

# Makroökonomie

8., aktualisierte Auflage

Olivier Blanchard Gerhard Illing



# Makroökonomie

# Makroökonomie

# Inhaltsverzeichnis

Makroökonomie
Impressum
Inhaltsübersicht
Inhaltsverzeichnis
Vorwort

# Teil I - Einleitung

# Kapitel 1 - Eine Reise um die Welt

- 1.1 Ein Blick auf die makroökonomischen Daten
- 1.2 Finanz- und Pandemiekrise
- 1.3 Makroökonomische Herausforderungen
  - 1.3.1 Die Rolle von Geld- und Fiskalpolitik
  - 1.3.2 Makroökonomische Herausforderungen im Euroraum
  - 1.3.3 Welche Konsequenzen ergeben sich aus der einheitlichen Währung im Euroraum?
  - 1.3.4 Wie lässt sich die Arbeitslosenquote in Europa verringern?
  - 1.3.5 Wie wird sich das Produktivitätswachstum in Zukunft entwickeln?
- 1.4 Wie es weitergeht

# Kapitel 2 - Eine Reise durch das Buch

- 2.1 Produktion und Wirtschaftswachstum das BIP
  - 2.1.1 BIP, Einkommen und Wertschöpfung
  - 2.1.2 Nominales und reales BIP
- 2.2 Die Inflationsrate
- 2.3 Die Erwerbs- bzw. Arbeitslosenquote
- 2.4 Arbeitslosigkeit, Inflation und Wirtschaftswachstum das Gesetz von Okun und die Phillipskurve
  - 2.4.1 Das Gesetz von Okun: Arbeitslosigkeit und Wirtschaftswachstum
  - 2.4.2 Inflation und Arbeitslosigkeit
- 2.5 Die kurze, die mittlere und die lange Frist
- 2.6 Ein Fahrplan durch das Buch

## Teil II - Die kurze Frist

Kapitel 3 - Der Gütermarkt



- 3.1 Die Zusammensetzung des Bruttoinlandsproduktes (BIP)
- 3.2 Die Güternachfrage
  - 3.2.1 Der Konsum C
  - 3.2.2 Die Investitionen I
  - 3.2.3 Die Staatsausgaben G
- 3.3 Die Bestimmung der Produktion im Gleichgewicht
  - 3.3.1 Die formale Analyse
  - 3.3.2 Die grafische Analyse
  - 3.3.3 Die verbale Analyse
  - 3.3.4 Wie lange dauert es, bis der Anpassungsprozess abgeschlossen ist?
- 3.4 Investition ist gleich der Ersparnis ein alternativer Ansatz für das Gleichgewicht auf dem Gütermarkt
- 3.5 Ist die Regierung allmächtig? Eine Warnung

# Kapitel 4 - Finanzmärkte I

- 4.1 Die Geldnachfrage
  - 4.1.1 Die Ableitung der Geldnachfrage
- 4.2 Die Bestimmung von Geldangebot und Zinssatz I
  - 4.2.1 Gleichgewicht zwischen Geldnachfrage und Geldangebot bei einer Geldmengensteuerung
  - 4.2.2 Geldpolitik und Offenmarktgeschäfte
  - 4.2.3 Geldpolitik bei Zinssteuerung
- 4.3 Die Bestimmung von Geldangebot und Zinssatz II
  - 4.3.1 Das Verhalten der Geschäftsbanken
  - 4.3.2 Angebot und Nachfrage nach Zentralbankgeld (Geldbasis)
- 4.4 Die Liquiditätsfalle

## Kapitel 5 - Gleichgewicht auf Güter- und Finanzmärkten: das IS-LM-Modell

- 5.1 Der Gütermarkt und die IS-Gleichung
  - 5.1.1 Investitionen, Absatz und Zinssatz
  - 5.1.2 Die Bestimmung des Produktionsniveaus
  - 5.1.3 Die Ableitung der IS-Kurve
  - 5.1.4 Verschiebungen der IS-Kurve
- 5.2 Finanzmärkte und die LM-Gleichung
  - 5.2.1 Reale Geldmenge, Realeinkommen und Zinssatz
  - 5.2.2 Die Ableitung der LM-Kurve
- 5.3 Das Zusammenspiel von IS- und LM-Gleichung
  - 5.3.1 Fiskalpolitik, Produktion und Zinssatz
  - 5.3.2 Geldpolitik
- 5.4 Die Kombination von Geld- und Fiskalpolitik
- 5.5 Wie gut bildet das IS-LM-Modell die Fakten ab?



