
Vorwort

Vorwort zur 3. Auflage

Liebe Leserinnen und Leser,

seit der 1. Auflage erfreut sich unser Lehrbuch unter Studierenden und Dozierenden zunehmender Beliebtheit. Es wird mittlerweile deutschlandweit eingesetzt und ist nicht nur in wirtschaftswissenschaftlichen Bachelor- und Masterstudiengängen, sondern auch bei empirisch arbeitenden Promoventen sehr gefragt. Wie uns zahlreiches positives Feedback aus der Leserschaft zeigt, ist dies insbesondere auf den umfassenden Ökonometrieteil des Buches zurückzuführen, der anders als klassische statistische Grundlagenliteratur mit detaillierten Anwendungsbeispielen solide Grundlagen für das wissenschaftliche Arbeiten legt.

Aus diesem Grund haben wir uns in der 3. Auflage dafür entschieden, die bewährte Konzeption des Buches beizubehalten. Das Ökonometriekapitel wurde vollständig überarbeitet und erweitert. So werden nun Themen wie Volatilitätsmodellierung mit ARCH- und GARCH-Prozessen, vor- und nachlaufende Konjunkturindikatoren und die Spezifikation von Zeitreihenmodellen für Anleihenrenditen behandelt. Darüber hinaus haben wir den Online-Service des Buches ausgebaut. Insbesondere wurde die Formelsammlung zum Buch aktualisiert und außerdem die Sammlung an Übungsdatensätzen und Excel-Tools vergrößert. So finden Sie nun z.B. auch Tools zur Abbildung von Autokorrelationsfunktionen für autoregressive Prozesse und zur Simulation von Regressionsmodellen mit heteroskedastischen oder autokorrelierten Störtermen.

Wir danken für die hilfreichen Kommentare und Verbesserungsvorschläge zu dieser Auflage Herrn Prof. Dr. Thomas Jost, der uns auch schon zu den vorherigen Auflagen sehr wertvolle Anregungen gab. Außerdem gilt den Herren Maurice Hofmann, Markus Kruse und Robert Vinzelberg für das abschließende Korrekturlesen besonderer Dank.

Wir wünschen Ihnen weiterhin viel Erfolg bei der Arbeit mit dem Lehrbuch und würden uns bei Fragen, Anregungen und Kritik sehr über eine kurze E-Mail via www.statistik-auer-rottmann.de freuen.

Weiden i. d. OPf. und Leipzig,
Juni 2014

Prof. Dr. Horst Rottmann
Dr. Benjamin R. Auer

Vorwort zur 2. Auflage

Liebe Leserinnen und Leser,

wir freuen uns, Ihnen jetzt die 2. Auflage von "Statistik und Ökonometrie für Wirtschaftswissenschaftler" präsentieren zu dürfen. Dozenten betonen uns gegenüber immer wieder, dass die umfassende Perspektive und der anwendungsorientierte Ansatz mit vielen Beispielen aus der Praxis wesentliche Stärken des Buches darstellen. Wir haben daher bei der Neuauflage des Buches die Grundkonzeption beibehalten und uns im Wesentlichen auf eine Korrektur der Fehler, Aktualisierungen einiger Anwendungen aus der Praxis sowie kleine Ergänzungen inhaltlicher Art beschränkt. Im Kapitel zur deskriptiven Statistik wurden etwa die Grafiken und Berechnungen zu wichtigen Indizes aus der Wirtschaftspraxis und zur Volatilitätsmessung auf Wertpapiermärkten auf den aktuellen Stand gebracht. Zusätzlich haben wir die Neuauflage um einen Abschnitt zur Momentenschätzung erweitert.

Weiterhin wurde auch der Online-Service zum Buch ausgebaut. Er umfasst nun unter anderem auch einen umfangreichen Übungsdatensatz mit Zeitreihen zur historischen Entwicklung des deutschen Kapitalmarktes (Aktien- und Rentenmarktindizes, Geldmarktsätze, Wechselkurse sowie Preise ausgewählter Rohstoffe und Edelmetalle) und der deutschen Ökonomie (Inflationsrate, Geldmengen, Geschäftsklimaindizes und klassische Wirtschaftsdaten aus der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung). Dieser wird regelmäßig aktualisiert zur Verfügung gestellt und gerne in Reaktion auf Anregungen aus der Leserschaft erweitert.

Wir danken für die hilfreichen Kommentare und Verbesserungsvorschläge zu dieser Auflage Prof. Dr. Thorsten Hock und Prof. Dr. Thomas Jost, der uns auch schon zur Erstauflage sehr wertvolle Anregungen gab.

Wir wünschen Ihnen weiterhin viel Erfolg bei der Arbeit mit dem Lehrbuch und würden uns bei Fragen, Anregungen und Kritik sehr über eine kurze E-Mail via www.statistik-auer-rottmann.de freuen.

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

Prof. Dr. Horst Rottmann
Dipl.-Bw. (FH) Benjamin R. Auer

Vorwort zur 1. Auflage

Liebe Leserinnen und Leser,

mit diesem Werk liegt Ihnen das erste deutsche Lehrbuch vor, das die beiden für empirisch arbeitende Wirtschaftswissenschaftler relevanten Gebiete - die Statistik und die Ökonometrie - kombiniert und umfassend darstellt. Bei der Aufbereitung der Themenbereiche achten wir besonders auf Klarheit und die Verwendung einer Vielzahl theoretischer und empirischer Beispiele. Auf komplizierte Herleitungen und Beweise verzichten wir bewusst, wenn sie unseres Erachtens nur das Verständnis erschweren.

