

# Inhaltsverzeichnis

---

## Teil I Einführung

---

<b>Knappe Kapazitäten und Unsicherheit — Analytische Ansätze und Simulation in der Produktionsplanung und -steuerung</b>	
<i>Thorsten Claus, Frank Herrmann, Michael Manitz</i> . . . . .	3
<b>Ein hierarchisches Planungskonzept zur operativen Produktionsplanung und -steuerung</b>	
<i>Frank Herrmann, Michael Manitz</i> . . . . .	9
<b>Eine Literaturdatenbank zur Nachhaltigkeit in der hierarchischen Produktionsplanung</b>	
<i>Hajo Terbrack, Ingo Frank, Frank Herrmann, Thorsten Claus, Marco Trost</i> . . .	27

---

## Teil II Aktuelle Forschung

---

<b>Robuste Optimierung zur Produktionsprogrammplanung</b>	
<i>Frank Herrmann, Julian Englberger</i> . . . . .	39
<b>Robuste operative Planung</b>	
<i>Christian Almeder, Margaretha Gansterer</i> . . . . .	63
<b>Einsatz der Szenariotechnik in der Produktionsplanung</b>	
<i>Enrico Teich, Christoph Brodhun, Thorsten Claus</i> . . . . .	79
<b>Das mehrstufige kapazitierte Losgrößenproblem</b>	
<i>Christian Almeder</i> . . . . .	111
<b>Anwendungen des Resource-Constrained Project Scheduling Problem in der Produktionsplanung</b>	
<i>Dirk Briskorn, Sönke Hartmann</i> . . . . .	133

VIII      Inhaltsverzeichnis

<b>Belastungsorientierte Ansätze in der Produktionsplanung</b>	
<i>Frank Herrmann, Frederick Lange</i>	159
<b>Konkurrierende Prognoseverfahren für die Lagerhaltung</b>	
<i>Ekaterina Nieberle, Jan Speckenbach, Ulrich Küsters</i>	183
<b>Lagerhaltungspolitiken</b>	
<i>Michael Manitz</i>	213
<b>Neuere Ansätze und Methoden zur Festlegung von Sicherheitsbeständen</b>	
<i>Stefan Minner, Martin Stößlein</i>	247

---

**Teil III Anwendersicht**

---

<b>Anwendung und Anwendbarkeit von Optimierungsalgorithmen in der Praxis</b>	
<i>Thomas Hußlein, Jörg Breidbach</i>	267
<b>Dynamische Personaleinsatzplanung und Austaktung sequenziert Produktionsslinien der Automobilindustrie</b>	
<i>Lothar März</i>	283
<b>Energiebeschaffungsmodelle und Energiemarktrisiken in der Produktionsplanung und -steuerung</b>	
<i>Marc Hanfeld</i>	299