# Kapitel 6 - Finanzmärkte II: Das erweiterte IS-LM-Modell

- 6.1 Nominalzinsen vs. Realzinsen
  - 6.1.1 Nominalzins und Realzins in Deutschland seit 1974
  - 6.1.2 Nominalzins und Realzins: Deflation und die effektive Zinsuntergrenze
- 6.2 Risiken und Risikoprämien
- 6.3 Die Rolle der Finanzintermediäre
  - 6.3.1 Die Bestimmung der Fremdfinanzierungsquote (Leverage)
  - 6.3.2 Fremdfinanzierung und Kreditvergabe
  - 6.3.3 Liquidität
- 6.4 Die Erweiterung des IS-LM-Modells
  - 6.4.1 Leitzins vs. Kreditzins
  - 6.4.2 Geldpolitik und Schocks im Finanzsektor
- 6.5 Die weltweite Finanzkrise
  - 6.5.1 Der Ursprung der Krise
  - 6.5.2 Die Rolle der Finanzintermediäre
  - 6.5.3 Auswirkungen auf die Makroökonomie
  - 6.5.4 Wirtschaftspolitische Maßnahmen
  - 6.5.5 Unkonventionelle Geldpolitik

# Teil III - Die mittlere Frist

#### Kapitel 7 - Der Arbeitsmarkt

- 7.1 Ein Überblick über den Arbeitsmarkt
- 7.2 Die Entwicklung der Arbeitslosenguote
- 7.3 Wie Löhne bestimmt werden
  - 7.3.1 Lohnverhandlungen
  - 7.3.2 Effizienzlöhne
  - 7.3.3 Löhne, Preise und Arbeitslosigkeit
- 7.4 Wie Preise festgesetzt werden
- 7.5 Die natürliche Arbeitslosenquote
  - 7.5.1 Die Lohnsetzungsgleichung
  - 7.5.2 Die Preissetzungsgleichung
  - 7.5.3 Der gleichgewichtige Reallohn und die gleichgewichtige Arbeitslosenquote
- 7.6 Die weitere Vorgehensweise

# Kapitel 8 - Die Phillipskurve, Inflation und die natürliche Arbeitslosenquote

- 8.1 Inflation, erwartete Inflation und Arbeitslosigkeit
- 8.2 Verschiedene Versionen der Phillipskurve
  - 8.2.1 Die ursprüngliche Version
  - 8.2.2 Der scheinbare Trade-off und sein Verschwinden



- 8.2.3 Die Rückkehr zu fest verankerten Inflationserwartungen
- 8.3 Die Phillipskurve und die natürliche Arbeitslosenguote
- 8.4 Erweiterungen
  - 8.4.1 Veränderungen der natürlichen Arbeitslosenquote im Zeitverlauf und Unterschiede zwischen Ländern
  - 8.4.2 Hohe Inflation und Phillipskurve
  - 8.4.3 Deflation und Phillipskurve

# Kapitel 9 - Von der kurzen zur mittleren Frist: Das IS-LM-PC-Modell

- 9.1 Das IS-LM-PC-Modell
- 9.2 Die Anpassung zum mittelfristigen Gleichgewicht
- 9.3 Was im Lauf des Anpassungsprozesses alles schieflaufen kann
  - 9.3.1 Die Rolle der Erwartungsbildung
  - 9.3.2 Die Gefahr einer Deflationsspirale an der Zinsuntergrenze
- 9.4 Ein neuer Blick auf die Haushaltskonsolidierung
- 9.5 Die Auswirkungen steigender Ölpreise
  - 9.5.1 Die starken Schwankungen des realen Ölpreises
  - 9.5.2 Auswirkungen auf die natürliche Arbeitslosenquote
- 9.6 Die COVID-19 Pandemie
  - 9.6.1 Ein Ansatz mit zwei Sektoren
  - 9.6.2 Die Pandemie im IS-LM-PC-Modell
  - 9.6.3 Mittel- bis langfristige Herausforderungen
- 9.7 Schlussfolgerungen

