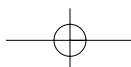
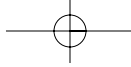


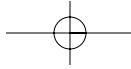


UTB 8350

## **Eine Arbeitsgemeinschaft der Verlage**

Beltz Verlag Weinheim · Basel  
Böhlau Verlag Köln · Weimar · Wien  
Verlag Barbara Budrich Opladen · Farmington Hills  
facultas.wuv Wien  
Wilhelm Fink München  
A. Francke Verlag Tübingen und Basel  
Haupt Verlag Bern · Stuttgart · Wien  
Julius Klinkhardt Verlagsbuchhandlung Bad Heilbrunn  
Lucius & Lucius Verlagsgesellschaft Stuttgart  
Mohr Siebeck Tübingen  
C. F. Müller Verlag Heidelberg  
Orell Füssli Verlag Zürich  
Verlag Recht und Wirtschaft Frankfurt am Main  
Ernst Reinhardt Verlag München · Basel  
Ferdinand Schöningh Paderborn · München · Wien · Zürich  
Eugen Ulmer Verlag Stuttgart  
UVK Verlagsgesellschaft Konstanz  
Vandenhoeck & Ruprecht Göttingen  
vdf Hochschulverlag AG an der ETH Zürich





Egon Görgens  
Karlheinz Ruckriegel

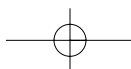
# Makroökonomik

10., neu bearbeitete Auflage

mit 83 Abbildungen und zahlr. Schemata



Lucius & Lucius · Stuttgart





**WISU-TEXTE sind die Lehrbuchreihe  
der Zeitschrift WISU – DAS WIRTSCHAFTSSTUDIUM**  
([www.wisu.de](http://www.wisu.de))

Anschrift der Autoren

Prof. Dr. E. Görgens  
Lehrstuhl für Volkswirtschaftslehre II (Wirtschaftspolitik)  
Universität Bayreuth, 95440 Bayreuth  
E-Mail: [egon.goergens@uni-bayreuth.de](mailto:egon.goergens@uni-bayreuth.de)

Prof. Dr. K. Ruckriegel  
Fachbereich Betriebswirtschaft  
Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nürnberg  
Bahnhofstr. 87, 90402 Nürnberg  
E-Mail: [karlheinz.ruckriegel@fh-nuernberg.de](mailto:karlheinz.ruckriegel@fh-nuernberg.de)  
Homepage: <http://www.ruckriegel.org>

Die Abbildungen, Übersichten und VGR-Konten können unter <http://www.utb.de> (Dozentenservice) heruntergeladen werden.

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar

Die vorangegangenen Auflagen dieses Buches erschienen im P. C. O.-Verlag, Bayreuth

ISBN 978-3-8282-0375-4 (Lucius & Lucius)

© Lucius & Lucius Verlagsgesellschaft mbH · Stuttgart · 2007  
Gerokstraße 51 · D-70184 Stuttgart · [www.luciusverlag.com](http://www.luciusverlag.com)

Eine Lange Publikation

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Satz: Sibylle Egger, Stuttgart

Druck und Einband: Th. Müntzer, Bad Langensalza

Printed in Germany

**UTB-Bestellnummer: ISBN 978-3-8252-8350-6**

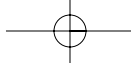
## Vorwort zur zehnten Auflage

Trotz wesentlicher Änderungen und Ergänzungen des gesamten Lehrbuchs wurde auch bei der zehnten Auflage an der Grundkonzeption eines komprimierten Textes festgehalten. Dies kommt vor allem den Bedürfnissen von Studierenden der Wirtschaftswissenschaften in Bachelor-Studiengängen entgegen, die Lehrveranstaltungen zur Makroökonomik besuchen.

