
Vorwort

Vorwort zur 4. Auflage

Liebe Leserinnen und Leser,

erneut dürfen wir Ihnen eine neue Auflage von „Grundkurs Wirtschaftsmathematik“ präsentieren. In der nun schon 4. Auflage haben wir die bewährte Konzeption beibehalten, kleinere Fehler korrigiert und einige wirtschaftsmathematische Anwendungen (z. B. zur Optionsbewertung und Einkommensteuerberechnung) ergänzt. Auch der Online-Service zum Buch wurde erweitert. So wurden z. B. die dort angebotenen Excel-Tools ausgebaut. Zudem bieten wir Dozenten mit LaTeX-Erfahrung nun auch eine auf das Buch abgestimmte Vorlesungspräsentation.

Wir wünschen Ihnen weiterhin viel Erfolg bei der Arbeit mit dem Lehrbuch und den online unter www.wima-auer-seitz.de zur Verfügung stehenden Materialien und danken Herrn Robert Vinzelberg für ein abschließendes Korrekturlesen.

Weiden i. d. OPf. und Leipzig,
Mai 2013

Prof. Dr. Franz Seitz
Dr. Benjamin R. Auer

Vorwort zur 3. Auflage

Liebe Leserinnen und Leser,

wir freuen uns, Ihnen hiermit die 3. Auflage von „Grundkurs Wirtschaftsmathematik“ präsentieren zu dürfen. Aufgrund zahlreicher Rückmeldungen aus der Leserschaft, in denen betont wird, dass die einfache und verständliche Darstellung des Themengebietes der Wirtschaftsmathematik und die vielen Beispiele und Übungsaufgaben mit kompletten Lösungen (im Buch und im Online-Service) wesentliche Stärken des Buches darstellen, haben wir bei der Neuauflage die Grundkonzeption beibehalten und uns im Wesentlichen auf eine Korrektur der Fehler und kleine Ergänzungen inhaltlicher Art beschränkt.

Wir wünschen Ihnen weiterhin viel Erfolg bei der Arbeit mit dem Lehrbuch und den online unter www.wima-auer-seitz.de zur Verfügung stehenden Materialien und danken an dieser Stelle Dipl.-Wirtsch.-Math. Martin Schuster und Steffen Burkhardt für ein abschließendes Korrekturlesen und -rechnen sowie wertvolle Hinweise und Verbesserungsvorschläge.


Weiden i. d. OPf. und Leipzig,
Juli 2011

Prof. Dr. Franz Seitz
Dipl.-Betriebsw. (FH) Benjamin R. Auer

Vorwort zur 2. Auflage

Liebe Leserinnen und Leser,

mit dieser 2. Auflage erscheint „Grundkurs Wirtschaftsmathematik“ in vollständig neuer Optik und inhaltlich komplett überarbeitet. Konkrete Rechenbeispiele wurden in leserfreundlicher Form vom theoretischen Text abgehoben und Gleichungen zur besseren Referenz nummeriert. Die Fehler, die sich in die 1. Auflage eingeschlichen hatten, wurden korrigiert und die Inhalte um weitere Themenbereiche erweitert. So werden nun z. B. auch Abschreibungen, das Newton-Verfahren zur Nullstellenbestimmung, die Regel von l' Hospital, numerische Integrationsverfahren, elementare Differenzialgleichungen, Matrizengleichungen und die lineare Optimierung thematisiert.

Auch der Online-Service zum Buch unter www.wima-auer-seitz.de wurde überarbeitet und erweitert. Wie bisher finden sich dort die Grafiken des Buches zum Einsatz in der Vorlesung, eine auf das Buch abgestimmte Formelsammlung und zahlreiche Übungsaufgaben mit ausführlichen Lösungen. Darüber hinaus bieten wir nun auch eine Vielzahl von MS-Excel-Tools, mit denen Rechenbeispiele und Verfahren einfach nachvollzogen und praktisch umgesetzt werden können. Sie sind in der Praxis insbesondere für finanzmathematische Fragestellungen, numerische Verfahren und das Lösen von Gleichungssystemen relevant. Immer dann, wenn zu einem Thema oder Beispiel ein entsprechendes Tool im Online-Service zur Verfügung steht, wurde dies durch das Symbol  am Seitenrand kenntlich gemacht. *Benutzernamen und Passwort* für den Zugang zum Online-Service können Sie über das Kontaktmenu auf www.wima-auer-seitz.de anfordern.