# Teil IV - Die lange Frist

#### Kapitel 10 - Wachstum stilisierte Fakten

- 10.1 Wie messen wir den Lebensstandard?
- 10.2 Wachstum in den Industriestaaten seit 1950
  - 10.2.1 Der Anstieg des Lebensstandards seit 1950
  - 10.2.2 Konvergenz des Lebensstandards seit 1950

#### 10.3 Wachstum eine breitere Perspektive

- 10.3.1 Zwei Jahrtausende im Rückblick
- 10.3.2 Ein Blick über viele Länder hinweg

#### 10.4 Die Grundlagen der Wachstumstheorie

- 10.4.1 Die aggregierte Produktionsfunktion
- 10.4.2 Skalen- und Faktorerträge
- 10.4.3 Kapitalintensität und Produktion je Erwerbstätigen
- 10.4.4 Die Quellen des Wachstums

## Kapitel 11 - Produktion, Sparen und der Aufbau von Kapital



## 11.1 Die Wechselwirkung zwischen Produktion und Kapital

- 11.1.1 Die Wirkung von Kapital auf die Produktion
- 11.1.2 Die Wirkung der Produktion auf die Kapitalakkumulation

#### 11.2 Sparquote und Kapitalakkumulation

- 11.2.1 Die Dynamik von Kapitalbildung und Produktion
- 11.2.2 Kapital und Produktion im Steady State
- 11.2.3 Der Einfluss der Sparquote auf die Produktion
- 11.2.4 Sparquote und Konsum

### 11.3 Ein Gefühl für die Größenordnungen

- 11.3.1 Wie wirkt sich ein Anstieg der Sparquote auf die Steady-State- Produktion aus?
- 11.3.2 Wie wirkt sich ein Anstieg der Sparquote auf den Anpassungsprozess aus?
- 11.3.3 Die Sparquote aus Sicht der goldenen Regel

#### 11.4 Physisches Kapital versus Humankapital

- 11.4.1 Eine Verallgemeinerung der Produktionsfunktion
- 11.4.2 Humankapital, physisches Kapital und die Produktion
- 11.4.3 Endogenes Wachstum

## Kapitel 12 - Wachstum und technischer Fortschritt

#### 12.1 Technischer Fortschritt und Wachstumsraten

- 12.1.1 Technischer Fortschritt in der Produktionsfunktion
- 12.1.2 Die Wechselwirkung zwischen Produktion und Kapital
- 12.1.3 Die Dynamik von Kapitalbestand und Produktion
- 12.1.4 Der Einfluss der Sparquote

#### 12.2 Was bestimmt den technischen Fortschritt?

- 12.2.1 Die Produktivität des Forschungsprozesses
- 12.2.2 Profitabilität des Forschungsprozesses
- 12.2.3 Management, Innovation und Imitation
- 12.3 Die Rolle von Institutionen für Wachstum und technischen Fortschritt
- 12.4 Ein neuer Blick auf die Fakten des Wachstums

## Kapitel 13 - Herausforderungen des Wachstums

- 13.1 Die Zukunft technischen Fortschritts
- 13.2 Technischer Fortschritt und Arbeitslosenquote
- 13.3 Technischer Fortschritt, Verteilung und Ungleichheit
  - 13.3.1 Der Anstieg der Lohnspreizung
  - 13.3.2 Die Ursachen für den Anstieg der Lohnspreizung
  - 13.3.3 Ungleichheit und die oberen ein Prozent
  - 13.3.4 Wachstum und Ungleichheit
- 13.4 Klimawandel und globale Erwärmung

# Teil V - Erwartungen



## Kapitel 14 - Finanzmärkte und Erwartungen

### 14.1 Diskontierter erwarteter Gegenwartswert

- 14.1.1 Die Berechnung des diskontierten erwarteten Gegenwartswerts
- 14.1.2 Anwendung von Gegenwartswerten: Beispiele
- 14.1.3 Nominal- und Realzinsen