Den Heterogenitäten und Unvollkommenheiten auf den Arbeitsmärkten wurde in einem neuen Kapitel mit der Präsentation des AS-AD-Modells stärker Rechnung getragen. Die AS-Funktion fußt auf einer alternativen Darstellung des Arbeitsmarktes, die nicht mehr auf das Marginalkalkül und vollständige Konkurrenz abstellt, sondern mit der auf den Güter- und Arbeitsmärkten in der Realität beobachtbaren Lohn- und Preissetzungsmacht arbeitet. Wir haben daran die Bedeutung der Preis- und Lohnsetzungsmacht der Marktakteure für Beschäftigung und Inflation verdeutlicht. Die Totalanalyse haben wir daraufhin neu strukturiert. Die Endogenität der Geldmenge haben wir gegenüber der verbreiteten Vorstellung einer exogenen Geldmengensteuerung nachhaltiger hervortreten lassen und ergänzend eine Alternative zur gebräuchlichen LM-Kurve eingearbeitet. Die Ausführungen zur Geldpolitik wurden stark ausgeweitet bis hin zur Beschäftigung mit der Steuerung des Tagesgeldsatzes am Interbankenmarkt. Dies schien uns wegen mangelnder „Praxistauglichkeit“ geldpolitischer Ausführungen in gängigen Lehrbuchtexten vonnöten. Grundlegend überarbeitet wurde schließlich das Abschlusskapitel über Konjunktur und Wachstum. Gerade die jüngere Wachstumsforschung verursacht eine lebhafte Diskussion von Grundsatzfragen, die durch die Glücksforschung einerseits und die Renaissance institutionen- und ordnungsökonomischer Analysen befruchtet wird.

Wenn dieses Lehrbuch auch in Grundzügen die makroökonomische Theorie vermittelt, so verfolgt es doch zugleich ein wirtschaftspolitisches Anliegen, nämlich Theorie-Bausteine für die Wirtschaftspolitik zu liefern. Um den Studierenden die Erschließung gesamtwirtschaftlicher Zusammenhänge und wirtschaftspolitischer Beeinflussungsmöglichkeiten zu erleichtern, haben wir die Zahl der Übungsaufgaben wesentlich erweitert. Dem Teil „Übungsaufgaben“ liegt die Überlegung zugrunde, dem Nutzer zu (fast) jedem Kapitel eine exemplarische Übungsaufgabe an die Hand geben, um das Verständnis der jeweiligen Problem- bzw. Fragestellung zu fördern. Insoweit ist das Buch Lehr- und Übungsbuch in einem.

Vielen, die uns mit Anregungen und kritischen Hinweisen geholfen haben, sagen wir herzlichen Dank. Insbesondere aber möchten wir uns bei Erich Oltmanns (Statistisches Bundesamt, Wiesbaden), Franz Seitz (Hochschule für angewandte Wissenschaften Amberg-Weiden) und Elmar Stöß (Deutsche Bundesbank, Frank-

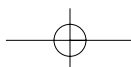
VI Vorwort

---

furt/Main) für wertvolle Anregungen und Hinweise bedanken. Großen Dank für die Umsicht und Sorgfalt beim Schreiben und Umformatieren schulden wir Frau Marita Dick und insbesondere Frau Heidi Frohnhöfer, die die Hauptlast dafür getragen hat, dass der Text in die vorliegende Form gegossen wurde. Schließlich gebührt Herrn Diplom-Volkswirt Damir Krizanac unser besonderer Dank für seinen großen Einsatz, mit dem er die endgültige Fassung besorgt hat. Mit der zehnten Auflage sind nicht nur umfangreiche inhaltliche Änderungen verknüpft, sondern auch das Erscheinungsbild hat sich grundlegend gewandelt. Dies ist die Folge des Verlagswechsels zu Lucius & Lucius. Wir freuen uns sehr über die Bereitschaft von Herrn Lange und Herrn von Lucius, unser Buch in die WISU-Lehrbuchreihe (UTB) aufzunehmen.

Bayreuth, Nürnberg  
im Frühjahr 2007

Egon Görgens  
Karlheinz Ruckriegel



## Vorwort zur ersten Auflage

Das vorliegende Lehrbuch basiert auf Lehrveranstaltungen des volkswirtschaftlichen Grundstudiums an der Universität Bayreuth. Es ist jedoch nicht nur gedacht für das Studium an Universitäten, sondern kann ebenfalls von Studierenden an Fachhochschulen, Verwaltungsakademien und verwandten Bildungseinrichtungen genutzt werden.

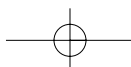
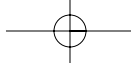
Dieses Buch verfolgt vorrangig das Anliegen, das Denken in gesamtwirtschaftlichen Zusammenhängen zu fördern. In einem ersten Schritt dient diesem Ziel die Darstellung des volkswirtschaftlichen Rechnungswesens. Diese Darstellung geht mit Bedacht über den in makroökonomischen Einführungstexten üblichen Umfang hinaus, um die Verbindung zwischen der mikroökonomischen Basis und den makroökonomischen Aggregaten deutlich hervortreten zu lassen (ein Ersatz für die Spezialliteratur kann und soll dieses Kapitel gleichwohl nicht sein).

