

# Grundlagen der Volkswirtschaftslehre 2

## *Kapitel 1 - Was ist Makroökonomik?*

Dr. Maximilian Gödl



Sommersemester 2023

# Vorlesungsübersicht

1. Organisatorisches

2. Was ist Makroökonomik?

3. Ein Blick auf makroökonomische Daten

4. Grundbegriffe der Makroökonomik

# Organisatorisches: Vorlesung

- Die Vorlesung findet statt donnerstags, 16-18 Uhr c.t.
- *Dozent:* Prof. Dr. Maximilian Gödl
- *Sprechstunde:* donnerstags 13-14 Uhr oder nach Vereinbarung
- *Büro:* Ludwigstr. 28 RG/EG, Raum 019A
- *E-mail:* [maximilian.goedl@econ.lmu.de](mailto:maximilian.goedl@econ.lmu.de)

# Organisatorisches: Übung

- Die Übung findet in 4 Parallelgruppen statt:

Wochentag	Zeit	Raum
Mo	16-18 Uhr	Geschwister-Scholl-Platz 1, E004
Mo	18-20 Uhr	Kaulbachstraße 37, 023
Di	14-16 Uhr	Geschwister-Scholl-Platz 1, E004
Mi	12-14 Uhr	Kaulbachstraße 37, 023

- Abweichende Übungswochen:
  - Keine Übungen in der Woche vom 1. Mai sowie in der Woche nach Pfingsten (28. Mai).

# Organisatorisches: Tutorium

- Darüber hinaus wird ein Studentisches Tutorium angeboten:

Wochentag	Zeit	Raum
Di	18-20 Uhr	Geschwister-Scholl-Pl. 1, A213
Mi	18-20 Uhr	Geschwister-Scholl-Pl. 1, A014
Do	18-20 Uhr	Geschwister-Scholl-Pl. 1, A213

- Abweichende Tutoriumswochen:
  - Keine Tutorien in der Woche von Christi Himmelfahrt (18. Mai) sowie in der Woche nach Pfingsten (28. Mai).
  - Am 8. Juni entfällt das Tutorium. Besuchen Sie in dieser Woche eines der anderen Tutorien.

# Arbeitsteilung Vorlesung und Übung/Tutorium

- Vorlesung:
  - betrachtet größere Zusammenhänge
  - verwendete Modelle werden hergeleitet, motiviert und kritisch hinterfragt  
→ Modelle werden in der Vorlesung allgemein gehalten
  - besonderer Fokus auf Intuition hinter den Modellen und Ihrer Anwendung auf reale Sachverhalte  
→ typischerweise graphische Analyse
- Übung/Tutorium:
  - konkrete Anwendung der Modelle und Vertiefung ausgewählter Themen  
→ algebraische Analyse tritt an die Stelle der graphischen Analyse
  - trainiert, die in Aufgabenstellung gegebenen Informationen in relevante Modellgleichungen umzusetzen und gewünschte Modellgrößen zu berechnen

# Moodle

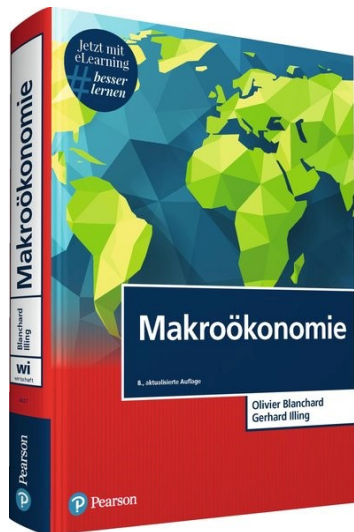
- One-Stop Shop: 1 Moodle-Kurs für Vorlesung, Übung, und Tutorien (Einschreibeschlüssel demnächst auf LSF!)
- *Materialien*: Alle Folien, Übungsblätter und sonstige Materialien nach Kapiteln sortiert.
- *Forum*: Inhaltliche und organisatorische Fragen von allgemeiner Relevanz
  - Bitte prüfen Sie vorher, ob eine ähnliche Frage bereits gestellt wurde!
- *Ankündigungen*: Bitte regelmäßig prüfen!

