

# Vorwort zur 8. Auflage

Die vorliegende 8. Auflage des Übungs- und Fallstudienbuches behält die bewährte Konzeption einer Mischung aus kleineren Übungsaufgaben für „Handrechnungen“ und größeren Fallbeispielen zur Lösung mit Optimierungssoftware bei.

Neben einer Aktualisierung der Literatur wurden einige Aufgaben neu konzipiert, kleinere Fehler beseitigt sowie missverständliche Darstellungen in Lösungen verbessert.

Für die Unterstützung bei der Fehlersuche und der Aktualisierung des Buches danken wir Frau Christina Wille und den Herren M.Sc. David Boywitz, Dipl.-Kfm. Markus Heinemann, M.Sc. Stefan Schwerdfeger (FSU Jena) sowie M.Sc. Rouven Schur (Universität Augsburg).

Darmstadt / Kiel / Augsburg / Jena / Hamburg, im Juli 2015

*W. Domschke, A. Drexler, R. Klein, A. Scholl, S. Voß*

## Aus den Vorworten zur 5. und 6. Auflage

Im Blick auf den Inhalt wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Ergänzung einiger zusätzlicher Aufgaben und Aufgabenteile,
- Modifikation bisher schwer verständlicher Aufgaben und Lösungshinweise,
- Aktualisierung des Kapitels 11,
- Korrektur einiger kleinerer Fehler,
- verbesserte Abstimmung mit dem zugehörigen Lehrbuch „Einführung in Operations Research“ der beiden ersten Autoren,
- Einführung eines aufgabenbezogenen Sachregisters.

Bei Neuerfassung und Formatierung des Manuskriptes hat die Sekretärin des ersten Autors, Frau Petra Hechler, erhebliche Arbeit geleistet; dafür sei ihr herzlich gedankt. Bei der Korrektur der selbst bei größter Sorgfalt nicht zu vermeidenden Fehler und Inkonsistenzen haben sich Herr Dipl.-Kfm. Christian Becker, Frau Dipl.-Kffr. Doreen Krüger, Frau Dipl.-Kffr. Antje Lange und Frau Grit Preßler (FSU Jena), Frau Dipl.-Wirtsch.-Inf. Anita Petrick, Herr Dipl.-Wirtsch.-Ing. Daniel Scholz und Herr Dipl.-Wirtsch.-Inform. Bernd Wagner (TU Darmstadt) sowie Herr Dipl.-Wirtsch.-Inform. Claudius Steinhardt (Uni Augsburg) erhebliche Verdienste erworben. Dank gebührt zudem Herrn Christian Lang (Student der TU Darmstadt) für die Umsetzung der Fallbeispiele aus Kapitel 11 in die neue Modellierungssprache von Xpress.

Darmstadt / Kiel / Augsburg / Jena / Hamburg, im September 2004 und im Februar 2007

*W. Domschke, A. Drexler, R. Klein, A. Scholl, S. Voß*

### **Aus dem Vorwort zur 3. Auflage**

Das Übungsbuch wurde von Lehrenden und Lernenden gut angenommen. In den eigenen Übungsveranstaltungen wurde jedoch der Wunsch geäußert, unter Verwendung von Standardsoftware umfangreichere Fallbeispiele zu bearbeiten, die die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten des Operations Research in der betrieblichen Praxis aufzeigen. Inhaltlich geht es dabei nicht um das manuelle Anwenden von Algorithmen; vielmehr steht die Abbildung eines verbal formulierten Problems in ein mathematisches Modell und dessen Lösung mit moderner Standardsoftware im Vordergrund.

Das neu hinzugefügte Kapitel 11 trägt diesem Wunsch Rechnung. Mittlerweile dreijährige Erfahrungen zeigen, dass die Studierenden bei der Lösung der Fallbeispiele sehr motiviert und mit viel Spaß ans Werk gehen. Entsprechend haben sich die Kenntnisse in Operations Research – und damit auch die Prüfungsergebnisse – verbessert.

Robert Klein, der das Kapitel 11 federführend gestaltet hat, wurde in den Kreis der Autoren aufgenommen. Er ersetzt Birgit Steinbacher, geb. Schildt, die nicht mehr im Hochschulbereich tätig ist.

Darmstadt / Kiel / Braunschweig, im März 2000

*W. Domschke, A. Drexler, R. Klein, A. Scholl, S. Voß*

### **Aus dem Vorwort zur 1. Auflage**

Dieses Übungsbuch wurde primär als begleitender Text für Vorlesungen, Übungen und Tutorien konzipiert, die als Basislektüre das Lehrbuch „Einführung in Operations Research“ der beiden erstgenannten Autoren verwenden. Selbstverständlich ist es als Übungsbuch auch dann geeignet, wenn ein anderes Lehrbuch zugrunde liegt. Es deckt den Stoff einer zwei- bis dreistündigen Einführungsveranstaltung ab. Zu jedem Kapitel finden sich Aufgaben, die grundlegende Methoden behandeln. Einige Aufgaben erweitern und vertiefen darüber hinaus spezielle Fragestellungen, die im Lehrbuch nur knapp behandelt werden.

Ein spezieller Dank geht an die akademischen Lehrer eines der Autoren, deren Übungen zum Operations Research konkrete Vorlagen bzw. Anregungen für einige Aufgaben gegeben haben. Ein herzliches Dankeschön für zahlreiche Anregungen und Verbesserungsvorschläge gilt ferner Frau Dipl.-Kfm. Anita Amberg und Frau Dipl.-Math. Gabriela Krispin sowie den Herren Prof. Dr. Gabriel Bazacliu, Dr. Carsten Jordan, Dipl.-Wirtsch.-Inf. Robert Klein, Dr. Rainer Kolisch und Dr. Arno Sprecher.

Darmstadt / Kiel / Braunschweig, im Juni 1995

*W. Domschke, A. Drexler, B. Schildt, A. Scholl, S. Voß*

Übungen und Fallbeispiele zum Operations Research

Domschke, W.; Drexl, A.; Klein, R.; Scholl, A.; Voß, S.

2015, XII, 210 S., Softcover

ISBN: 978-3-662-48229-2