

# Angewandte Makroökonomie

Clement / Terlau / Kiy / Gehringer

6., vollständig überarbeitete Auflage 2023

ISBN 978-3-8006-6899-1

Vahlen

schnell und portofrei erhältlich bei

[beck-shop.de](https://www.beck-shop.de)

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](https://www.beck-shop.de) steht für Kompetenz aus Tradition. Sie gründet auf über 250 Jahre juristische Fachbuch-Erfahrung durch die Verlage C.H.BECK und Franz Vahlen.

[beck-shop.de](https://www.beck-shop.de) hält Fachinformationen in allen gängigen Medienformaten bereit: über 12 Millionen Bücher, eBooks, Loseblattwerke, Zeitschriften, DVDs, Online-Datenbanken und Seminare. Besonders geschätzt wird [beck-shop.de](https://www.beck-shop.de) für sein umfassendes Spezialsortiment im Bereich Recht, Steuern und Wirtschaft mit rund 700.000 lieferbaren Fachbuchtiteln.

Clement/Terlau/Kiy/Gehring  
Angewandte Makroökonomie

  
**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

# Angewandte Makroökonomie

Makroökonomie, Wirtschaftspolitik  
und nachhaltige Entwicklung

von

Prof. Dr. Reiner Clement

Prof. Dr. Wiltrud Terlau

Prof. Dr. Manfred Kiy

Prof. Dr. Agnieszka Gehringer

**beck-shop.de**  
6., vollständig überarbeitete Auflage  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Verlag Franz Vahlen München

**Prof. Dr. Reiner Clement** war Professor der Volkswirtschaftslehre, insbesondere Innovationsökonomie, an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg in Sankt Augustin.

**Prof. Dr. Wiltrud Terlau** ist Professorin der Volkswirtschaftslehre, Resiliente und Nachhaltige Entwicklung, an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg in Rheinbach und Sankt Augustin.

**Prof. Dr. Manfred Kiy** ist Professor der Volkswirtschaftslehre, insbesondere Umweltökonomie, an der Technischen Hochschule Köln.

**Prof. Dr. Agnieszka Gehringer** ist Professorin der Volkswirtschaftslehre an der Technischen Hochschule Köln.

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

ISBN Print: 978 3 8006 6899 1  
ISBN E-Book: 978 3 8006 6900 4

© 2023 Verlag Franz Vahlen GmbH  
Wilhelmstraße 9, 80801 München  
Satz: Fotosatz Buck  
Zweikirchener Str. 7, 84036 Kumhausen  
Druck und Bindung: Beltz Grafische Betriebe GmbH  
Am Fliegerhorst 8, 99947 Bad Langensalza  
Umschlaggestaltung: Ralph Zimmermann – Bureau Parapluie  
Bildnachweise: © Alexmit, © MartinHolv (beide depositphotos.com),  
modifiziert



Gedruckt auf säurefreiem, alterungsbeständigem Papier  
(hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff)

Für

Carolin, Chantal, Denise und Birgit

Julian, Katharina und Maximilian

Markus, Raphael, Nathanael und Tabea

Sabine und Nastasja

  
**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

**beck-shop.de**  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

# Vorwort

Die Auswirkungen von Finanz-, Schulden- und Pandemiekrissen, die Schaffung neuer Arbeitsplätze, die Steuerung der Inflation, die Stimulierung nachhaltigen Wirtschaftswachstums, die Stabilität des Euro, die Erhöhung der Ölpreise und soziale Ungleichheiten sowie ökologische Veränderungen sind fester Bestandteil der Medienberichterstattung und der ökonomischen Realität. Bereits daran können Sie erkennen, dass die Makroökonomie konkrete Auswirkungen auf das Leben hat. Die Makroökonomie gehört aufgrund ihrer Praxisnähe zu den Kernfächern in Bachelor- und Masterprogrammen, nicht aber immer zu den Wissensgebieten, für die sich die Mehrzahl der Studierenden rasch begeistern lässt. Im Gegenteil, die für die Makroökonomie üblichen Modell- und Kurvendiskussionen stoßen bei Studierenden und Praktikern oft auf Abneigung, da die Wissensvermittlung häufig trotz der Praxisnähe ihrer Inhalte eher abstrakt und weniger problemorientiert erfolgt. Vor diesem Hintergrund ist die Konzeption dieses Buches entstanden.