# Klausur

- Schriftliche Prüfung am 2. August um 8-9 Uhr s.t.
- Anmeldung erforderlich! (Siehe LSF für An- und Abmeldefristen)
- Für die Klausur sind sowohl Intuition, graphische Analyse als auch algebraische Modelllösungen relevant.
- Eine Probeklausur wird gegen Ende des Semesters in den Übungen besprochen.
- **Details zur Klausur (ausgeschlossene Themen, muss ich historische Fakten lernen, etc.) finden Sie im Moodle-Forum. Bitte lesen Sie diese sorgfältig.**



# Lehrbuch: Blanchard-Illing (8. Aufl.)



- Die Vorlesung orientiert sich stark an Blanchard und Illing 2021, *Makroökonomie*, 8. aktualisierte Auflage, Pearson-Verlag.
- Die aktualisierte Auflage wird empfohlen, frühere Auflagen können aber auch verwendet werden.
- Gegenstand der Vorlesung werden Kapitel 1 bis 5, sowie 10 bis 12 sein.

# Copyright Disclaimer

- Alle Urheberrechte der zitierten Quellen liegen bei den Autoren bzw. den Verlagen, der eigens für diese Veranstaltung entwickelten Teile bei Prof. Gödl  
→ Unterlagen vollständig **urheberrechtlich geschützt**
- Lehrmaterialien sind rein zum Zweck der Lehre an der LMU vorgesehen
- Alle Nutzer dieser Materialien, die diese über Moodle herunterladen, stimmen der beschränkten Nutzung zu, die Unterlagen nicht weiterzureichen und sie in keiner Weise kommerziell zu nutzen
- Kein Teil dieses Vortrags/dieser Präsentation darf in irgendeiner Form (durch Fotografie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Autors reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden

# Vorlesungsübersicht

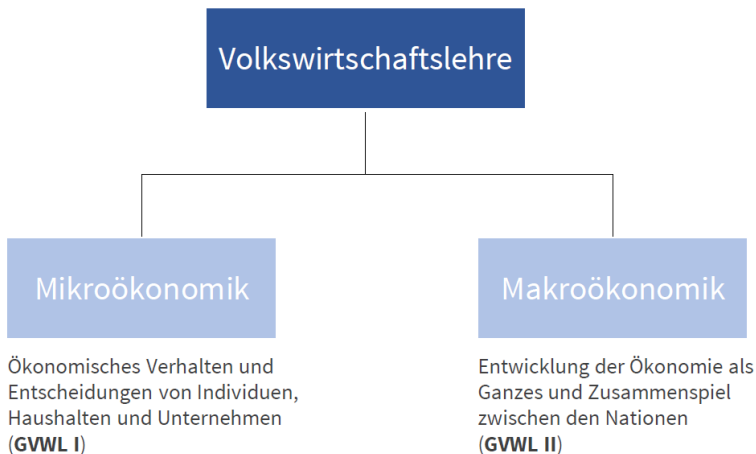
1. Organisatorisches

2. Was ist Makroökonomik?

3. Ein Blick auf makroökonomische Daten

4. Grundbegriffe der Makroökonomik

# Was ist Makroökonomik?



# Worum geht es in der Makroökonomik?

- Gesamtwirtschaftliche Entwicklungen beschreiben (*Empirie*)
  - Gesamtwirtschaftliche Beziehungen erläutern (*Theorie*)
  - Gesamtwirtschaftliche Probleme lösen (*Politik*)
- 
- Beispiel:
    - Wie hoch ist die Inflation in der Eurozone aktuell? (*Empirie*)
    - Was sind die Ursachen der Inflation? (*Theorie*)
    - Was kann die EZB tun um die Inflation zu senken? (*Politik*)

# Welche Methoden werden in der Makroökonomik angewandt?

- Empirie: Statistik und Ökonometrie (insb. Zeitreihenanalyse)
  - Theorie: Mathematische Modelle (insb. Allgemeine Gleichgewichtsmodelle)
  - Politikberatung: Prognosen, Simulationen, “Was-wäre-wenn?”-Analysen auf Basis von Modellen
- 
- Aber keine Angst: in dieser Vorlesung verwenden wir nur
    - elementare Statistik
    - einfache Modelle (elementare Algebra und grafische Analysen)
    - einfache “Was-wäre-wenn?”-Analysen

# Welche Ziele verfolgt makroökonomische Politik?

- “Gesetz zur Förderung der Stabilität und des Wachstums der Wirtschaft” (1967)
- **Magisches Viereck**
  1. Preisniveaustabilität
  2. Hoher Beschäftigungsstand
  3. Außenwirtschaftliches Gleichgewicht
  4. Stetiges und angemessenes Wachstum
- **Magisches Sechseck**
  5. Gerechte Einkommensverteilung
  6. Lebenswerte Umwelt

