

Allgemeine Systemanalyse

von

Prof. Dr. Gert Heinrich

Berufsakademie Villingen-Schwenningen

R. Oldenbourg Verlag München Wien

Inhalt

Vorwort	V
Abbildungsverzeichnis	IX
1 Grundlagen	1
1.1 Einführendes Beispiel.....	1
1.2 Die Systemanalyse als Teil von Phasenmodellen.....	2
1.3 Definition des Systembegriffs.....	6
1.4 Modellierung bzw. Modell-Bildung.....	9
1.5 Aufgaben.....	11
2 Systemanalyse im Phasenmodell und parallele Prozesse	13
2.1 Parallele Prozesse.....	14
2.1.1 Projektmanagement.....	14
2.1.2 Qualitätsmanagement.....	20
2.1.3 Konfigurationsmanagement.....	20
2.2 Projektbegründung.....	20
2.3 Systemanalyse.....	25
2.3.1 Istanalyse.....	25
2.3.1.1 Definition und Aufgaben.....	25
2.3.1.2 Erhebungs- bzw. Erfassungsmethoden.....	29
2.3.1.3 Darstellungsmethoden.....	35
2.3.1.4 Potentialanalyse.....	46
2.3.2 Sollkonzept.....	47
2.4 Systementwurf.....	50
2.5 Realisierung.....	52
2.6 Einführung.....	53
2.7 Aufgaben.....	54

3	Vorgehensmodelle für die Softwareentwicklung	63
3.1	Softwarelebenszyklus.....	63
3.2	Vergleich konventionelles und objektorientiertes Modell	65
3.3	Code and Fix	67
3.4	Wasserfallmodell	67
3.5	Prototyping.....	69
3.6	Iterativ inkrementelles Modell	71
3.7	Spiralmodell.....	71
3.8	V-Modell.....	73
3.8.1	V-Modell 97.....	75
3.8.2	V-Modell XT.....	75
3.9	Rational Unified Process.....	76
3.10	XP	80
3.11	Aufgaben.....	82
4	Lösungen	83
4.1	Lösungen zu Kapitel 1	83
4.2	Lösungen zu Kapitel 2	89
4.3	Lösungen zu Kapitel 3	130
	Literatur- und Quellenverzeichnis	133
	Index	137