Inhalt

| 1 | Einführungvon Peter Brössler und Johannes Siedersleben | | | |
|---|--|--|----|--|
| | 1.1 | Wovon dieses Buch handelt | 1 | |
| | 1.2 | Wer wir sind | 2 | |
| | 1.3 | Wer das Buch lesen sollte | 2 | |
| | 1.4 | Wie das Buch gegliedert ist | 3 | |
| 2 | Projektmodell | | | |
| | von. | Jens Meier | | |
| | 2.1 | Warum strukturiert vorgehen? | 5 | |
| | 2.2 | Organisation eines Projekts | 7 | |
| | 2.3 | Elemente des Projektmodells | 10 | |
| | 2.4 | Software, Design und Management | 20 | |
| 3 | Syste | emspezifikation | 21 | |
| | von. | Iohannes Beer | | |
| | 3.1 | Definition und Ziele der Spezifikation | 23 | |
| | 3.2 | Spezifikationsmethoden | 27 | |
| | 3.3 | Die Zusammenarbeit mit den Anwendern | 30 | |
| | 3.4 | Praktisches Handwerk in der Spezifikation | 33 | |
| | 3.5 | Form, Sprache und Inhalt | 41 | |
| | 3.6 | Merksatz | 48 | |
| 4 | _ | ektorientierte Spezifikation: TOLEDO und UML | 51 | |
| | 4.1 | Was steht in der Spezifikation? | 51 | |
| | 4.2 | TOLEDO | 52 | |
| • | 4.3 | UML | 58 | |
| | 4.4 | Bewertung und Zusammenfassung | 61 | |
| 5 | Ergonomische Gestaltung von Dialogoberflächen | | | |
| | | · | | |
| | 5.1 | Aufgaben- und benutzerorientierte Dialoggestaltung | 63 | |
| | 5.2 | Prinzipien der ergonomischen Dialoggestaltung | 73 | |
| | 5.3 | Gestaltungsrichtlinien | 80 | |

| Prototypen | | | | |
|---------------------------|--|---|--|--|
| von Karina Jówzicka-Braun | | | | |
| 6.1 | Was spricht für Prototypen? | 83 | | |
| 6.2 | Begriffe | 84 | | |
| 6.3 | Der Prototyp: ein Projekt im Projekt | 89 | | |
| 6.4 | Wer entwickelt den Prototyp? | 91 | | |
| 6.5 | Werkzeuge | 92 | | |
| 6.6 | Fazit | 93 | | |
| Software-Architektur 9 | | | | |
| von J | Iohannes Siedersleben und Manfred Meyer | | | |
| 7.1 | Was ist gute Software-Architektur? | 98 | | |
| 7.2 | Trennung der Zuständigkeiten | 101 | | |
| 7.3 | Datenabstraktion | 104 | | |
| 7.4 | Komponenten | 106 | | |
| 7.5 | Schnittstellen (Vertiefung) | 107 | | |
| 7.6 | Muster | 110 | | |
| 7.7 | Das Schichtenmodell betrieblicher Informationssysteme | 112 | | |
| 7.8 | Verteilte Systeme | 119 | | |
| Datentypen | | | | |
| von J | Johannes Siedersleben | | | |
| 8.1 | Was ist ein Datentyp? | 124 | | |
| 8.2 | Der Baukasten der Datentypen | 128 | | |
| 8.3 | Externe Darstellungen | 131 | | |
| 8.4 | Fachliche Datentypen | 133 | | |
| 8.5 | Initialisierung und Konsistenz | 136 | | |
| 8.6 | Fachliche Datentypen in Spezifikation und Konstruktion | 137 | | |
| 8.7 | Konstruktionsbeispiel: Datum | 139 | | |
| 8.8 | Konstruktionsbeispiel: Enumerationstypen | 141 | | |
| 0.0 | Administration | 111 | | |
| 8.9 | Aummstration | 144 | | |
| | enbanken | | | |
| Date | | | | |
| Date von 1 | enbanken Peter Hauber Einsatzgebiete und Eigenschaften | | | |
| Date von l | Peter Hauber Einsatzgebiete und Eigenschaften Datenbank-Entwurf für OLTP-Systeme mit | 147 | | |
| | von 1 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 Softwon 3 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 Date von 3 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 | von Karina Jówzicka-Braun 6.1 Was spricht für Prototypen? 6.2 Begriffe 6.3 Der Prototyp: ein Projekt im Projekt. 6.4 Wer entwickelt den Prototyp? 6.5 Werkzeuge 6.6 Fazit Software-Architektur von Johannes Siedersleben und Manfred Meyer 7.1 Was ist gute Software-Architektur? 7.2 Trennung der Zuständigkeiten 7.3 Datenabstraktion 7.4 Komponenten 7.5 Schnittstellen (Vertiefung) 7.6 Muster 7.7 Das Schichtenmodell betrieblicher Informationssysteme 7.8 Verteilte Systeme Datentypen von Johannes Siedersleben 8.1 Was ist ein Datentyp? 8.2 Der Baukasten der Datentypen 8.3 Externe Darstellungen 8.4 Fachliche Datentypen 8.5 Initialisierung und Konsistenz 8.6 Fachliche Datentypen in Spezifikation und Konstruktion 8.7 Konstruktionsbeispiel: Datum 8.8 Konstruktionsbeispiel: Enumerationstypen | | |

