitätsaspekte	124
Kapitel 5 Entwurf von Websystemen	139
5.1 Allgemeine Entwurfsgrundlagen	139
5.2 Websystem-Architekturgrundlagen	140
5.3 Entwurfsformen für Webarchitekturen	160
5.4 Eigenschaften und Formen von Websystem-Komponenten	166
5.5 Integrationsformen der Websystem-Komponenten	175
5.6 Qualitätsaspekte beim Websystem-Entwurf	177

Kapitel 6	Implementation von Websystemen	189
6.1	Dokumentensprachen	191
6.2	Skriptsprachen	234
6.3	Java-basierte Technologien	240
6.4	Implementation von Webservern	270
6.5	Implementation von Webservices	275
6.6	Test von Websystemen	279
Kapitel 7	Die Websystem-Erprobung	287
7.1	Methoden der Websystem-Erprobung	288
7.2	Outsourcing-Websystem-Erprobung	291
Kapitel 8	Wartung von Websystemen	293
8.1	Wartungsformen von Websystemen	293
8.2	Websystem-Analyse	295
8.3	Websystem-Erweiterungen	305
8.4	Websystem-Anpassungen	305
8.5	Websystem-Korrekturen	306
8.6	Websystem-Verbesserungen	307
8.7	Vorbeugungsmaßnahmen bei Websystemen	308
8.8	Websystem-Fernwartung	309
Kapitel 9	Anwendung von Websystemen	311
9.1	Phasen der Websystem-Anwendung	311
9.2	Analysen zur Websystem-Nutzung bzw. Webnutzung	313
9.3	Anwendungsformen des WWW	316
Kapitel 10	Ausgewählte Vorgehensmodelle	323
10.1	Vorgehensmodelle für dokumentenbasierte Websysteme	323
10.2	Vorgehensmodelle für operationale Websysteme	337
Kapitel 11	CASE-Tools beim Web Engineering	345
11.1	Web-CASE-Grundlagen	345
11.2	CASE für dokumentenbasierte Websysteme	348
11.3	CASE für operationale Websysteme	369
Kapitel 12	Das Personal beim Web Engineering	373
12.1	Das Webpersonal	373
12.2	Die Personalstrukturen beim Web Engineering	380
12.3	Communities bei der Websystem-Entwicklung	384

Kapitel 13	Websystem-Managementformen	387
13.1	Allgemeine Managementmethoden	387
13.2	Grundlegende Formen des Web-Managements	390
13.3	Beispiele eines virtuellen Web-Managements	399
Teil 3	Entwicklungsaspekte ausgewählter Websysteme	403
Kapitel 14	Entwicklung von Lehr- und Lernsystemen	405
14.1	Allgemeine Grundlagen von Lehr- und Lernsystemen	405
14.2	Grundlegende Systemarten des E-Learning	407
14.3	Entwicklungsaspekte für E-Learning-Systeme	412
Kapitel 15	Entwicklung von E-Commerce-Systemen	417
15.1	Allgemeine Grundlagen von E-Commerce-Systemen	417
15.2	Grundlegende Systemausprägungen beim E-Commerce	420
15.3	Entwicklungsmerkmale für E-Commerce-Systeme	421
Kapitel 16	Entwicklung von Cyberworlds	429
16.1	Allgemeine Grundlagen von Cyberworlds	429
16.2	Formen und Arten virtueller Welten	430
16.3	Entwicklungsaspekte virtueller Websysteme	436
Anhang A	Abkürzungsverzeichnis	439
Anhang B	Literaturverzeichnis	445
	Sachregister	463