

Herausgeber

Reinhard Haberfellner

Olivier de Weck

Ernst Fricke

Siegfried Vössner

Systems Engineering

Grundlagen und Anwendung

12., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage

orell füssli Verlag

Inhaltsübersicht

Herausgeber und Autoren.....	5
Vorwort zur Neubearbeitung 2012.....	8
Vorwort zur 11. Auflage 2001 (gekürzt).....	11
Vorwort zur 1. Auflage 1976 (gekürzt).....	12
SE-Konzept und Aufbau des Buches.....	27
Teil I: SE-Philosophie.....	31
1 Systemdenken.....	33
2 Vorgehensmodell.....	57
Teil II: Problemlösungsprozess.....	129
3 Systemgestaltung.....	131
4 Projektmanagement.....	165
Teil III: Systemgestaltung als Architektur- und Konzeptgestaltung.....	181
5 Architekturgestaltung.....	183
6 Konzeptgestaltung.....	195
6.1 Situationsanalyse.....	196
6.2 Zielformulierung.....	219
6.3 Synthese/Analyse.....	237
6.4 Bewertung/Entscheidung.....	263
6.5 Situationsbedingte Interpretation.....	292
Teil IV: Fallbeispiele.....	301
7 SE-Basics.....	303
8 Fallstudie Hausbau.....	307
9 Fallstudie Flughafenplanung.....	317
Teil V: SE in der Praxis.....	345
10 Grundsätzliches.....	347
11 Typische Schwachstellen in Projekten.....	350
12 Aktivitäten-Checkliste.....	351
13 Erfolgskomponenten für Projekte.....	361

Teil VI: Methoden, Techniken, Werkzeuge	367
14 Methoden u. Techniken im Überblick.....	369
15 Enzyklopädie / Glössar.....	373
Teil VII: Anhang	413
16 Formulasammlung.....	414
17 Abbildungsverzeichnis.....	438
18 Literaturverzeichnis.....	443
19 Index.....	456
20 Autorenadressen.....	457