



Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen (Berichte aus der Informatik)

Tore Grünert, Stefan Irnich

 **Download**

 **Online Lesen**

Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen (Berichte aus der Informatik) Tore Grünert, Stefan Irnich

 [Download Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen \(Berichte ...pdf](#)

 [Online Lesen Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen \(Bericht ...pdf](#)

Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen (Berichte aus der Informatik)

Tore Grünert, Stefan Irnich

Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen (Berichte aus der Informatik) Tore Grünert, Stefan Irnich

Downloaden und kostenlos lesen Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen (Berichte aus der Informatik) Tore Grünert, Stefan Irnich

286 Seiten

Kurzbeschreibung

Die drei Bände "Optimierung im Transport" stellen quantitative, mathematische Modelle und Verfahren vor, mit denen Optimierungsprobleme des Transports abgebildet und gelöst werden können. Die Anwendung von derartigen Methoden erlaubt es, komplexe Planungsprozesse zu unterstützen und teilweise zu automatisieren. Dadurch wird der Aufwand für die Planung deutlich reduziert und es können Transportvorgänge effizienter durchgeführt und teilweise auch vermieden werden. Dies hat erhebliche wirtschaftliche und meist auch ökologische Vorteile.

"Optimierung im Transport" wendet sich gleichermaßen an Studierende, Wissenschaftler und Praktiker. Die Darstellung hat Lehrbuchcharakter, da erklärender Text und präzise mathematische Formulierungen miteinander kombiniert werden. Der Text folgt aber nicht dem klassischen "Definition-Satz-Beweis"-Schema, sondern illustriert Modelle und Verfahren an vielen einheitlich gehaltenen Beispielen.

Falls Sie sich mit der Lösung von Optimierungsproblemen im Transport befassen, eignet sich das vorliegende Werk als Lehrbuch, Nachschlagewerk und zur besseren Einordnung des eigenen praktischen Problems. Durch den Umfang des Werks geht es im Detail weit über den Inhalt eines normalen Lehrbuchs hinaus. Umfangreiche Literaturverweise eröffnen ferner die Möglichkeit zum weitergehenden vertieften Studium.

Inhalt von Band I: Grundlagen

- Einführung in die Transportlogistik (Strategische, taktische und operative Planung, Planung und Unsicherheit, Optimierung, Optimierungsprozess, Transportoptimierung in der Praxis)
- Begriffe und Modelle (Lineare gemischt-ganzzahlige Programmierung, Grundbegriffe der Graphentheorie, Netzflussprobleme, Standardprobleme der kombinatorischen Optimierung, Relaxation, Analyse von Problemen und Algorithmen)
- Methoden und Algorithmen der Optimierung (Lineare Programmierung und der Simplexalgorithmus, Branch-and-Bound-Verfahren, Schnittebenen- und Branch-and-Cut-Verfahren, Lagrange-Dualität und Subgradientenoptimierung, Dantzig-Wolfe- Dekomposition, Column-Generation und Branch-and-Price-Verfahren, Dynamische Programmierung, Heuristiken und Metaheuristiken (z.B. lokale Suche, Tabu-Search, Simulated-Annealing, Genetische und Evolutionäre Algorithmen, Ameisenalgorithmen))

Download and Read Online Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen (Berichte aus der Informatik) Tore Grünert, Stefan Irnich #YN7FOTXQ43A

Lesen Sie Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen (Berichte aus der Informatik) von Tore Grünert, Stefan Irnich für online ebook Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen (Berichte aus der Informatik) von Tore Grünert, Stefan Irnich Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen (Berichte aus der Informatik) von Tore Grünert, Stefan Irnich Bücher online zu lesen. Online Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen (Berichte aus der Informatik) von Tore Grünert, Stefan Irnich ebook PDF herunterladen Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen (Berichte aus der Informatik) von Tore Grünert, Stefan Irnich Doc Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen (Berichte aus der Informatik) von Tore Grünert, Stefan Irnich Mobipocket Optimierung im Transport: Band I: Grundlagen (Berichte aus der Informatik) von Tore Grünert, Stefan Irnich EPub