# Themen der Vorlesung

1. Messung makroökonomischer Größen
2. Der Gütermarkt
3. Geld- und Finanzmärkte
4. Das IS-LM-Modell
5. Langfristiges Wirtschaftswachstum
6. Wachstum und technischer Fortschritt



# Ziele der Vorlesung

*Economic doctrine ... is not a body of concrete truth, but an engine for the discovery of concrete truth. (Alfred Marshall, zit. in J. Keynes und G. Keynes 2013)*

- Hauptziel: besseres Verständnis grundlegender Konzepte, Zusammenhänge und Wirkungsmechanismen.
- Vorsicht vor übertriebenen Erwartungen an konkrete Schlussfolgerungen/Handlungsempfehlungen aus dieser Vorlesung.
- Was Sie *nicht* erwarten dürfen:
  - Prognosen (“Wie lange wird die Inflation anhalten?”)
  - konkrete Politikempfehlung (“Soll die Schuldenbremse abgeschafft werden?”)

# Positive vs. Normative Makroökonomik

*[Es kann] niemals Aufgabe einer Erfahrungswissenschaft sein ..., bindende Normen und Ideale zu ermitteln, um daraus für die Praxis Rezepte ableiten zu können. (Max Weber 1904)*

- Max Webers Postulat der Werturteilsfreiheit gilt auch für die Makroökonomik.
- Dennoch: Politikberatung ist zentrales Element von Makroökonomik (z.B. Sachverständigenrat)
- Erfordert saubere Trennung zwischen zwei Analyseebenen:
  - **positiv**: Beschreibung, Erklärung, Vorhersage
  - **normativ**: Empfehlung und Beurteilung von politischen Zielen und Handlungen
- Philosophischer Hintergrund: Humes Gesetz

# Vorlesungsübersicht

1. Organisatorisches

2. Was ist Makroökonomik?

3. Ein Blick auf makroökonomische Daten

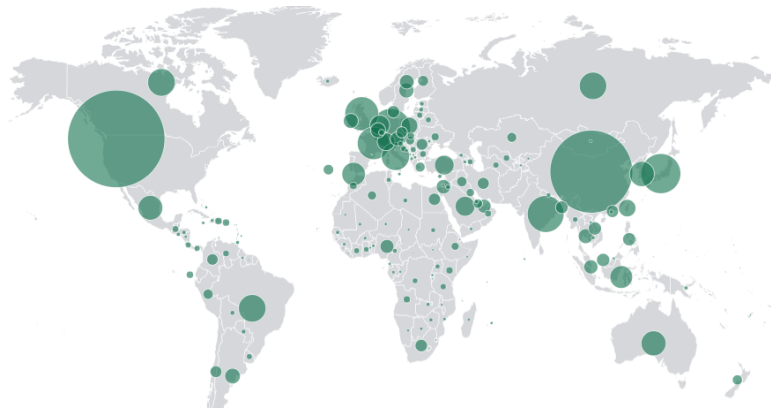
4. Grundbegriffe der Makroökonomik

## Drei wichtige makroökonomische Indikatoren

- *Bruttoinlandsprodukt* - Produktion von Waren und Dienstleistungen für den Endverbrauch.
- *Arbeitslosenquote* - Anteil der Erwerbspersonen, die keine Arbeit haben, aber aktiv nach Arbeit suchen.
- *Inflationsrate* - Rate, mit der das durchschnittliche Preisniveau der Güter im Zeitverlauf zunimmt.

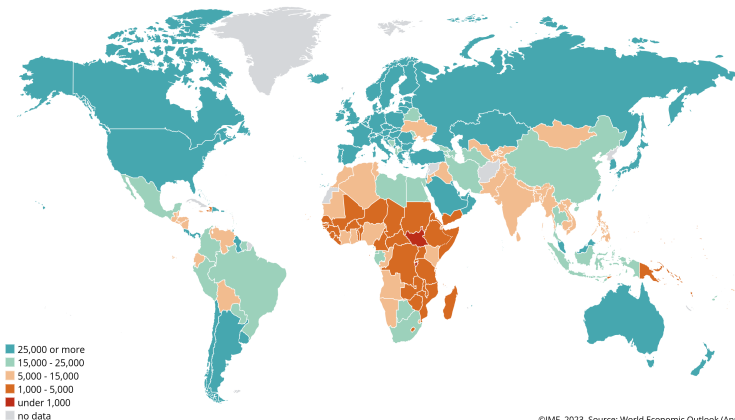
# Nominales Bruttoinlandsprodukt

- Deutschlands BIP 2022: 4,31 Billionen (4.310 Mill.) US-Dollar, oder 3,87 Bio. Euro.
- Größter Wirtschaftsraum sind USA mit 26,85 Bio. US-Dollar (China: 19,37 Bio.).



