

Gernot Starke

Effektive Software-Architekturen

Ein praktischer Leitfaden

HANSER

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
1 Einleitung	9
1.1 Software-Architekten.....	14
1.2 Effektiv, agil und pragmatisch.....	14
1.3 Wer sollte dieses Buch lesen?.....	17
1.4 Wegweiser durch das Buch.....	18
1.5 Webseite zum Buch	19
1.6 Weiterführende Literatur	20
1.7 Danksagung	20
2 Architektur und Architekten	21
2.1 Was ist Architektur?	22
2.2 Die Rolle von Software-Architekten	26
2.3 Wie entstehen Architekturen?.....	30
2.4 In welchem Kontext steht Architektur?.....	32
2.5 Weiterführende Literatur	36
3 Entwurf von Architekturen.....	37
3.1 Informationen sammeln	39
3.2 Systemidee entwickeln	39
3.3 Was sind Einflussfaktoren und Randbedingungen?	46
3.4 Einflussfaktoren finden.....	50
3.5 Projektrisiken identifizieren.....	57
3.6 Lösungsstrategien entwickeln.....	59
3.7 Weiterführende Literatur	64
4 Sichten auf Architekturen und ihre Beschreibung	65
4.1 Effektive Architekturbeschreibungen	67
4.2 Fünf nützliche Sichten	69
4.3 Konzeptionelle Sicht.....	75
4.4 Implementierungssicht.....	78
4.5 Infrastruktursicht.....	85
4.6 Laufzeitsicht.....	86

4.7	Datensicht	88
4.8	Weiterführende Literatur	92
5	Entwurfsprinzipien und Entwurfsmuster	93
5.1	Von der Idee zur Struktur	95
5.2	Architektur und Schichten	98
5.3	Heuristiken zum Entwurf.....	101
5.4	Minimieren von Abhängigkeiten.....	104
5.5	Entwurfsmuster.....	113
5.6	Entwurf und Qualitätssicherung	119
5.7	Weiterführende Literatur	121
6	Katalog von Architekturmustern und Architekturbausteinen	123
6.1	Persistenz	125
	unter Mitwirkung von André Karalus	
6.2	Ergonomie grafischer Oberflächen.....	143
	von Kerstin Dittert	
6.3	Ablaufsteuerung grafischer Oberflächen.....	155
	von Kerstin Dittert	
6.4	Integration.....	166
6.5	Verteilung	176
6.6	Kommunikation	180
6.7	Sicherheit	187
	von Wolfgang Korn	
6.8	Protokollierung	198
6.9	Workflow-Management: Übergreifende Ablaufsteuerung.....	201
	von Martin Bartonitz	
6.10	Internationalisierung	209
	von Kerstin Dittert	
7	Literaturverzeichnis	219
Index	223	