*„(...) Der Text ist gespickt mit zahlreichen Fallbeispielen, aktuellem Zahlenmaterial, Grafiken und schematischen Übersichten, die nicht nur dem Verständnis makroökonomischer Zusammenhänge dienen, sondern auch – und das ist das eigentliche Anliegen der Autoren – klar machen, dass Volkswirtschaft tatsächlich „passiert“ und die Menschen in einem Land unmittelbar betrifft. So kann man in der Tat Interesse und vielleicht auch Begeisterung für ein Fach wecken, das in dem Ruf steht, viel zu theorielastig zu sein.“ (Das Wirtschaftsstudium, 1/2005)*

- Um die Zusammenhänge zwischen den einzelnen Sachthemen der Makroökonomie noch transparenter zu machen, haben wir uns zu folgender Ordnung der Inhalte entschieden:
- Die drei grundlegenden Perspektiven der Beschreibung, der Erklärung und der wirtschaftspolitischen Gestaltung werden in Teil I übergreifend erläutert.
- Die drei Perspektiven werden in den Teilen II bis VIII auf die großen Sachthemen der Makroökonomie bezogen. Dies hat für Studierende und Lehrende den Vorteil, dass die Sachthemen klar fokussiert sind. Zudem ist eine modulare Verwendung der Kapitel möglich.

Teil	Sachthemen	Zielsetzung	Politikbereich
II	Konjunktur und Gütermarkt	Stetiges Wachstum im Konjunkturverlauf	Finanzpolitik
III	Finanzpolitik	Solide Staatsfinanzen	
IV	Inflation	Preisstabilität	Geldpolitik
V	Geldmarkt und Geldpolitik in der EWU	Preisstabilität als Basis für Wachstum und Beschäftigung	
VI	Wachstum und Wohlstand	Angemessenes langfristiges Wachstum	Wachstumspolitik
VII	Arbeitsmarkt	Hoher Beschäftigungsstand	Arbeitsmarktpolitik
VIII	Offene Volkswirtschaft	Stabiler Außenwert der Währung, ausgeglichene Leistungsbilanz	Internationale Wirtschaftspolitik

Alle Sachthemen wurden grundlegend überarbeitet und aktualisiert. Zudem sind die traditionellen Ansätze der Makroökonomie mit neuen Konzepten der nachhaltigen Entwicklung verknüpft. Die Grundkonzeption des Buches bleibt unverändert. Der Mittelweg zwischen realitätsnaher Darstellung und wissenschaftlicher Analyse hat sich bewährt:

*„(...) Der Vorzug dieses Buches liegt ... in seiner Darstellungsweise: Es ist klar und einfach geschrieben, es bietet mit vielen Beispielen zahlreiche Möglichkeiten, die Theorie anzuwenden und es bietet stets einen Rekurs auf die so häufig vernachlässigte praktische Statistik. Damit informiert das Werk erfreulicherweise auch über die makroökonomische Realität.“ (Jürgen Heinrich, in: Handelsblatt, 19./20.11.2004, zur 3. Auflage).*

Diese Einschätzung bedeutet nicht, dass wir auf theoretische Fundierung und Modelle verzichten können. Die Anforderungen, die dieses Buch diesbezüglich stellt, gehen jedoch nicht über die Schulmathematik hinaus. Das **Lehrbuch** ist bewusst als **Lernbuch** konzipiert, das sich zum Einsatz an Hochschulen und Akademien eignet. Der modulare Ansatz führt dazu, dass Vorlesungen unterschiedlichen Umfangs flexibel abgedeckt werden können.

Makroökonomie erschließt sich Studierenden vor allem dann, wenn der Anwendungscharakter des Erlernen betont wird. Mit der Integration von Fallbeispielen wird das Konzept der Bachelor- und Masterstudiengänge an deutschen Hochschulen berücksichtigt, die an Praxisbeispielen orientierte Lehr- und Lernformen fördern wollen. Die Fallbeispiele und ausführlichen Musterlösungen werden unter [www.vahlen.de](http://www.vahlen.de) bereitgestellt. Darüber hinaus werden zu speziellen und/oder aktuellen Themen Kurzdarstellungen und Datenmaterialien online zur Verfügung gestellt. Damit kann auch ein Teil des Studiums in das häusliche Arbeiten verlagert werden. *„(...) Das Werk, das eine Marktlücke im deutschsprachigen Raum abdeckt, kann daher ohne Einschränkungen für das Grundstudium und für Teile des Hauptstudiums empfohlen werden. Dies nicht zuletzt wegen der vielen Kontrollfragen mit Lösungshinweisen, die eine effektive Überprüfung des Gelernten ermöglichen.“ (Studium, SS 2005)*

In diesem Buch wird eine geschlechtsneutrale Sprache verwendet. Lediglich aus Gründen der leichteren Lesbarkeit wird an manchen Stellen das generische Maskulinum bei personenbezogenen Substantiven und Pronomen verwendet. Dies impliziert jedoch keine Benachteiligung eines bestimmten Geschlechts, sondern soll im Sinne der sprachlichen Vereinfachung als geschlechtsneutral zu verstehen sein.

