

Hierarchische Produktionsplanung bei Unsicherheit

Die Planung der Produktions- und Logistikprozesse eines Unternehmens stellt eine komplexe Aufgabe dar, bei der sowohl verschiedene Planungsebenen aufeinander abzustimmen als auch innerhalb der Ebenen die Verknüpfungen zwischen den Funktionsbereichen zu beachten sind. Darüber hinaus ist zum Zeitpunkt der Planung den zahlreichen Unsicherheiten in geeigneter Weise zu begegnen. Es verwundert daher kaum, dass sich die produktionswirtschaftliche Forschung seit - raumer Zeit mit den Fragen der Hierarchischen Produktionsplanung, der Behandlung von Unsicherheiten in der Planung und dem Ansatz robuster Planungsmethoden beschäftigt. Entsprechend ? ndet man mittlerweile eine große Anzahl an Forschungsarbeiten zu den einzelnen Themengebieten. Die vorliegende Forschungsarbeit von Frau Gebhard unterbreitet nunmehr erstmalig einen Vorschlag dazu, diese Teilgebiete systematisch zu verbinden. In ihrer Arbeit geht es dabei vor allem um die Anwendung robuster Planungsmethoden in einem hierarchischen Planungssystem. Frau Gebhard zeigt in ihrer Arbeit, wie sich die Ansätze der robusten Planung durch - eignete Modi?kationen der Modelle in ein hierarchisches Planungssystem integrieren lassen. Beim Vorliegen von Unsicherheiten können damit erheblich bessere und vor allem stabilere Planungsergebnisse erzielt werden. Die Arbeit von Frau Gebhard gewinnt somit vor dem H- tergrund des zunehmenden Einsatzes von Konzepten und Methoden des Advanced-Planning (AP) in der betrieblichen Praxis eine besondere Bedeutung. Ihre Entwicklungen zeigen er- malig, dass das Konzept der robusten Optimierung grundsätzlich auch in AP-Systemen zum Einsatz gelangen kann. Die Ergebnisse der Arbeit sind sowohl für die Praxis der Produktions- und Logistikplanung als auch für die Wissenschaft und die Entwicklervon Advanced-Planning (AP)-Systemen von erheblicher Bedeutung.

Die Planung der Produktions- und Logistikprozesse eines Unternehmens stellt eine komplexe Aufgabe dar, bei der sowohl verschiedene Planungsebenen aufeinander abzustimmen als auch innerhalb der Ebenen die Verknüpfungen zwischen den Funktionsbereichen zu beachten sind. Darüber hinaus ist zum Zeitpunkt der Planung den zahlreichen Unsicherheiten in geeigneter Weise zu begegnen. Es verwundert daher kaum, dass sich die produktionswirtschaftliche Forschung seit - raumer Zeit mit den Fragen der Hierarchischen Produktionsplanung, der Behandlung von Unsicherheiten in der Planung und dem Ansatz robuster Planungsmethoden beschäftigt. Entsprechend ? ndet man mittlerweile eine große Anzahl an Forschungsarbeiten zu den einzelnen Themengebieten. Die vorliegende Forschungsarbeit von Frau Gebhard unterbreitet nunmehr erstmalig einen Vorschlag dazu, diese Teilgebiete systematisch zu verbinden. In ihrer Arbeit geht es dabei vor allem um die Anwendung robuster Planungsmethoden in einem hierarchischen Planungssystem. Frau Gebhard zeigt in ihrer Arbeit, wie sich die Ansätze der robusten Planung durch - eignete Modi?kationen der Modelle in ein hierarchisches Planungssystem integrieren lassen. Beim Vorliegen von Unsicherheiten können damit erheblich bessere und vor allem stabilere Planungsergebnisse erzielt werden. Die Arbeit von Frau Gebhard gewinnt somit vor dem H- tergrund des zunehmenden Einsatzes von Konzepten und Methoden des Advanced-Planning (AP) in der betrieblichen Praxis eine besondere Bedeutung. Ihre Entwicklungen zeigen er- malig, dass das Konzept der robusten Optimierung grundsätzlich auch in AP-Systemen zum Einsatz gelangen kann. Die Ergebnisse der Arbeit sind sowohl für die Praxis der Produktions- und Logistikplanung als auch für die Wissenschaft und die Entwickler von Advanced-Planning (AP)-Systemen von erheblicher Bedeutung.



69,99 €

65,41 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783834916778

Medium: Buch

ISBN: 978-3-8349-1677-8

Verlag: Gabler Verlag

Erscheinungstermin: 14.05.2009

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 2009

Serie: Produktion und Logistik

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 326 g

Seiten: 193

Format (B x H): 148 x 210 mm