# Nominales Bruttoinlandsprodukt pro Kopf

- Deutschland: ~66.000 kaufkraftbereinigte USD, eines des 20 reichsten Länder der Welt.
- USA: ~80.000 USD
- Südsudan: ~515 USD



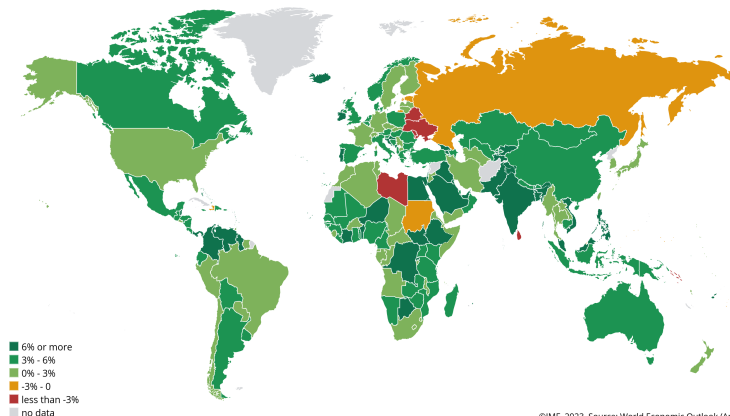
©IMF, 2023, Source: World Economic Outlook (April 2023)

# Wachstum des realen Bruttoinlandsprodukts 2022

- Deutschland: 1,8%; USA: 2,1%
- Starkes Wachstum in Afrika und Asien (z.B. Indien: 6,8%)
- Rückgang am stärksten in Ukraine (-30%), Libyen (-12,8%) und Sri Lanka (-8,7%);

IMF Data Mapper ®

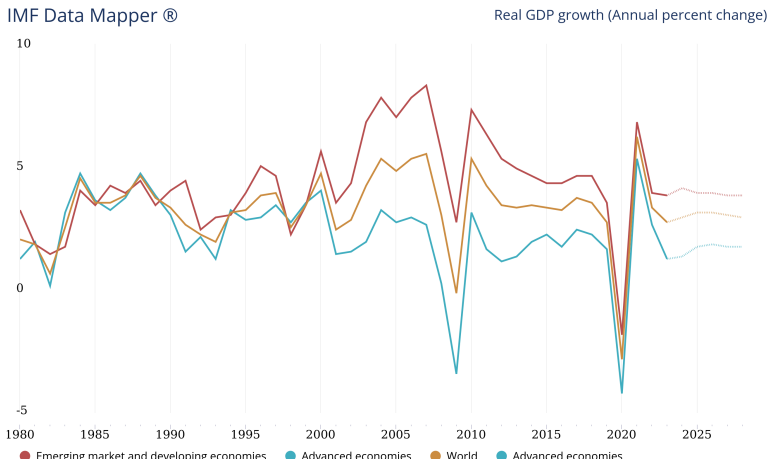
Real GDP growth (Annual percent change, 2022)



©IMF, 2023. Source: World Economic Outlook (April 2023)

# Wachstum des realen Bruttoinlandsprodukts, 1980 bis 2022

- Konvergenz: Schwellen- und Entwicklungsländern wachsen stärker als entwickelten Länder.
- Globale Rezessionen durch Finanzkrise 2009 und Corona-Pandemie 2020.





