

---

# 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> .....	7

---

## Teil II Aktuelle Forschung

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

## VIII Inhaltsverzeichnis

### 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