

# 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

**Belastungsorientierte Ansätze in der Produktionsplanung**

*Frank Herrmann, Frederick Lange* ..... 159

**Konkurrierende Prognoseverfahren für die Lagerhaltung**

*Ekaterina Nieberle, Jan Speckenbach, Ulrich Küsters* ..... 183

**Lagerhaltungspolitiken**

*Michael Manitz* ..... 213

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

*Stefan Minner, Martin Stößlein* ..... 247

---

**Teil III Anwendersicht**

---

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

*Thomas Hußlein, Jörg Breidbach* ..... 267

**Dynamische Personaleinsatzplanung und Austaktung sequenzierter Produktionslinien der Automobilindustrie**

*Lothar März* ..... 283

**Energiebeschaffungsmodelle und Energiemarktrisiken in der Produktionsplanung und -steuerung**

*Marc Hanfeld* ..... 299