

Vorwort

Mit der vorliegenden 9. Auflage haben wir den Kreis der Autoren erweitert und damit verjüngt. Wir, Wolfgang Domschke und Andreas Drexel, seit wenigen Jahren im Ruhestand, freuen uns sehr darüber, dass wir hierfür Robert Klein und Armin Scholl gewinnen konnten. Beide waren seit unserer gemeinsamen Tätigkeit in Darmstadt bereits wesentlich an der Gestaltung der vorhergehenden Auflagen beteiligt. Es ist daher auch nicht verwunderlich, dass wir die Grundkonzeption des Buches weiterhin beibehalten haben.

Gründlich überarbeitet und aktualisiert wurden v.a. die Hinweise auf ergänzende und weiterführende Literatur. An einer ganzen Reihe von Stellen haben wir uns bemüht, die Verständlichkeit der Ausführungen zu verbessern. In Kap. 11 waren Anpassungen an die aktuelle Version von Microsoft Excel erforderlich.

Für Verbesserungsvorschläge und Literaturrecherchen sind wir den wissenschaftlichen Mitarbeitern Dipl.-Kfm. Korel Celepsy, M.Sc. Maximilian Herz, M.Sc. Rouven Schur aus Augsburg und M.Sc. David Boywitz, M.Sc. Stefan Schwerdfeger aus Jena sowie den studentischen Mitarbeitern Christina Wille und Toni Schmidt aus Jena sehr zu Dank verpflichtet.

Darmstadt/Kiel/Augsburg/Jena, im Mai 2015

Wolfgang Domschke, Andreas Drexel, Robert Klein, Armin Scholl

Vorwort zur 1. Auflage

Das vorliegende Buch ist aus **Vorlesungen zur Einführung in Operations Research** entstanden, die wir für Studenten der Betriebswirtschaftslehre, der Volkswirtschaftslehre, des Wirtschaftsingenieurwesens, der (Wirtschafts-) Informatik und der Mathematik an der Technischen Hochschule Darmstadt und an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel gehalten haben.

Das Operations Research hat sich in den letzten 20 Jahren stürmisch entwickelt. In allen grundlegenden Bereichen des Operations Research, mit denen wir uns in den Kapiteln 2 bis 10 dieses Buches näher auseinandersetzen, wurde eine Vielzahl unterschiedlicher Modelle und leistungsfähiger Verfahren konzipiert. Dasselbe gilt für diejenigen Bereiche, die sich mit primär anwendungsorientierten Problemen beschäftigen. Ein Ende dieser Entwicklung ist nicht in Sicht.

Die Ergebnisse dieser Forschungsbemühungen werden in einer Fülle von Fachzeitschriften und Monographien dokumentiert. Für die meisten dieser Publikationen gilt, dass sie von Fachleuten für Fachleute verfasst wurden. Für Anfänger ist der Zugang teilweise recht schwierig.

Dieses Buch ist angesichts der oben bereits genannten heterogenen studentischen Zielgruppe **ein einführendes Studienskript mit grundlegenden Modellen und Verfahren des Operations Research**. Im Vordergrund steht damit nicht die Darstellung neuester Forschungsergebnisse, sondern eine didaktisch günstige Aufbereitung und Vermittlung von Grundlagen dieser jungen Wissenschaft. Die Ausführungen sind so gehalten, dass sie weitgehend auch zum Selbststudium geeignet sind. Alle Verfahren werden daher, soweit erforderlich und mit vertretbarem Aufwand möglich, algorithmisch beschrieben und an Beispielen verdeutlicht. Ein über die in den Text gestreuten Beispiele hinausgehender Aufgaben- und Lösungsteil befindet sich in Vorbereitung.

Wir danken unseren Mitarbeitern, insbesondere Frau Dipl.-Math. *Birgit Schildt* sowie den Herren Dipl.-Wirtsch.-Inf. *Armin Scholl* und Dipl.-Math. *Arno Sprecher* für die kritische Durchsicht des Manuskripts sowie wertvolle Anregungen und Verbesserungsvorschläge. Herrn Dr. *Werner Müller* vom Springer-Verlag danken wir für die Aufnahme dieses Buches in die Reihe der Springer-Lehrbücher.

Wir widmen dieses Buch Barbara und Ulrike. Ihnen sollte ein OR-Preis verliehen werden: Während der Wochen und Monate, die wir mit dem Schreiben dieses Buches zugebracht haben und damit unseren Familien nicht zur Verfügung standen, ist es ihnen gelungen, unsere Kinder davon zu überzeugen, dass die Beschäftigung mit Operations Research die schönste und wichtigste Sache im Leben ist.

Wir hoffen, dass unsere Studenten und Kollegen nach der Lektüre des Buches diese Auffassung teilen.

Darmstadt/Kiel, im August 1990

Wolfgang Domschke

Andreas Drexler

Einführung in Operations Research

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

2015, XVI, 276 S., Softcover

ISBN: 978-3-662-48215-5