

Vorwort zur dritten Auflage

Seit einem knappen Jahr ist die vierte Auflage unseres Lehrbuches „Mathematik für BWL-Bachelor“ im Handel und hat große Resonanz gefunden.

Diese vierte Auflage des Lehrbuches war gegenüber der vorigen dritten Auflage stark erweitert worden – um die Rechenmethoden zur linearen Optimierung (bekannt als Simplex-Verfahren) sowie um insgesamt neun Kapitel zur Wahrscheinlichkeitsrechnung und zur beurteilenden Statistik.

Der Anregung des Verlages folgend, haben wir die jetzt vorgelegte dritte Auflage des zugehörigen Übungsbuches dem neuen, erweiterten Inhalt des Lehrbuches angepasst und somit auch das Übungsbuch gegenüber der zweiten Auflage stark erweitert.

Es sind jetzt Beispiele, Übungsaufgaben und Lösungen zur Wahrscheinlichkeitsrechnung, zu Zufallsgrößen und Verteilungen sowie zu den wichtigsten statistischen Tests enthalten.

Korrespondierend zum Lehrbuch gibt es jetzt auch einen umfangreichen Teil zu den Rechenmethoden der linearen Optimierung.

Der bisher zu kurz gefasste Abschnitt zu den Folgen und Reihen wurde ebenfalls erweitert.

Wiederum überarbeitet und dem Lehrbuch besser angepasst wurde das Kapitel zu den linearen Gleichungssystemen.

Neu ist vor allem die Struktur dieses Übungsbuches. Um insbesondere Studienanfängern, die noch nicht über ausreichendes betriebswirtschaftliches Basiswissen verfügen, die Arbeit mit dem Übungsbuch zu erleichtern, wurden die rein formalen, d. h. ohne Anwendungsbezug formulierten Beispiele und Aufgaben in einem ersten Teil zusammengefasst.

Der zweite Teil dagegen demonstriert die vielfältigen Anwendungen, die die verschiedenen Komponenten der Mathematik in der Betriebswirtschaftslehre finden.

Der dritte Teil ist der linearen Optimierung gewidmet, und der umfangreiche vierte Teil enthält Beispiele, Aufgaben und Lösungen zur Wahrscheinlichkeitsrechnung und zur beurteilenden (induktiven) Statistik.

Sollte aus Platzgründen im Buch nur die Mitteilung des Ergebnisses erfolgen, dann kann im Internet die ausführliche Lösung nachgelesen werden. Die Quelle ist stets angegeben.

Wiederum danken wir allen Fachkolleginnen und Fachkollegen, unseren Studierenden und dem Verlag für die vielfältigen Hinweise zur Verbesserung dieses Übungsbuches.

Aus dem Vorwort zur zweiten Auflage

Fast zeitgleich mit der dritten Auflage des Lehrbuches „Mathematik für BWL-Bachelor“, das durch die Hinzunahme eines ausführlichen Kapitels zu den Grundlagen der Finanzmathematik eine oft gewünschte Erweiterung erfuhr, kann diese Neuauflage des zugehörigen Beispiel- und Übungsbuches vorgelegt werden, die dazu passend durch zwei neue Abschnitte

- A17 Finanzmathematik: Beispiele und Aufgaben
- L17 Finanzmathematik: Lösungen

ergänzt wurde.

Wiederum haben wir großen Wert auf ausführlichste Darstellung gelegt, sollten einige Lösungen aus Platzgründen im Buch nur angedeutet werden, dann sind sie aber dafür im Internet bis ins Detail ausgeführt.

Uenglingen, im Frühjahr 2012

Heidrun Matthäus

Wolf-Gert Matthäus

Aus dem Vorwort zur ersten Auflage

Mit dem nun vorgelegten Übungsbuch komplettieren wir unser Vorhaben „Mathematik für BWL“ und hoffen, damit auch den Wunsch nach vielen Beispielen und Übungen umfassend erfüllen zu können.

Alle Beispiele, sowohl die formal-mathematischen als auch die angewandten, werden grundsätzlich extrem ausführlich vorgerechnet. Insofern kann dieses „Übungsbuch“ durchaus auch als Beispielsammlung „Mathematik in der BWL“ angesehen werden.

Bei der Auswahl der Übungsaufgaben wurde viel Wert darauf gelegt, sowohl mathematisch-akademische Aufgaben zu stellen, so, wie es in vielen Lehrveranstaltungen üblich ist, als auch angewandte Aufgaben in ausreichendem Maße vorzulegen.

Unser grundlegendes Prinzip dabei ist:

Es gibt keine Übungsaufgabe ohne ausführliche Lösung.

Sollte aus Platzgründen im Buch nur die Mitteilung des Ergebnisses erfolgen, dann kann im Internet die ausführliche Lösung nachgelesen werden. Die Quelle ist stets angegeben.

Abschließend möchten wir allen, die uns zu diesem Übungsbuch anregten und ermunterten, herzlich danken, vor allem den vielen Rezensenten und Fachkollegen.

Uenglingen, im Herbst 2010

Heidrun Matthäus

Wolf-Gert Matthäus

Mathematik für BWL-Bachelor: Übungsbuch

Ergänzungen für Vertiefung und Training

Matthäus, H.; Matthäus, W.-G.

2016, XVIII, 318 S. 100 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-658-11574-6