

*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.	XVIII

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