#### 14.2 Kurse und Renditen von Anleihen

- 14.2.1 Kurse und Renditen von Anleihen: Gegenwartswerte
- 14.2.2 Arbitrage und Anleihekurse
- 14.2.3 Arbitrage und Zinsstrukturkurve
- 14.2.4 Die Liquiditätsprämie
- 14.2.5 Die Interpretation der Zinsstrukturkurve

#### 14.3 Kursbewegungen am Aktienmarkt

- 14.3.1 Aktienkurse als Gegenwartswerte
- 14.3.2 Der Aktienmarkt und die wirtschaftliche Aktivität

#### 14.4 Risiken, Blasen, Launen und Aktienkurse

- 14.4.1 Aktienkurse und Risikoprämie
- 14.4.2 Aktienkurse: Fundamentalwert vs. Blasen

## Kapitel 15 - Erwartungsbildung, Konsum und Investitionen

#### 15.1 Erwartungen und Konsumnachfrage

- 15.1.1 Konsumverhalten bei perfekter Voraussicht
- 15.1.2 Eine realistischere Betrachtung
- 15.1.3 Eine integrierte Sichtweise des Konsumverhaltens

#### 15.2 Investitionen

- 15.2.1 Gewinnerwartungen und Investitionen
- 15.2.2 Ein vereinfachter Spezialfall
- 15.2.3 Aktuelle versus zukünftige Gewinne
- 15.2.4 Umsatz und Gewinn
- 15.3 Die Volatilität von Konsum und Investitionen

## Kapitel 16 - Erwartungen, Wirtschaftsaktivität und Politik

## 16.1 Erwartungen und Nachfrage eine Zusammenfassung

- 16.1.1 Konsum und Investitionsentscheidungen die Rolle der Erwartungen
- 16.1.2 Die IS-Kurve mit Erwartungen
- 16.2 Geldpolitik und die Rolle von Erwartungen

#### 16.3 Abbau des Budgetdefizits bei rationalen Erwartungen

- 16.3.1 Der Einfluss von Erwartungen über die Zukunft
- 16.3.2 Effekte in der aktuellen Periode

## Teil VI - Die offene Volkswirtschaft



# Kapitel 17 - Offene Güter- und Finanzmärkte

#### 17.1 Offene Gütermärkte

- 17.1.1 Exporte und Importe
- 17.1.2 Die Wahl zwischen in- und ausländischen Gütern
- 17.1.3 Nominale Wechselkurse
- 17.1.4 Vom nominalen zum realen Wechselkurs
- 17.1.5 Von bilateralen zu multilateralen Wechselkursen
- 17.1.6 Das Gesetz des einheitlichen Preises und die Kaufkraftparität (PPP)

#### 17.2 Offene Finanzmärkte

- 17.2.1 Die Zahlungsbilanz
- 17.2.2 Die Wahl zwischen in- und ausländischen Kapitalanlagen
- 17.2.3 Zinssätze und Wechselkurse
- 17.3 Schlussfolgerungen und Ausblick

## Kapitel 18 - Der Gütermarkt in einer offenen Volkswirtschaft

#### 18.1 Die IS-Funktion in der offenen Volkswirtschaft

- 18.1.1 Die Nachfrage nach inländischen Gütern
- 18.1.2 Die Bestimmungsgrößen der Nachfrage nach inländischen Gütern
- 18.2 Handelsbilanz und Produktion im Gleichgewicht
- 18.3 Ein Anstieg von in- und ausländischer Nachfrage
  - 18.3.1 Ein Anstieg der inländischen Nachfrage
  - 18.3.2 Ein Anstieg der ausländischen Nachfrage
  - 18.3.3 Fiskalpolitik in offenen Volkswirtschaften

#### 18.4 Abwertungen, Handelsbilanz und Produktion

- 18.4.1 Abwertung und Handelsbilanz: Die Marshall-Lerner-Bedingung
- 18.4.2 Die Auswirkungen einer Abwertung
- 18.4.3 Die Kombination von Wechselkurs und Fiskalpolitik
- 18.5 Eine dynamische Analyse die J-Kurve
- 18.6 Ersparnis, Investitionen und Leistungsbilanz