| | | Inhalt | XI | |
|----|---------------------------------|--|-------|--|
| 10 | Trans | saktionsmonitore | 161 | |
| | von A | Andreas Hess | | |
| | 10.1 | Der Begriff der Transaktion | 161 | |
| | 10.2 | Eigenschaften von Transaktionssystemen | | |
| | 10.3 | Funktionen eines Transaktionsmonitors | 163 | |
| | 10.4 | Dialogprogrammierung unter Transaktionsmonitoren | 168 | |
| | 10.5 | Beispiel CICS | 173 | |
| | 10.6 | Beispiel IMS/TM | 180 | |
| | 10.7 | Fazit | 184 | |
| 11 | Date | nbank-Zugriffsschichten | 185 | |
| | von V | Volfgang Hahn und Gerhard Albers | | |
| | 11.1 | Aufgaben der Zugriffsschicht | 186 | |
| | 11.2 | Aufbau der Zugriffsschicht | | |
| | 11.3 | Sperrstrategien | | |
| | 11.4 | Statisches und dynamisches SQL | 194 | |
| | 11.5 | Objektrelationale Zugriffsschichten | | |
| | 11.6 | Objektmodell und Datenmodell | | |
| | 11.7 | Lesen und Speichern von Objekten | | |
| | 11.8 | Wie baut man Zugriffsschichten? | | |
| 12 | Software-Renovierung | | | |
| | von I | Dieter Keipinger | | |
| | 12.1 | Begriffe | . 208 | |
| | 12.2 | Ausgangssituationen für Software-Renovierung | | |
| | 12.3 | Das Vorgehensmodell der Software-Renovierung | | |
| | 12.4 | Migration | . 214 | |
| | 12.5 | Techniken und Werkzeuge | . 217 | |
| | 12.6 | Teamgestaltung | . 228 | |
| 13 | Software-Entwicklungsumgebungen | | | |
| | von Thomas Naefe | | | |
| | 13.1 | Die richtigen Werkzeuge richtig nutzen | . 232 | |
| | 13.2 | Das Zusammenspiel der Werkzeuge | | |
| | 13.3 | Werkzeug-Übersicht | | |
| | 13.4 | Management von SEUs | | |

| 14 | Konfigurationsmanagementvon Peter Eilfeld | | |
|-------|---|---|-----|
| | 14.1 | Warum ist Software-Entwicklung so komplex? | 249 |
| | 14.2 | Wie strukturiert KM die Software-Entwicklung? | |
| | 14.3 | Workflow- und Raumkonzepte | |
| | 14.4 | Einführung von KM in einem Projekt oder Unternehmen | 265 |
| | 14.5 | Epilog. | 273 |
| 15 | Quali | itätsmanagement | 275 |
| | von A | Andreas Mieth | |
| | 15.1 | Das Beispielprojekt | 275 |
| | 15.2 | Der Projektverlauf im Überblick | |
| | 15.3 | Rollen im Qualitätsmanagement | 277 |
| | 15.4 | Qualitätsziele und -kriterien vereinbaren | 278 |
| | 15.5 | Exkurs: "Wir haben keine Zeit für sowas" | 281 |
| | 15.6 | Qualitätsmaßnahmen planen und durchführen | 282 |
| | 15.7 | Die Konsequenzen ziehen | 287 |
| | 15.8 | Worauf es ankommt | 288 |
| 16 | Projektmanagement | | |
| | von A | Andreas Lannes | |
| | 16.1 | Einleitung | |
| | 16.2 | Projektplanung und Aufwandskalkulation | 291 |
| | 16.3 | Projektorganisation | 302 |
| | 16.4 | Menschen machen Projekte – der Faktor Peopleware | 305 |
| Liter | ratur | | 311 |
| Die 1 | Heraus | geber und Autoren | 317 |
| Regi | ster | | 321 |