
Inhaltsverzeichnis

Teil I Einführung

Knappe Kapazitäten und Unsicherheit — Analytische Ansätze und Simulation in der Produktionsplanung und -steuerung	
<i>Thorsten Claus, Frank Herrmann, Michael Manitz</i>	3
Ein hierarchisches Planungskonzept zur operativen Produktionsplanung und -steuerung	
<i>Frank Herrmann, Michael Manitz</i>	7

Teil II Aktuelle Forschung

Robuste Optimierung zur Produktionsprogrammplanung	
<i>Frank Herrmann, Julian Englberger</i>	25
Robuste operative Planung	
<i>Christian Almeder, Margaretha Gansterer</i>	47
Einsatz der Szenariotechnik in der Produktionsplanung	
<i>Enrico Teich, Christoph Brodhun, Thorsten Claus</i>	61
Das mehrstufige kapazitierte Losgrößenproblem	
<i>Christian Almeder, Renate Trazler</i>	89
Anwendungen des Resource-Constrained Project Scheduling Problem in der Produktionsplanung	
<i>Dirk Briskorn, Sönke Hartmann</i>	109
Belastungsorientierte Ansätze in der Produktionsplanung	
<i>Frank Herrmann, Frederick Lange</i>	131
Konkurrierende Prognoseverfahren für die Lagerhaltung	
<i>Ulrich Küsters, Ekaterina Nieberle, Jan Speckenbach</i>	153
Lagerhaltungspolitiken	
<i>Michael Manitz</i>	179

**Neuere Ansätze und Methoden zur Festlegung von
Sicherheitsbeständen**

Stefan Minner, Martin Stößlein..... 209

Teil III Anwendersicht

**Anwendung und Anwendbarkeit von Optimierungsalgorithmen in
der Praxis**

Thomas Hußlein, Jörg Breidbach..... 227

**Dynamische Austaktung in sequenzierten Produktionslinien der
Automobilindustrie**

Lothar März..... 241

**Planung der Erdgasbeschaffung für energieintensive
Industrieunternehmen**

Marc Hanfeld..... 257