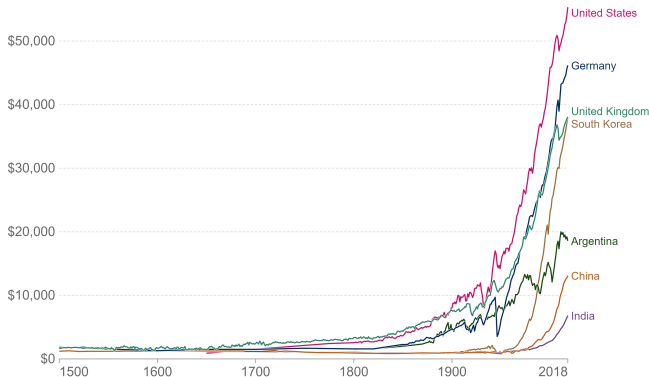
# Wachstum in der sehr langen Frist

- Phänomenales Wachstum im realen BIP pro Kopf weltweit seit der Industriellen Revolution
- Pro-Kopf-Einkommen in Deutschland heute 10 mal so hoch wie um 1900!

## GDP per capita, 1500 to 2018

This data is adjusted for inflation and for differences in the cost of living between countries.

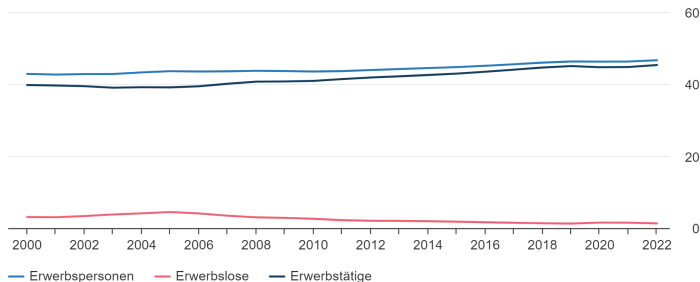
Our World  
in Data



# Erwerbstätige und Erwerbslose

- 45,5 Millionen waren 2022 in Deutschland erwerbstätig, 1,3 Millionen waren erwerbslos.

Erwerbstätigkeit und Erwerbslosigkeit  
in Millionen

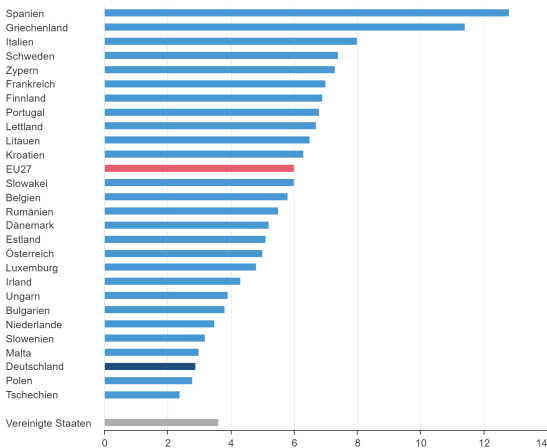


© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2023

# Arbeitslosenquote

Erwerbslosenquoten in der EU

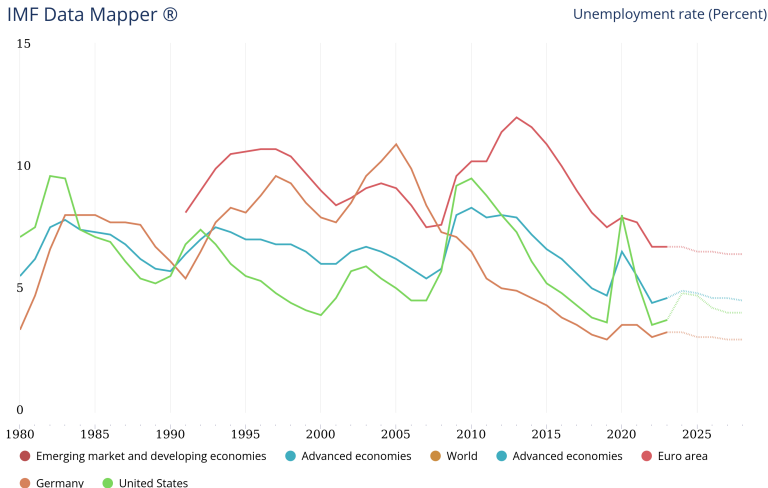
Stand: Februar 2023, saisonbereinigt, in %



- Deutschlands Arbeitslosenquote mit 3% im EU-Vergleich sehr niedrig
- EU-Durchschnitt bei 6%
- Spitzenreiter Spanien und Griechenland mit über 10%

# Arbeitslosenquoten im Zeitverlauf

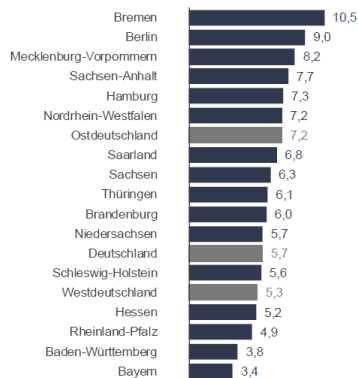
- Deutschlands Arbeitslosigkeit seit 2005 deutlich gesunken.
- Stieg auch während Finanz- und Pandemiekrise kaum (Kurzarbeit).