Inhalte und Beispiele mit Praxisbezug

Das vorliegende Lehrbuch behandelt die traditionellen Bereiche der deskriptiven und der induktiven Statistik sowie der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Es unterscheidet sich allerdings von anderen einschlägigen Lehrbüchern in der speziellen Darstellungsweise. Jedes Kapitel enthält zahlreiche Beispiele und Übungen, die ausführlich erläutert werden und somit die abstrakten Zusammenhänge anschaulich vertiefen. Sie behandeln auch die Anwendung der statistischen Methoden für typische betriebswirtschaftliche und sozialwissenschaftliche Problemstellungen.

Umfangreiche Darstellung der Regressionsanalyse

Darüber hinaus stellt die Schwerpunktbildung dieses Buches ein entscheidendes Alleinstellungsmerkmal dar. So bietet es beispielsweise ein Kapitel zur angewandten Ökonometrie (veranschaulicht unter Verwendung der Software EViews 6.0), das weit über die in der Masse der Lehrbücher enthaltene deskriptive Behandlung der linearen Regression hinausgeht. Dies ist besonders wertvoll für all jene, die die Regressionsanalyse für empirische Untersuchungen, etwa für eine praxisorientierte Bachelor- oder Masterarbeit, verwenden wollen.

Konkrete Anwendungen der Methoden in der Praxis


Des Weiteren finden sich eine Vielzahl sehr konkreter wirtschafts- und insbesondere finanzwirtschaftlicher Anwendungsfälle (z.B. die Schätzung von Aktienvolatilitäten, die Analyse von Wettbewerbsprozessen und Einkommensverteilungen, Kaufkraftvergleiche, Aktienindizes, subjektive Wahrscheinlichkeiten und Wettquotienten, Portfoliorisiko und Diversifikation, Qualitätskontrolle, die Schätzung von Nachfrage-, Produktions- und Konsumfunktionen, die Untersuchung von Trends in der Goldpreisentwicklung, die Beurteilung des langfristigen Einflusses von Zentralbanken auf das Zinsniveau und der langfristigen Beziehung zwischen Geldmarktzinssätzen verschiedener Fristigkeiten, die Analyse der Performance von Investmentfonds und Zinsprognosen). Wir haben Kapitel, die derartige Anwendungen enthalten, im nachfolgenden Inhaltsverzeichnis mit dem Zeichen **A** kenntlich gemacht. Darüber hinaus wurde ein separates Anwendungsverzeichnis angelegt.

Dozenten- und Studentennutzen

Dieses Buch soll Ihnen als Lehrenden helfen, die heiklen Themen Statistik und Ökonometrie verständlich, studenten- und vor allem praxisgerecht für Ihren Un-

terricht aufzubereiten. Den 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 lassen wir Sie nicht alleine. Anders als in einschlägigen Lehrbüchern wird Ihnen nicht einfach ein Ergebnis ohne Rechenweg und Erläuterungen präsentiert. Stattdessen erklären wir nachvollziehbar und anschaulich jeden einzelnen Rechenschritt und die allgemeine Vorgehensweise.

Internetseite mit umfassendem Material

Zur Unterstützung von Dozenten und Studierenden wurde eigens die Internetseite *www.statistik-auer-rottmann.de* eingerichtet. Hier finden Sie beispielsweise diverse **Excel-Tools**, mit denen Rechenbeispiele und Verfahren einfach nachvollzogen und praktisch umgesetzt werden können, sowie die **Datentabellen** ökonomischer Schätzungen im Excel- und EViews-Format. Auf die Verfügbarkeit derartigen Materials wird im Text durch das Symbol  am Seitenrand hingewiesen. Weiterhin bieten wir Ihnen online zusätzliche **Übungsaufgaben** inklusive der ausführlichen Lösungen und eine auf das Buch abgestimmte **Formelsammlung**. Speziell für Dozenten stellen wir die Lösungen der Übungsaufgaben mit geraden Aufgabennummern, die im Buch nicht veröffentlicht sind, sowie alle Grafiken des Buches in bearbeitbarer Form zur Verfügung. *Benutzernamen und Passwort* für den Zugang zu diesem Onlineangebot können Sie über das Kontaktmenü auf der o.g. Seite anfordern.

Danksagung

Bei der Konzeption und Gestaltung des Buches haben uns viele Personen unterstützt. Wir danken Prof. Dr. Christopher Dietmaier, Prof. Dr. Gebhard Flaig, Prof. Dr. Oliver Hülsewig, Prof. Dr. Norbert Janz, Prof. Dr. Thomas Jost, Prof. Dr. Erich Ruppert, Prof. Dr. Franz Seitz und Dr. Timo Wollmershäuser für wertvolle Hinweise und Verbesserungsvorschläge. Ihnen möchten wir für ihre hilfreichen kritischen Auseinandersetzungen mit unseren Ideen ganz besonders danken. Für das Gelingen dieser Arbeit war zudem der wissenschaftliche Freiraum hilfreich, den Herr Benjamin Auer am Lehrstuhl von Prof. Dr. Frank Schuhmacher erhalten hat. Besonderer Dank gilt außerdem Herrn Steffen Burkhardt für eine kritische Durchsicht des Manuskripts, Korrekturrechnen und wertvolle formale Hinweise, sowie Herrn Mark Kirstein und Frau Karla Strauß für ein abschließendes Korrekturlesen.

Allen Lesern wünschen wir auf diesem Weg, dass sie durch dieses Buch einen Zugang zu den interessanten Fragestellungen finden, die sich mit Hilfe der Statistik und Ökonometrie beantworten lassen. Bei Fragen, Anregungen und Kritik würden wir uns über eine E-Mail via *www.statistik-auer-rottmann.de* sehr freuen.

Weiden i. d. OPf. und Leipzig,
Juni 2010

Prof. Dr. Horst Rottmann
Dipl.-Bw. (FH) Benjamin R. Auer