

# Fachberichte Simulation

Herausgegeben von D. Möller und B. Schmidt  
Band 10

K. Feldmann, B. Schmidt

## Simulation in der Fertigungstechnik

Unter Mitarbeit von R. Rimane

Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York  
London Paris Tokyo 1988

# Inhaltsverzeichnis

## Einführung

### Simulation von Produktionssystemen

*Bernd Schmidt*

1

## Fertigung

### Einsatzgebiete der Simulation im Rahmen des Computer Integrated Manufacturing (CIM)

*W. Eversheim, H.G. Thome*

46

### Fabrikmodellierung als Planungsinstrument

*G. Seliger, B. Viehweger*

79

### Simulation für die Planung eines flexiblen Fertigungssystems

*Bernd H. Auer*

108

### Simulation einer Produktionsanlage der chemischen Industrie mit Hilfe von Petrinetzen

*Frank Itter*

130

## Montage

### Simulation und Planung von flexiblen Montagesystemen

*Karsten Schlüter*

151

### Simulationsstudien unter Einbeziehung des Menschen im Arbeitsprozeß

*R. Menges, W. Schweizer, J. Warschat*

170

## Lager und Transport

Simulation von Lagerzonen mit SIEMLA 3

*Paul Schneider*

198

Simulation eines Container-Umschlagbahnhofs

*Dieter Sigl*

217

## Organisation und Strategien

Steuerung in der Simulation von Fertigungsprozessen mit  
Stückgutcharakter

*W. Dangelmaier, B.-D. Becker*

253

Systemverständnis durch Simulation

*Dietrich Weßel*

274

Fabriksimulation, Entscheidungshilfe bei der Unternehmensführung

*D. Langner*

290

## Verfahren und Methoden

Zur Methodik der modellgestützten Bewertung von Produktionssystemen  
Grundlagen der Simulation mit HIT

*Heinz Beilner*

311

Die Simulation von Fertigungsprozessen mit GPSS-FORTRAN

Version 3

*Peter Spiegel*

339

Systemanalyse und Simulation mit Petri-Netzen

*Helmut Franzen, Claudia Relewicz*

363

GRAFSIM - grafisch interaktiver Simulator für flexible  
Fertigungssysteme mit Werkzeuglogistik

*Heinrich Neupert*

377

**Die statistische Auswertung von Simulationsdaten**

*Jürgen Fischer*

391

**Verteilte Simulation paralleler Produktions- und Transport- Prozesse  
unter Verwendung des Multi-Tasking-Konzeptes virtueller  
Betriebssysteme**

*Gudrun Schlaphorst, Robert Heinzel*

413

**Autorenverzeichnis**

438

**Stichwortverzeichnis**

441