Kernstück des Lehrbuches ist selbstverständlich die makroökonomische Theorie. Wir haben darauf verzichtet, die heute in der makroökonomischen Theorie vorherrschenden klassisch/neoklassischen und keynesianischen Denkrichtungen in gesonderten Blöcken darzustellen. Stattdessen werden die unterschiedlichen Sichtweisen an konkreten Fragestellungen und Problemlösungsversuchen verdeutlicht. In einem einführenden Lehrbuch ist es nicht möglich, aktuelle Entwicklungen und Verzweigungen der makroökonomischen Theorie auszubreiten, die sich im Monetarismus und der Neuen klassischen Makroökonomie einerseits und in der Ungleichgewichtstheorie und im Postkeynesianismus andererseits finden. Gleichwohl werden exemplarisch Brücken zwischen den ursprünglichen klassisch/neoklassischen sowie keynesianischen Ansätzen und ihren heutigen Nachfahren geschlagen, um den Studierenden den Zugang zur aktuellen theoretischen und wirtschaftspolitischen Diskussion zu erleichtern.

Ein besonderer Dank gilt Frau Andrea Zettner, die die verschiedenen Versionen des Manuskripts mit Sorgfalt geschrieben und in eine druckfähige Form gebracht hat.

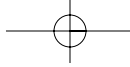
Bayreuth,  
im Frühjahr 1989

Egon Görgens  
Karlheinz Ruckriegel  
Karl-Wilhelm Giersberg



## Kapitelübersicht

Vorwort zur zehnten Auflage .....	V
Vorwort zur ersten Auflage .....	VII
Kapitelübersicht .....	IX
Inhaltsverzeichnis .....	XI
<b>Kapitel I</b>	
Problemstellung der Makroökonomik .....	1
<b>Kapitel II</b>	
Rechnerische Erfassung makroökonomischer Zusammenhänge in der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung (VGR) .....	7
<b>Kapitel III</b>	
Ex-post-Analyse und makroökonomisches Gleichgewicht .....	49
<b>Kapitel IV</b>	
Bestimmungsgründe des Produktions- und Einkommensniveaus .....	59
<b>Kapitel V</b>	
Die Rolle des Geldes .....	101
<b>Kapitel VI</b>	
Das Eurosystem: Aufbau, Strategie und operative Umsetzung der Geldpolitik	123
<b>Kapitel VII</b>	
Simultane Erfassung von Güter- und Geldmarkt .....	147
<b>Kapitel VIII</b>	
Die gesamtwirtschaftliche Angebotsfunktion .....	179
<b>Kapitel IX</b>	
Angebot und Nachfrage am Arbeitsmarkt .....	185
<b>Kapitel X</b>	
Makroökonomische Totalanalyse I: Das klassische Modell .....	197
<b>Kapitel XI</b>	
Makroökonomische Totalanalyse II: Traditionelle keynesianische Erklärungen von (andauernder) Arbeitslosigkeit .....	203

X Kapitelübersicht

---

**Kapitel XII**

Makroökonomische Totalanalyse III:

AS-AD-Modell mit nicht-klassischem Arbeitsmarkt ..... 221

**Kapitel XIII**

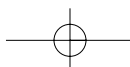
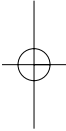
Inflation ..... 243