#### Kapitel 19 - Produktion, Zinssatz und Wechselkurs

- 19.1 Das Gleichgewicht auf dem Gütermarkt
- 19.2 Das Gleichgewicht auf den Finanzmärkten
  - 19.2.1 Geld vs. Wertpapiere
  - 19.2.2 Inländische vs. ausländische Wertpapiere
- 19.3 Der Gütermarkt und die Finanzmärkte
- 19.4 Wirtschaftspolitik in einer offenen Volkswirtschaft
  - 19.4.1 Die Wirkungen von Geldpolitik in einer offenen Volkswirtschaft
  - 19.4.2 Die Wirkungen von Fiskalpolitik in einer offenen Volkswirtschaft
- 19.5 Feste Wechselkurse



- 19.5.1 Feste Wechselkurse, Crawling Pegs, Bandbreiten, das Europäische Währungssystem (EWS) und der Euro
- 19.5.2 Die Entscheidung für einen festen Wechselkurs und die Kontrolle über die Geldpolitik
- 19.5.3 Fiskalpolitik unter festen Wechselkursen

## Kapitel 20 - Unterschiedliche Wechselkursregime

- 20.1 Wechselkurse in der mittleren Frist
  - 20.1.1 Die aggregierte Nachfrage bei festen Wechselkursen
  - 20.1.2 Das Gleichgewicht in der kurzen und in der mittleren Frist
  - 20.1.3 Das Für und Wider einer Abwertung
- 20.2 Wechselkurskrisen bei festen Wechselkursen
- 20.3 Bewegungen der Wechselkurse bei flexiblen Kursen
  - 20.3.1 Endogene Wechselkurserwartungen
  - 20.3.2 Wechselkurse und die Leistungsbilanz
  - 20.3.3 Wechselkurse und Zinserwartungen
  - 20.3.4 Die Volatilität von Wechselkursen
- 20.4 Die Wahl zwischen unterschiedlichen Wechselkursregimen
  - 20.4.1 Gebiete mit einer gemeinsamen Währung
  - 20.4.2 Currency Boards und Dollarisierung

# Teil VII - Zurück zur Politik

# Kapitel 21 - Sollten Politiker in ihrer Entscheidungsfreiheit beschränkt werden?

- 21.1 Unsicherheit und Politik
  - 21.1.1 Wie viel wissen Makroökonomen eigentlich?
  - 21.1.2 Sollte die Unsicherheit politische Entscheidungsträger veranlassen, weniger zu tun?
  - 21.1.3 Unsicherheit und Beschränkungen der Entscheidungsfreiheit in der Politik
- 21.2 Erwartungen und Politik
  - 21.2.1 Entführungen und Verhandlungen
  - 21.2.2 Inflation und Arbeitslosigkeit ein frischer Blick
  - 21.2.3 Der Aufbau von Glaubwürdigkeit
  - 21.2.4 Zeitinkonsistenz und Beschränkungen der politischen Entscheidungsträger
- 21.3 Politökonomische Aspekte
  - 21.3.1 Spiele zwischen politischen Entscheidungsträgern und Wählern
  - 21.3.2 Spiele zwischen politischen Entscheidungsträgern
  - 21.3.3 Regeln für ein ausgeglichenes Staatsbudget

## Kapitel 22 - Fiskalpolitik eine Zusammenfassung

- 22.1 Fiskalpolitik was haben wir bisher gelernt?
- 22.2 Die staatliche Budgetrestriktion



- 22.2.1 Die Arithmetik von Defiziten und Staatsverschuldung
- 22.2.2 Aktuelle Steuern versus zukünftige Steuern
- 22.2.3 Die Entwicklung der Schuldenquote

## 22.3 Wichtige Themen aus der Fiskalpolitik

- 22.3.1 Die Ricardianische Äquivalenz
- 22.3.2 Defizite, Stabilisierung und das konjunkturbereinigte Defizit
- 22.3.3 Kriege und Defizite
- 22.3.4 Defizite und die Überalterung der Bevölkerung

#### 22.4 Die Gefahren hoher Staatsverschuldung

- 22.4.1 Die Gefahr multipler Gleichgewichte
- 22.4.2 Schuldenschnitt
- 22.4.3 Entschuldung durch Gelddrucken und Hyperinflation
- 22.5 Aktuelle Herausforderungen hoher Staatsverschuldung

