

1. Record Nr.	UNINA9910483047303321
Autore	Watermeyer Kai
Titolo	Ablaufplanung mit alternativen Prozessplänen / / von Kai Watermeyer
Pubbl/distr/stampa	Wiesbaden : , : Springer Fachmedien Wiesbaden : , : Imprint : Springer Gabler, , 2016
ISBN	3-658-12093-2
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (96 p.)
Collana	BestMasters, , 2625-3577
Disciplina	650
Soggetti	Production management Operations research Decision making Organization Planning Operations Management Operations Research/Decision Theory
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Modellierung der sukzessiven und integrierten Prozess- und Ablaufplanung -- Metaheuristiken der Ablaufplanung mit vollständiger Flexibilität -- Transformation in ein Projektplanungsproblem im Mehr-Modus-Fall.
Sommario/riassunto	Kai Watermeyer entwickelt ein gemischt-ganzzahliges lineares Programm als Basis zur exakten Lösung der Ablaufplanung mit vollständiger Flexibilität, d.h. der vollständigen Integration der Prozess- und Ablaufplanung eines Produktionsunternehmens. Die Performance dieses Programms in Bezug auf die Bestimmung des frühestmöglichen Fertigstellungszeitpunkts aller einzuplanenden Aufträge bewertet der Autor anhand von Testinstanzen. Er entwickelt ein Verfahren zur Überführung der Ablaufplanung mit vollständiger Flexibilität in ein Projektplanungsproblem mit multiplen Ausführungsmodi. Die notwendige Flexibilisierung von Produktionssystemen und die Ausnutzung der geschaffenen Potentiale z.B. durch die Anschaffung von Universalmaschinen oder die Mehrfach-Qualifizierung von Mitarbeitern erfordern Planungssysteme, die

alternative Prozesspläne in die Ablaufplanung einbinden. In dieser Arbeit wird ein mathematisches Programm zu dieser Problemstellung entwickelt. Der Inhalt • Modellierung der sukzessiven und integrierten Prozess- und Ablaufplanung • Metaheuristiken der Ablaufplanung mit vollständiger Flexibilität • Transformation in ein Projektplanungsproblem im Mehr-Modus-Fall Die Zielgruppen • Dozenten und Studenten der Betriebswirtschaftslehre und der Informatik • PraktikerInnen im Bereich der Fertigungs- und Produktionsplanung sowie der Projektplanung Der Autor Kai Watermeyer ist Wissenschaftlicher Mitarbeiter der TU Clausthal am Institut für Wirtschaftswissenschaft, in der Abteilung BWL und Unternehmensforschung.

---