**Kapitel XIV**

Konjunkturschwankungen und Wirtschaftswachstum ..... 261

Übungsaufgaben ..... 279

Stichwortverzeichnis ..... 321



## Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur zehnten Auflage .....	V
Vorwort zur ersten Auflage .....	VII
Kapitelübersicht .....	IX
Inhaltsverzeichnis .....	XI
<b>Kapitel I</b>	
<b>Problemstellung der Makroökonomik .....</b>	<b>1</b>
<b>Kapitel II</b>	
<b>Rechnerische Erfassung makroökonomischer Zusammenhänge in der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung (VGR) .....</b>	<b>7</b>
1. Grundzüge der Kreislaufanalyse .....	8
1.1 Arten von Transaktionen .....	10
1.2 Kontenmäßige Erfassung .....	11
2. Aktivitäten von Unternehmen, privaten und öffentlichen Haushalten ..	14
2.1 Einzelwirtschaftliche Ebene .....	14
2.2 Sektorale Aggregation .....	20
2.3 Gesamtwirtschaftliche Aggregation .....	21
2.4 Inlandsprodukt versus Nationaleinkommen .....	28
2.5 Ex-post-Identitäten .....	31
3. Kritik an der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung .....	33
4. Ergänzungen und Erweiterungen zur VGR .....	37
4.1 Input-Output-Rechnung .....	39
4.2 Vermögens- und Finanzierungsrechnung .....	40
4.3 Zahlungsbilanz .....	41
<b>Kapitel III</b>	
<b>Ex-post-Analyse und makroökonomisches Gleichgewicht .....</b>	<b>49</b>
1. Ex-post Identität vs. makroökonomisches Gleichgewicht .....	50
2. Anpassungsprozesse bei Ungleichgewichten .....	54

## XII Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel IV</b>	
<b>Bestimmungsgründe des Produktions- und Einkommensniveaus</b> . . . . .	59
1. Faktoren auf der Angebotsseite . . . . .	59
2. Die Gesamtnachfrage und ihre Komponenten . . . . .	61
2.1 Konsumgüternachfrage der privaten Haushalte . . . . .	62
2.2 Investitionsgüternachfrage . . . . .	72
2.3 Nachfrage des Staates . . . . .	81
2.4 Nettonachfrage des Auslands (Außenbeitrag) . . . . .	82
2.5 Einkommensmultiplikator und Gleichgewichtseinkommen . . . . .	94
2.6 Anpassungsprozesse an Nachfrageänderungen in der klassischen Theorie . . . . .	98
 <b>Kapitel V</b>	
<b>Die Rolle des Geldes</b> . . . . .	101
1. Funktionen und Arten des Geldes . . . . .	101
2. Geldangebot . . . . .	103
2.1 Entstehung von Geschäftsbankengeld . . . . .	103
2.2 Anbindung der Geschäftsbanken an die Zentralbank . . . . .	105
2.3 Das Geldbasiskonzept . . . . .	108
2.4 Exkurs: Buchungstechnische Darstellung des Geldschöpfungsprozesses . . . . .	110
3. Geldnachfrage . . . . .	116
3.1 Klassische Theorie der Geldnachfrage . . . . .	116
3.2 Keynesianische Theorie der Geldnachfrage . . . . .	118
 <b>Kapitel VI</b>	
<b>Das Eurosystem: Aufbau, Strategie und operative Umsetzung der Geldpolitik</b> . . . . .	123
1. Das Eurosystem als Institution . . . . .	123
1.1 Aufbau und Entscheidungsstruktur . . . . .	123
1.2 Hauptaufgabe und Stellung . . . . .	124
2. Die vier Ebenen der Geldpolitik . . . . .	125
3. Geldpolitische Strategie: Das „Zwei-Säulen-Konzept“ . . . . .	126
3.1 Der Anker: Quantitative Definition der Preisstabilität . . . . .	127
3.2 Die (langfristige) monetäre Säule: Monetäre Analyse und der Referenzwert für M3 . . . . .	128
3.3 Die (kurzfristige) wirtschaftliche Säule: Eine Vielzahl von Inflationsindikatoren . . . . .	131