## Kapitel 23 - Geldpolitik eine Zusammenfassung

- 23.1 Geldpolitik was wir bisher gelernt haben
- 23.2 Von der Geldmengen- zur Zinssteuerung moderne Konzepte der Geldpolitik
  - 23.2.1 Ziele für das Geldmengenwachstum und Bandbreiten
  - 23.2.2 Geldmengenwachstum und Inflation eine andere Sichtweise
  - 23.2.3 Inflationssteuerung und Zinsregeln

#### 23.3 Die optimale Inflationsrate

- 23.3.1 Die Kosten der Inflation
- 23.3.2 Die Vorteile der Inflation

#### 23.4 Geldpolitik in der Praxis die Strategie der EZB

- 23.4.1 Der Auftrag der EZB
- 23.4.2 Der Aufbau der EZB
- 23.4.3 Die geldpolitische Strategie der EZB
- 23.4.4 Das geldpolitische Instrumentarium der EZB
- 23.5 Unkonventionelle Geldpolitik
- 23.6 Lehren aus der Krise makroprudenzielle Regulierung

# Kapitel 24 - Epilog die Geschichte der Makroökonomie

- 24.1 Keynes und die Weltwirtschaftskrise
- 24.2 Die neoklassische Synthese
  - 24.2.1 Fortschritt an allen Fronten

#### 24.3 Die Kritik der rationalen Erwartungen

- 24.3.1 Die drei Folgen der rationalen Erwartungen
- 24.3.2 Die Integration der rationalen Erwartungen
- 24.4 Aktuelle Entwicklungen
  - 24.4.1 Neuklassik und die Real Business Cycle Theorie



24.4.2 Neokeynesianismus

24.4.3 Neue Wachstumstheorie

24.4.4 Auf dem Weg zu einer Synthese?

24.5 Erste Lehren aus der Finanzkrise für die Makroökonomie

# Teil VIII - Anhänge

# Anhang A - Einführung in die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen

A.1 Die Verteilungsseite

A.2 Die Verwendungsseite

A.3 Einige warnende Hinweise

# Anhang B - Mathematische Grundlagen

B.1 Geometrische Reihen

B.2 Nützliche Approximationen

B.3 Funktionen

B.4 Logarithmische Skalen

# Anhang C - Ökonometrie eine Einführung

C.1 Veränderungen des Konsums und des verfügbaren Einkommens

C.2 Der Unterschied zwischen Korrelation und Kausalität

Anhang D - Glossar

Anhang E - Variablen im Buch

Stichwortverzeichnis

Copyright



# **Copyright**

Daten, Texte, Design und Grafiken dieses eBooks, sowie die eventuell angebotenen eBook-Zusatzdaten sind urheberrechtlich geschützt. Dieses eBook stellen wir lediglich als **persönliche Einzelplatz-Lizenz** zur Verfügung!

Jede andere Verwendung dieses eBooks oder zugehöriger Materialien und Informationen, einschließlich

- der Reproduktion,
- · der Weitergabe,
- des Weitervertriebs,
- der Platzierung im Internet, in Intranets, in Extranets,
- der Veränderung,
- des Weiterverkaufs und
- der Veröffentlichung

bedarf der **schriftlichen Genehmigung** des Verlags. Insbesondere ist die Entfernung oder Änderung des vom Verlag vergebenen Passwort- und DRM-Schutzes ausdrücklich untersagt!

Bei Fragen zu diesem Thema wenden Sie sich bitte an: info@pearson.de

#### Zusatzdaten

Möglicherweise liegt dem gedruckten Buch eine CD-ROM mit Zusatzdaten oder ein Zugangscode zu einer eLearning Plattform bei. Die Zurverfügungstellung dieser Daten auf unseren Websites ist eine freiwillige Leistung des Verlags. **Der Rechtsweg ist ausgeschlossen**. Zugangscodes können Sie darüberhinaus auf unserer Website käuflich erwerben.

#### **Hinweis**

Dieses und viele weitere eBooks können Sie rund um die Uhr und legal auf unserer Website herunterladen:

https://www.pearson-studium.de