Wir wünschen an dieser Stelle allen Leserinnen und Lesern viel Erfolg bei der Arbeit mit dem Lehrbuch und den neuen Materialien. Wir danken Gisela Becker, Prof. Dr. Hans Benker, Prof. Dr. Martin Biewen, Prof. Dr. Frank Brand, Prof. Dr. Claudia Cottin, Prof. Dr. Regina Fischer, Prof. Dr. Gert-Harald Fröhlich, Prof. Dr. Andreas Gadatsch, Dr. Andreas Hilpert, Björn Jensen, Anastasia Luja, Prof. Dr. Volker Nollau, Stefan Riebl, Prof. Dr. Albert Ruff, Prof. Dr. Ulrich Sax, Prof. Dr. Rainer Schwabe, Prof. Stephan Dempe, Prof. Dr. Jürgen Strobel und Prof. Dr. Rudolf Voller für wertvolle Hinweise und Verbesserungsvorschläge. Besonderer Dank gilt Herrn Steffen Burkhardt für ein abschließendes Korrekturlesen.

Weiden i. d. OPf. und Leipzig,
August 2009

Prof. Dr. Franz Seitz
Dipl.-Betriebsw. (FH) Benjamin R. Auer

Vorwort zur 1. Auflage

Liebe Leserinnen und Leser,

mit diesem Buch liegt Ihnen ein Werk vor, das Ihnen die wesentlichen Themenbereiche der Wirtschaftsmathematik verständlich, anschaulich und doch knapp näherbringen soll. Vergessen Sie Mathematikbücher, bei denen Sie bereits nach den ersten Seiten an sich zu zweifeln beginnen, da Sie kein Wort verstehen.

Dieses wirtschaftsmathematische Grundlagenbuch soll Ihnen als Lehrendem helfen, das heikle Thema Mathematik verständlich und studentengerecht für Ihren Unterricht aufzubereiten. Ihnen als Studierenden soll es dazu dienen, alle relevanten Themen für Ihre Klausur noch einmal zu wiederholen und mit Hilfe zahlreicher Übungsaufgaben zu festigen. Bei der Lösung dieser Aufgaben werden Sie nicht alleine gelassen. Anders als in anderen Lehrbüchern wird Ihnen nicht einfach ein Ergebnis ohne Rechenweg und Erläuterung präsentiert. Stattdessen wird nachvollziehbar und anschaulich jeder einzelne Rechenschritt und die allgemeine Vorgehensweise erklärt.

Bei der Darstellung der Themenbereiche achten wir besonders auf Klarheit. Auf komplizierte Herleitungen und Beweise verzichteten wir bewusst, wo Sie unseres Erachtens nur das Verständnis behindern und für Sie nur von nachgeordneter Bedeutung sind. Es werden die traditionellen Bereiche Analysis, lineare Algebra und Finanzmathematik besprochen. Das Buch unterscheidet sich allerdings von anderen einschlägigen Lehrbüchern in der speziellen Darstellungsweise und Schwerpunktbildung. So wird im Kapitel zur linearen Algebra ausdrücklich auf die besondere Rolle der Determinanten zur Lösung einer Vielzahl von Problemstellungen hingewiesen. Des Weiteren bietet dieses Werk ein eigenes Kapitel zu den in der Praxis bedeutenden Wachstumsraten und deren unterschiedliche Berechnungsweisen, die Sie nahezu in keinem anderen Lehrbuch finden. Und schließlich nimmt auch die Behandlung von Elastizitäten eine herausgehobene Stellung ein.

Was dieses Buch besonders auszeichnet, ist die Tatsache, dass es als Co-Produktion von Professor und Student entstanden ist. So ist zum einen die sachliche Richtigkeit und zum anderen auch die studentengerechte Darstellung der Themen gewährleistet. Didaktik und anwendungsorientierte Wissenschaft konnten dadurch auf anschauliche Weise kombiniert werden.

Zur Unterstützung von Lehrenden und Lernenden wurde eigens die Internetseite www.wima-auer-seitz.de eingerichtet. Hier finden Sie als Dozent alle Grafiken des Buches und weiteres Material zum Einsatz in der Vorlesung. Als Student bieten wir Ihnen zusätzliche Übungsaufgaben inklusive der ausführlichen Lösungen und eine auf das Buch abgestimmte Formelsammlung.

Allen Lesern wünschen wir auf diesem Weg, dass sie zum einen durch dieses Buch Ihre Klausuren erfolgreich meistern und außerdem einen Zugang zu den interessanten Fragestellungen finden, die sich mit Hilfe der Mathematik lösen lassen. Bei Fragen, Anregungen und Kritik würden wir uns über eine kurze E-Mail via www.wima-auer-seitz.de sehr freuen.

Weiden i. d. OPf., November 2005

Prof. Dr. Franz Seitz
Benjamin R. Auer