4.	Operative Umsetzung der Geldpolitik .....	132
4.1	Geldbasis- vs Zinssteuerung .....	132
4.2	Die Taylor-Rule als geldpolitische Reaktionsfunktion .....	133
4.3	Geldpolitisches Instrumentarium .....	135
4.4	Steuerung des Tagesgeldsatzes .....	137
5.	Transmission geldpolitischer Impulse über den finanziellen in den realen Sektor .....	139
5.1	Die Beeinflussung der Zinsstruktur .....	140
5.2	Übertragungskanäle vom monetären zum realen Sektor .....	142
<b>Kapitel VII</b>		
<b>Simultane Erfassung von Güter- und Geldmarkt .....</b>		<b>147</b>
1.	Das IS-LM-Modell .....	147
1.1	IS-Kurve .....	147
1.2	LM-Kurve .....	152
1.3	Zusammenspiel von Güter- und Geldmarkt .....	162
1.4	Zur Wirksamkeit von Geld- und Fiskalpolitik .....	164
1.5	Vom IS-LM-Modell zur gesamtwirtschaftlichen Nachfragefunktion .....	167
1.6	Geld- und Fiskalpolitik in einer offenen Volkswirtschaft – das Mundell-Fleming-Modell .....	171
2.	Zusammenspiel von Gütermarkt und Geldpolitik ohne LM-Kurve .....	173
3.	Die gesamtwirtschaftliche Nachfragefunktion der klassischen Theorie ..	175
<b>Kapitel VIII</b>		
<b>Die gesamtwirtschaftliche Angebotsfunktion .....</b>		<b>179</b>
1.	Vertikale Angebotsfunktion .....	180
2.	Horizontale Angebotsfunktion .....	181
3.	Preiselastische Angebotsfunktion .....	182
<b>Kapitel IX</b>		
<b>Angebot und Nachfrage am Arbeitsmarkt .....</b>		<b>185</b>
1.	Das traditionelle Arbeitsmarktmodell .....	185
2.	Funktionsprobleme des Arbeitsmarktes .....	190
2.1	Vollbeschäftigungsinkonforme Reallöhne .....	190
2.2	Die Bedeutung von Teilarbeitsmärkten .....	191

<b>Kapitel X</b>	
<b>Makroökonomische Totalanalyse I: Das klassische Modell</b> .....	197
1. Gleichgewicht bei Vollbeschäftigung in der klassischen Theorie .....	197
2. Wirkungen fiskal- und geldpolitischer Impulse .....	199
2.1 Fiskalpolitische Impulse .....	199
2.2 Geldpolitische Impulse .....	200
 <b>Kapitel XI</b>	
<b>Makroökonomische Totalanalyse II: Traditionelle keynesianische Erklärungen von (andauernder) Arbeitslosigkeit</b> .....	203
1. Preis- und Lohnrigiditäten .....	203
2. Anomale Verhaltensweisen auf dem Geldmarkt und dem Gütermarkt ..	208
2.1 Vollkommen zinselastische Geldnachfrage („Liquiditätsfalle“) ...	208
2.2 Vollkommen zinsunelastische Investitionsgüternachfrage .....	210
2.3 Zur Neoklassischen Kritik .....	213
3. Wirtschaftspolitische Schlussfolgerungen zur Überwindung der Unterbeschäftigung .....	214
3.1 Vermeidung von Nominallohnsenkungen .....	214
3.2 Forderung nach einer expansiven Wirtschaftspolitik .....	215
4. Probleme keynesianischer Nachfragesteuerung .....	215
5. Produktivitätswachstum und Beschäftigung im gesamtwirtschaftlichen Zusammenhang .....	218
 <b>Kapitel XII</b>	
<b>Makroökonomische Totalanalyse III: AS-AD-Modell mit nicht-klassischem Arbeitsmarkt</b> .....	221
1. Preis- und Lohnsetzung am Güter- und Arbeitsmarkt .....	221
2. Das gesamtwirtschaftliche Angebot .....	227
3. Gesamtwirtschaftliche Anpassungsprozesse in kurz- und längerfristiger Sicht .....	231
4. Nachfrage- und angebotsseitige Impulse im AS-AD-Modell .....	233
5. Grenzen preiselastischen Angebots .....	238

<b>Kapitel XIII</b>	
<b>Inflation</b> .....	243
1. Inflationsmessung .....	243
2. Inflationserklärungen .....	245
2.1 Angebotsdrucktheorien .....	246
2.2 Erwartungsinduzierte Inflation .....	249
2.3 Nachfragesogtheorien .....	250
3. Inflationwirkungen .....	254
3.1 Beschäftigungswirkungen .....	254
3.2 Verteilungswirkungen .....	258
3.3 Wachstumswirkungen .....	259
3.4 Beeinträchtigung der internationalen Wettbewerbsfähigkeit .....	260
<b>Kapitel XIV</b>	
<b>Konjunkturschwankungen und Wirtschaftswachstum</b> .....	261
1. Konjunkturschwankungen .....	261
1.1 Konjunkturtheorien .....	263
1.2 Stilisierter Konjunkturverlauf .....	265
1.3 Konjunkturindikatoren .....	266
2. Wirtschaftswachstum .....	268
2.1 Wirtschaftswachstum als Ziel? .....	268
2.2 Was sind die Bestimmungsgründe für Wirtschaftswachstum? .....	269
Übungsaufgaben .....	279
Stichwortverzeichnis .....	321

