

---

## Inhaltsverzeichnis

### Kapitel 1 Einführung

1.1 Das Internet .....	1
1.2 Das World Wide Web .....	2
1.3 Das Problemfeld .....	4
1.4 Das Herangehen .....	6
1.5 Der Buchaufbau .....	8

### Kapitel 2 Präsentation

2.1 Anzeigen im World Wide Web .....	9
2.2 Frame-Assistent in Quanta Plus .....	15
2.3 Passiv-Site-Architektur .....	16
2.4 Seiten- und Element-Layout .....	18
2.5 RSS – Really Simple Syndication .....	23

### Kapitel 3 Software-Architektur

3.1 Wesen des Begriffs .....	25
3.2 Architektur-Stufen .....	28
3.3 Architektur-Typen .....	31
3.4 Architektur-Beschreibung .....	34
3.5 Model-Driven Architecture .....	38
3.6 Frameworks und Design Patterns .....	39
3.7 Entwicklungs- und Anwendungs-Umgebung .....	43
3.8 General-Architektur fürs WWW .....	46

### Kapitel 4 Crossover Präsentation

4.1 Formate und Kanäle .....	48
4.2 Crossover Präsentation mit Cocoon .....	49
4.3 Entwicklung Cocoon-Anwendung .....	50
4.4 Die Sitemap .....	51
4.5 Quell- und Ziel-Dokumente .....	54
4.6 Crossover Architektur .....	59
4.7 Beispiel-Anwendung .....	60
4.8 Cocoon plus Datenbank .....	62

## Kapitel 5 Präsentation plus Interaktion

5.1 Die Interaktion .....	68
5.2 Interaktiv-Site-Architektur .....	69
5.3 Interaktiv-synchron-Architektur .....	70
5.3.1 Applets mit Swing .....	71
5.3.2 Interaktion global – Inhalt dynamisch .....	74
5.3.3 Beans + Datenbank .....	81
5.3.4 Interaktive Präsentation .....	84
5.3.5 JavaScript .....	88
5.4 Interaktiv-asynchron-Architektur .....	90
5.4.1 Asynchrone Präsentation .....	93
5.4.2 Interaktive Kooperation .....	100
5.5 Rich Internet Application .....	106
5.5.1 Architektur mit JavaServer Faces .....	107
5.5.2 Event Handling mit JavaServer Faces .....	116

## Kapitel 6 Präsentation plus Applikation

6.1 Enterprise Application .....	121
6.2 Lastverteilung.....	121
6.3 Komponenten-Kopplung .....	122
6.4 Applikations-Architektur statisch .....	125
6.5 Applikations-Architektur dynamisch .....	131
6.5.1 Service-oriented Architecture – SOA .....	134
6.5.2 SOA-Implementierung .....	140
6.5.3 Representational State Transfer – REST .....	154
6.6 Service Component Architecture (SCA) .....	159

## Kapitel 7 Präsentation plus Integration

7.1 Integrative Architektur .....	168
7.2 Portlets .....	172
7.3 Spezifikation einer Portal-Seite .....	174
7.4 CD-BOX im Portal .....	175
7.5 Portlet-Implementierung .....	177
7.6 Interaktion mit Portlets .....	181
7.7 Interaktion mit Portlets und JavaServer Faces .....	183
7.8 Integration .....	186

**Kapitel 8 Qualität und Sicherheit**

8.1 Qualität .....	192
8.2 Qualitäts-Sicherung .....	195
8.2.1 Konstruktive Qualitäts-Sicherung .....	195
8.2.2 Analytische Qualitäts-Sicherung .....	196
8.2.3 Organisatorische Qualitäts-Sicherung .....	200
8.2.4 IT Infrastructure Library – ITIL .....	202
8.3 Web Design – Architektur der Seiten .....	203
8.4 Sicherheit .....	207
8.4.1 Sicherheits-Aspekte in Web Applications .....	209
8.4.2 Sichere Implementierungs-Architektur .....	210
8.4.3 Best Practices .....	212
<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>215</b>
<b>Sachwortregister .....</b>	<b>219</b>