# Vorwort

## Vorwort zur sechsten Auflage

Seit über zwei Jahrzehnten bieten wir unseren Erstsemestern an der Technischen Hochschule Köln diesen Vorkurs in Wirtschaftsmathematik an. Unsere Studienanfängerinnen und Studienanfänger zeigen großes Interesse an diesen Kurs. Erfreulich ist auch, ihre Aha-Erlebnisse zu sehen.

Die sechste Auflage haben wir erweitert um ein Kapitel zur Zinsrechnung, da mittlerweile elementare finanzmathematische Berechnungen zum Schulstoff gehören.

Wir wünschen allen Studierenden, dass Sie durch die Lektüre dieses Buches gut vorbereitet ins Studium starten können.

Unser besonderer Dank gilt Herrn Dr. Stefan Giesen und Herrn André Horn vom Verlag De Gruyter für die gute Zusammenarbeit.

## Vorwort zur fünften Auflage

Dieses Buch ist geschrieben worden für den Einstieg in einen wirtschaftswissenschaftlichen Studiengang. Es dient als „Brücke“ zum Studium. Mittlerweile sind über diese „Brücke“ viele Studienanfängerinnen und Studienanfänger auch weiterer Studiengänge mit großem Erfolg gegangen. Diese Nachfrage hat bewirkt, dass eine Neuauflage erforderlich wurde. Die Neuauflage haben wir neu durchgesehen, aktualisiert und durch weitere Übungen ergänzt.

Wir bedanken uns ganz herzlich bei unseren Leserinnen und Lesern für ihre Anregungen und bei Herrn Dr. Stefan Giesen vom Verlag De Gruyter Oldenbourg für die gute Zusammenarbeit.

## Vorwort zur vierten Auflage

Das Wissen dieses Buches ebnet Erstsemestern den Einstieg in ein wirtschaftswissenschaftliches Studium. Das vorliegende Buch legt besonderen Wert darauf, das Anschauungsvermögen des Lernenden zu wecken und zu vertiefen, denn nur so ist nachhaltiges Anreichern von Wissen möglich.

Insbesondere die Potenzrechnung ist verständlicher, wenn Praxisbeispiele aufgeführt werden. Deshalb wurde in der vierten Auflage das sechste Kapitel über Potenzen durch Beispiele aus der Finanzmathematik angereichert.

Wir bedanken uns ganz herzlich bei unseren Leserinnen und Lesern für ihre Anregungen und bei Frau Anne Lennartz vom Oldenbourg-Verlag für die gute Zusammenarbeit.

https://doi.org/10.1515/9783110726886-201

## Vorwort zur dritten Auflage

Der in diesem Buch präsentierte Zugang zur Mathematik hat immer mehr Lernende und Lehrende begeistert. Das hat wiederum eine Neuauflage bewirkt. Nach der gründlichen Überarbeitung für die zweite Auflage haben wir der vorliegenden dritten Auflage ein neues Kapitel über Abzählmethoden der Kombinatorik hinzugefügt. Darin werden die elementaren Grundlagen für das Fach Statistik vermittelt. Bei unseren Leserinnen und Lesern bedanken wir uns ausdrücklich.

## Vorwort zur ersten Auflage

Das vorliegende Buch ist aus einem „Brückenkurs Mathematik“ entstanden, der seit mehreren Jahren den Studierenden der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften der Fachhochschule Köln zu Beginn des ersten Semesters angeboten wird.

Ein großer Teil der Studienanfängerinnen und Studienanfänger weist leider starke Defizite in den Grundlagen der Mathematik auf. Dies liegt einerseits daran, dass die Studierenden unterschiedliche schulische Vorbildungen aufweisen (Abitur, Fachhochschulreife in Verbindung mit einer abgeschlossenen Berufsausbildung u. a.). Mathematik war nicht unbedingt schulischer Schwerpunkt, oder der entsprechende Unterricht liegt schon lange Jahre zurück.

Ein weiterer Grund sind die noch nicht ausgeprägten Vorstellungen über das Studium der Wirtschaftswissenschaften. Vielen Studierenden ist zu Beginn nicht bewusst, dass die Wirtschaftsmathematik und die Wirtschaftsstatistik wichtige Grundlagenfächer darstellen, die genauso beherrscht und in Prüfungen bestanden werden müssen wie Rechnungswesen, Allgemeine BWL u. a.

Das vorliegende Buch hilft, die existierenden Lücken zwischen dem vorhandenen Schulwissen und den Anforderungen der Hochschule zu überbrücken. Es beruht auf den langjährigen Erfahrungen der Autoren und ist didaktisch so angelegt, dass es auch Studierende mit einem geringen Grundwissen erreicht.

Auch diejenigen, die Mathematik in der Schule nicht sehr gemocht haben, können durch entsprechenden Arbeitsaufwand ihre Wissenslücken füllen. Dazu ist es nötig, Disziplin und Ausdauer mitzubringen.

Wir danken Frau Sonja Dieckmann und Herrn Daniel Mahnke für ihre tatkräftigen Hilfeleistungen beim Erstellen der TEX-Manuskripte. Besonderer Dank geht an den Verein der Freunde und Förderer der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften für seine Unterstützung dieses Projekts, an Herrn Martin Weigert vom Oldenbourg-Verlag und an seinen Nachfolger Dr. Jürgen Schechler für die gute Zusammenarbeit.

*Jutta Arrenberg*, *Manfred Kiy*,
*Ralf Knobloch*, *Winfried Lange*

Köln, im April 2021