

*Haberfeilner / Nagel  
Becker / Buchet / von Massow*

# **SYSTEMS ENGINEERING**

*Methodik und Praxis*

**9.** Auflage, ergänzt mit dem SE-Wissensbaum von Dr. Mario Becker

*Herausgeber: W.F. Daenzer/F. Huber*

Verlag Industrielle Organisation Zürich

# Systems Engineering

## Einführung

Vorwort zur 7., völlig neu bearbeiteten und erweiterten Auflage. . . . .	VII
Zum Geleit - Einführung in die Thematik (Vorwort zur 1. Auflage). . . . .	IX
Lebensläufe. . . . .	XII
Konzept und Aufbau des Buches. . . . .	XIV
Charakteristik des Systems Engineering. . . . .	<b>XVIII</b>

## Teil I: SE-Philosophie

1. Systemdenken. . . . .	4
2. Das SE-Vorgehensmodell. . . . .	29

## Teil II: Systemgestaltung

1. Anwendungsaspekte des Vorgehensmodells. . . . .	81
2. Vertiefung der Teilschritte im Problemlösungszyklus. . . . .	109
2.1 Situationsanalyse. . . . .	109
2.2 Zielformulierung. . . . .	135
2.3 Synthese-Analyse. . . . .	157
2.4 Bewertung und Entscheidung. . . . .	190
3. Situationsbedingte Interpretation des Vorgehens. . . . .	222

## Teil III: Projekt-Management

1. Projekt-Management. . . . .	240
2. Psychologische Aspekte der Projektarbeit. . . . .	282

## Teil IV: Fallbeispiel Flughafen. . . . .

306

## Teil V: SE in der Praxis

1. Einführung. . . . .	340
2. Fallbeispiel: Produktionsstättenplanung. . . . .	341
3. Fallbeispiel: Organisationsanalyse auf GWA-Basis. . . . .	358
4. Fallbeispiel: Lohnsystem einer kantonalen Verwaltung. . . . .	374
5. Fallbeispiel: Informatik «Schlemmer AG». . . . .	390
6. Schrittweises Vorgehen im SE: Aktivitäten-Checkliste. . . . .	410

## Teil VI: Techniken und Hilfsmittel

1. Techniken im Überblick. . . . .	426
2. Enzyklopädie/Glossarium. . . . .	429
3. Formularsammlung. . . . .	568

**Abschließendes**

Abbildungsverzeichnis . . . . .	592
Literaturverzeichnis . . . . .	599
Index . . . . .	611