

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 Spiegl

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