

## Vorwort zur 3. Auflage

In Anbetracht durchweg positiver Reaktionen von Lesern der ersten beiden Auflagen habe ich keine Veranlassung gesehen, in der dritten Auflage vom bisherigen Konzept meines Buches abzuweichen. Der gesamte Inhalt blieb, nachdem er in der zweiten Auflage sorgfältig überarbeitet sowie durch einige praktische Übungsbeispiele ergänzt worden war, unverändert. Der Zugang zu den interaktiven Lernprogrammen, die die Bearbeitung der finanzmathematischen Aufgabenstellungen und deren Umsetzung in Excel-Lösungen unterstützen, erfolgt jedoch nicht – wie bisher – über eine beigelegte CD-ROM, sondern durch ein kostenloses Download von der Verlags-Homepage

[www.gabler.de](http://www.gabler.de).

Für das an meinem Buch und vor allem an den zugehörigen Lernprogrammen gezeigte Interesse möchte ich mich bei allen Lesern und den Anwendern meiner Excel-Tabellen herzlich bedanken.

Klaus Renger

Halle (Saale), Oktober 2010

## Vorwort zur 1. Auflage

Auf finanzmathematische Zusammenhänge verschiedenster Art stößt man überall in der volks- und betriebswirtschaftlichen Praxis. Dieser Tatsache tragen die Universitäten und Hochschulen weitgehend Rechnung, indem sie dem Fach "Finanzmathematik" im Rahmen der wirtschaftswissenschaftlichen Ausbildung das entsprechende Gewicht beimessen. So sind auch neue Lehrbücher stets willkommen, die einerseits das notwendige Grundwissen und andererseits neue fachliche Aspekte beinhalten.

Die Bearbeitung des vorliegenden Buches beruht auf einem Konzept, das zunächst die Darstellung aller wichtigen finanzmathematischen Grundlagen in leicht verständlicher, gestraffter Form vorsieht. Dabei wird besonderes Augenmerk auf die Problematik der Effektivzinsberechnung nach neuen EU-Normen gerichtet. Ein zweites Anliegen ist, durchgängig Praxisbezogenheit und Anschaulichkeit zu erreichen, indem für jeden theoretischen Sachverhalt mindestens ein praktisches Beispiel ausgewählt und dessen Lösung ausführlich erläutert wird. Um den logischen Zusammenhalt innerhalb der theoretischen Ausführungen im ersten Teil des Buches nicht zu unterbrechen, sind die Beispiele

Der besondere Vorzug dieses Lehrbuches liegt darin, dass für die einzelnen Anwendungsbeispiele nicht nur spezielle Lösungsansätze dargestellt, sondern für jeden Aufgabentyp passfähige, allgemein verwendbare Excel-Tabellen entwickelt werden. Die ausführliche Erläuterung des methodischen Vorgehens bleibt dabei nicht nur auf den betreffenden Anwendungsfall beschränkt. Darüber hinaus wird gezeigt, wie man einfache Berechnungstabellen für ähnliche Anwendungen systematisch modifizieren oder schrittweise zu komfortablen, multifunktionalen Excel-Lösungen erweitern kann. Im Zuge der Notwendigkeit, dabei auf die breite Funktionsvielfalt von "Microsoft Excel" zu verweisen, ist so für die Finanzmathematik zugleich ein Excel-Lehrbuch entstanden. Diesbezüglich bin ich Herrn Dr. Gert-Harald Fröhlich, Professor für Mathematik und Datenverarbeitung im Fachbereich Wirtschaftswissenschaften der Hochschule Harz Wernigerode, der mit seinen Anregungen und Ideen letztendlich Anstoß für dieses Buch gab, zu Dank verpflichtet.

Die Lernprozesse zur Bearbeitung finanzmathematischer Aufgabenstellungen und deren Umsetzung in Excel-Lösungen unterstützt eine interaktive CD-ROM. Erstens erleichtert diese dank zahlreicher Hyperlinks die Kommunikation zwischen theoretischen Erläuterungen (im Teil 1) und der rechnerischen Lösung praktischer Beispiele (im Teil 2). Zweitens ermöglicht sie durch gleichzeitiges Öffnen von originalen Mustervorlagen der einem Beispiel zugeordneten Excel-Tabellen, den jeweiligen Aufgabentyp sowie dessen Lösung zu variieren und mit unterschiedlichen Eingabedaten zu experimentieren bzw. die Ergebnisse selbst entwickelter Excel-Lösungen auf ihre Richtigkeit und Vollständigkeit zu überprüfen.

Das vorliegende Buch ist aus einem Lehrmanuskript für die universitäre Ausbildung von Studenten wirtschaftswissenschaftlicher Fachrichtungen im Grund- und Hauptstudium hervorgegangen, das die Vermittlung finanzmathematischer Grundlagen in Form von rechnergestützten Übungen vorsieht. Es wurde so gestaltet, dass es nicht nur als fachspezifisches Lehr- oder Studienmaterial, sondern auch als Anleitung zum Selbststudium dienen kann. Insofern eignet es sich für die Hoch- und Fachhochschulausbildung und als ergänzendes Lehrbuch für Auszubildende in Banken, Sparkassen und Versicherungen ebenso, wie als Arbeitsmaterial für Mitarbeiter in Finanz- und Controllingabteilungen der Unternehmen, vor allem aber für die Weiterbildung im Finanzdienstleistungssektor.

Dank seines übersichtlichen Aufbaus und der Transparenz aller ausgewählten Beispiellösungen dürfte dieses Buch als anwendungsorientiertes Nachschlagewerk für alle diejenigen von Interesse sein, die beruflich oder privat finanzmathematische Berechnungen ausführen müssen oder möchten.