

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung in die Simulation	1
2. Durchführung einer Simulationsstudie.....	5
3. Prozeß- und ereignisorientierte Simulation mit SIMAN	14
31. Einführung.....	14
32. Struktur eines SIMAN-Simulationsmodells.....	26
321. Definition der Modellstruktur.....	27
322. Definition des experimentellen Rahmens.....	44
33. SIMAN-Beschreibung	50
331. Allgemeine Elemente des experimentellen Rahmens	51
332. Bewegliche Systemelemente (Transaktionen)	71
3321. Veränderung der Anzahl aktiver Transaktionen.....	71
3322. Wertzuweisungen für SIMAN-Variablen und Transaktionsattribute.....	85
3323. Zeitverzögerungen	90
33231. Bestimmte Zeitverzögerung	90
33232. Unbestimmte Zeitverzögerung	92
3324. Steuerung des Transaktionsflusses.....	95
33241. Transaktionssteuerung mit Blockmodifikatoren.....	96
33242. Transaktionssteuerung mit Verzweigungen.....	97
33243. Lokale Abstimmung der Bewegung mehrerer Transaktionen	101
333. Stationäre Systemelemente.....	102
3331. Warteschlangen	102
33311. Einfache Warteschlangen.....	103
33312. Parallele Warteschlangen.....	107
3332. Bedienungseinrichtungen	111
3333. Statistische Elemente	122
334. Submodelle und Makromodelle.....	130

335. Materialfluß-Systeme.....	140
3351. Zeitlich nicht getakteter Materialfluß	143
33511. Frei bewegliche Transportsysteme	143
33512. Spurgeführte Materialfluß-Systeme	163
3352. Zeitlich getakteter Materialfluß	188
336. SIMAN-"Utilities".....	199
4. Modulare Entwicklung von SIMAN-Modellen	223
41. Grundkonzept.....	223
42. Der SIMAN-Modulprozessor	226
Literaturverzeichnis	235
Verzeichnis der vollständigen Beispiele	237
Sachverzeichnis	238