Für konstruktive Kritik und zahlreiche Anregungen möchten wir unseren geschätzten Freunden und Kollegen, Prof. Dr. Frank Gogoll, Prof. Dr. Dr. Franz W. Peren, Prof. Dr. Johannes Natrop, und Prof. Dr. Wolfgang Veit danken. Für die unkomplizierte und sachkundige Zusammenarbeit sowie das entgegengebrachte Vertrauen in über zwanzigjähriger Zusammenarbeit danken wir Hermann Schenk als dem verantwortlichen Lektor des Vahlen-Verlages. Wir hoffen, dass möglichst viele Leser dazu beitragen, Konzeption und Inhalt dieses Buches weiterzuentwickeln. Anmerkungen können direkt per E-Mail an uns gerichtet werden.

Eine Neuerung der 6. Auflage ist die Veränderung unseres Autorenteams. Unser hochgeschätzter Freund und Kollege Reiner Clement ist leider im Jahr 2017 verstorben. Dieses Buch ist aber immer noch sehr stark durch seine Beiträge geprägt, sodass er selbstverständlich auch in Zukunft zu den Autoren des Buches gehören wird. Neu hinzu gekommen ist unsere Kollegin Agnieszka Gehringer, die seit dem Jahr 2019 an der TH Köln lehrt.

Reiner Clement

Wiltrud Terlau

Manfred Kiy

Agnieszka Gehringer

wiltrud.terlau@h-brs.de

manfred.kiy@th-koeln.de

agnieszka.gehringer@th-koeln.de

Bonn-Köln-Rheinbach-Sankt Augustin im September 2022

# Inhaltsübersicht

Vorwort .....	VII
Abbildungsverzeichnis .....	XI
Tabellenverzeichnis .....	XIX
Abkürzungsverzeichnis .....	XXIII
Verzeichnis der Darstellung formaler Beziehungen .....	XXVIII
<b>Teil I Grundlagen: Die drei Ebenen .....</b>	<b>1</b>
Kapitel 1: Einführung .....	3
Kapitel 2: Empirische Ebene der Makroökonomie .....	19
Kapitel 3: Theoretische Ebene der Makroökonomie .....	67
Kapitel 4: Wirtschaftspolitische Ebene der Makroökonomie .....	111
<b>Teil II Konjunktur und Gütermarkt .....</b>	<b>139</b>
Kapitel 5: Konjunkturanalyse und -prognose .....	141
Kapitel 6: Gütermarkt: Die Binnenwirtschaft .....	159
<b>Teil III Finanzpolitik .....</b>	<b>187</b>
Kapitel 7: Stabilisierungsaufgabe des Staates und Fiskalpolitik .....	189
Kapitel 8: Staatsverschuldung und nachhaltige Finanzpolitik .....	227
<b>Teil IV Inflation .....</b>	<b>253</b>
Kapitel 9: Preisstabilität .....	255
Kapitel 10: Ursachen und Formen der Inflation .....	281
<b>Teil V Geldmarkt und Geldpolitik in der EWU .....</b>	<b>299</b>
Kapitel 11: Europäische Währungsunion (EWU) .....	301
Kapitel 12: Geldpolitik in der EWU .....	323
Kapitel 13: Transmissionsprozess der Geldpolitik .....	361
Kapitel 14: Geldpolitik in Krisenzeiten .....	387
<b>Teil VI Wachstum und Wohlstand .....</b>	<b>403</b>
Kapitel 15: Wirtschaftliches Wachstum .....	405
Kapitel 16: Wachstumstheorie: Erklärungsfaktoren des Wachstums .....	425
<b>Teil VII Arbeitsmarkt .....</b>	<b>453</b>
Kapitel 17: Hoher Beschäftigungsstand .....	455
Kapitel 18: Angebotspolitik für Wachstum und Beschäftigung .....	495

## X Inhaltsübersicht

<b>Teil VIII Offene Volkswirtschaft</b> .....	509
Kapitel 19: Zahlungsbilanz .....	511
Kapitel 20: Devisenmarkt: Der Wechselkurs als makroökonomische Stellgröße .....	529
Kapitel 21: Übertragungswege in der offenen Volkswirtschaft .....	553
Kapitel 22: Wirtschaftspolitik in der offenen Volkswirtschaft .....	583
Literaturverzeichnis .....	617
Stichwortverzeichnis .....	621

  
beck-shop.de  
DIE FACHBUCHHANDLUNG