

Geleitwort des Herausgebers

Das vorliegende Lehrbuch ist Teil der Lehrbuchreihe BWL Bachelor Basics. Dieses Buch sowie alle anderen Werke der Reihe folgen einem Konzept, das auf die Leserschaft – nämlich Studierende der Wirtschaftswissenschaften – passgenau zugeschnitten ist.

Ziel der Lehrbuchreihe BWL Bachelor Basics ist es, die zu erwerbenden Kompetenzen in einem wirtschaftswissenschaftlichen Bachelor-Studiengang **wissenschaftlich anspruchsvoll**, jedoch zugleich **anwendungsorientiert** und **kompakt** abzubilden. Dies bedeutet:

- Ein hoher wissenschaftlicher Anspruch geht einher mit einem gehobenen Qualitätsanspruch an die Werke. Präzise Begriffsbildungen, klare Definitionen, Orientierung an dem aktuellen Stand der Wissenschaft seien hier nur beispielhaft erwähnt. Die Autoren sind ausgewiesene Wissenschaftler und Experten auf ihrem Gebiet. Die Reihe will sich damit bewusst abgrenzen von einschlägigen »Praktikerhandbüchern« zweifelhafter Qualität, die dem Leser vorgaukeln, Betriebswirtschaftslehre könnte man durch Abarbeiten von Checklisten erlernen.
- Zu einer guten Theorie gehört auch die Anwendung der wissenschaftlichen Erkenntnisse, denn Wissenschaft sollte kein intellektueller Selbstzweck sein. Deshalb steht stets auch die Anwendungsorientierung im Fokus. Schließlich verfolgt der Studierende das Ziel, einen berufsqualifizierenden Abschluss zu erwerben. Die Bücher haben diese Maxime im Blick, weshalb jedes Buch neben dem Lehrtext u. a. auch Praxisbeispiele, Übungsaufgaben mit Lösungen sowie weiterführende Literaturhinweise enthält.
- Zugleich tragen die Werke dem Wunsch des Studierenden Rechnung, die Lehr- und Lerninhalte kompakt darzustellen, Wichtiges zu betonen, weniger Wichtiges wegzulassen und sich dabei auch einer verständlichen Sprache zu bedienen. Der Seitenumfang und das Lesepensum werden dadurch überschaubar. So eignen sich die Bücher der Lehrbuchreihe Bachelor Basics auch hervorragend zum Selbststudium und werden ein wertvoller Begleiter der Lehrmodule sein.

Die Reihe umfasst die curricularen Inhalte eines wirtschaftswissenschaftlichen Bachelor-Studiums. Sie enthält zum einen die traditionellen volks- und betriebswirtschaftlichen Kernfächer, darüber hinaus jedoch auch Bücher aus angrenzenden Fächern sowie zu überfachlichen Kompetenzen. Um auf neue Themen und Entwicklungen reagieren zu können, wurde

die Edition bewusst als offene Reihe konzipiert und die Zahl möglicher Bände nicht nach oben begrenzt.

Die Lehrbuchreihe Bachelor Basics richtet sich im Wesentlichen an Studierende der Wirtschaftswissenschaften an Hochschulen für angewandte Wissenschaften, an dualen Hochschulen, Verwaltungs- und Wirtschaftsakademien und anderen Einrichtungen, die den Anspruch haben, Wirtschaftswissenschaften anwendungsorientiert und zugleich wissenschaftlich anspruchsvoll zu vermitteln. Angesprochen werden aber auch Fach- und Führungskräfte, die im Sinne der beruflichen und wissenschaftlichen Weiterbildung ihr Wissen erweitern oder auffrischen wollen. Als Herausgeber der Lehrbuchreihe möchte ich mich bei allen Autorinnen und Autoren bedanken, die sich für diese Reihe engagieren und einen Beitrag hierzu geleistet haben.

Ich würde mich sehr freuen, wenn das ambitionierte Vorhaben, wissenschaftliche Qualität mit Anwendungsorientierung und einer kompakten, lesefreundlichen und didaktisch an die Bachelor-Studiererschaft abgestimmten Gestaltung zu kombinieren, dem Leser bei der Bewältigung des Bachelor-Lernstoffes hilfreich sein wird und es die Anerkennung und Beachtung erhält, die es meines Erachtens verdient.

Horst Peters

Vorwort

Eine hohe Durchdringung der Unternehmenswelt mit IT-gestützten Informationssystemen ist heute bereits Standard und wird in der Zukunft im Gefolge der weiteren Digitalisierung in der Industrie und auf den Märkten noch weiter verstärkt werden. Neben der Auswahl eines geeigneten betrieblichen Informationssystems aus der Vielzahl verfügbarer Produkte ist das Datenmanagement eine erfolgskritische Herausforderung. Wenn die in den Informationssystemen eingespeisten Daten und Informationen widersprüchlich, unvollständig und nicht realitätsgetreu sind, wird auch das hervorgebrachte Ergebnis nicht stimmen können. Die Qualität von betrieblichen Informationssystemen wird daher maßgeblich durch eine hohe Datenqualität und Datenverfügbarkeit bestimmt. Die Datenbasis eines Informationssystems muss neben den betrieblich relevanten und sachlogisch korrekten Daten auch den richtigen Bedarf an Daten für die jeweiligen Anwendungsbereiche abdecken. Die zunehmende Flut und Komplexität an verfügbaren Daten in den Unternehmen macht es umso notwendiger, der Datenorganisation und dem Datenmanagement im Unternehmen ein besonderes Augenmerk zu schenken.

Das heute vorliegende Volumen an Daten und Informationen in den Unternehmen zu nutzen, um hieraus mittels Datenanalysemethoden gezielt Wissen zu generieren, ist eine nächste Stufe, betriebliche Informationssysteme in Form von Data Warehouse-Systemen an den Anforderungen des Managements für die Entscheidungsunterstützung auszurichten.

Dieses Lehrbuch wurde mit dem Anspruch konzipiert, den wirtschaftswissenschaftlich orientierten Studierenden grundlegendes Wissen und anwendungsorientierte Kompetenzen in der Analyse und beim Entwurf von Datenbanksystemen zu vermitteln. Die Abbildung von betriebswirtschaftlichen Sachverhalten in semantische Modelle, die als Grundlage für den Aufbau und den Einsatz von datenbankgestützten Informationssystemen dienen, sind Fähigkeiten, die von Hochschulabsolventen im betrieblichen Umfeld zunehmend erwartet werden.

Die Beherrschung von logischen Datenstrukturen und IT-affinen Begrifflichkeiten sowie der Besitz von Abstraktionsfähigkeiten für die Modellierung der komplexen Datenwelt eines Unternehmens werden in diesem Lehrbuch als Lernziele vorangestellt. Das Lehrbuch soll den Studierenden in die Lage versetzen, nicht nur erlerntes Wissen beschreiben zu können, sondern die Anwendung von Methoden in praxisnahen Problemsituationen zu beherrschen. Der Anspruch, den Inhalt des Lehrbuchs möglichst ohne Vorbedingung von vertieften und technikorientier-

ten IT-Kenntnissen zu vermitteln, soll die Verwendung des Lehrbuchs als vorlesungsbegleitende Lektüre in einem wirtschaftswissenschaftlichen Studium besonders empfehlenswert machen.

Sigmaringen, im Dezember 2016

Hubert Kempter