# Arbeitslosenquoten in den Bundesländern

## Arbeitslosenquoten nach Ländern

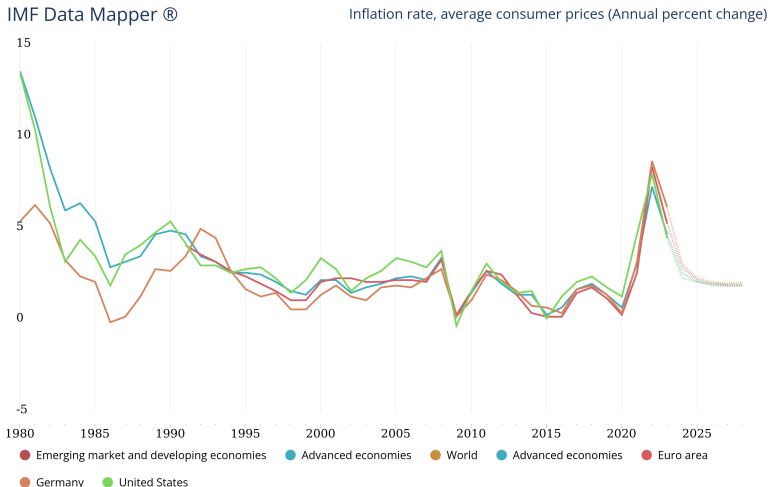
auf Basis aller zivilen Erwerbspersonen in Prozent  
Deutschland, West- und Ostdeutschland, Länder  
März 2023



- Große regionale Unterschiede in Arbeitslosigkeit.
- Ost-West- sowie Nord-Süd-Unterschiede.
- Arbeitslosigkeit in Städten höher als auf dem Land.
- (Vorsicht: nationale vs. internationale Definition)

# Inflationsrate

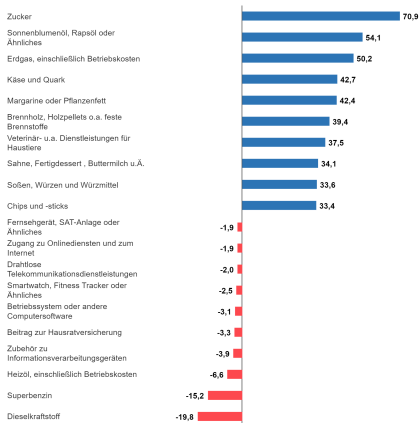
- Langfristiger Durchschnitt um 2% pro Jahr.
- 2022 sehr hohe Inflationsraten in Deutschland (8,7%) sowie international.



# Inflationsraten nach Gütern

## Verbraucherpreise im März 2023

Veränderung gegenüber dem Vorjahresmonat in %

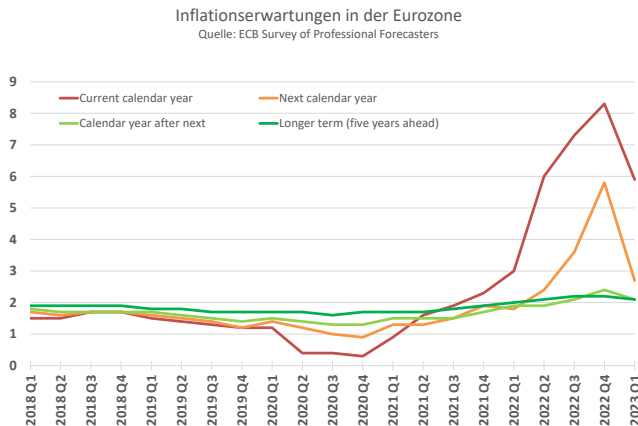


© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2023

- Größte Preissteigerungen bei Lebensmitteln und Gas
- Preisrückgang bei Fernsehern, Internetzugang, Heizöl und Benzin/Diesel

# Inflationserwartungen

- Prognostizierte Inflation von über 2% in der Eurozone in den nächsten 2 Jahren.
- Aber mittelfristige Rückkehr zu 2% erwartet





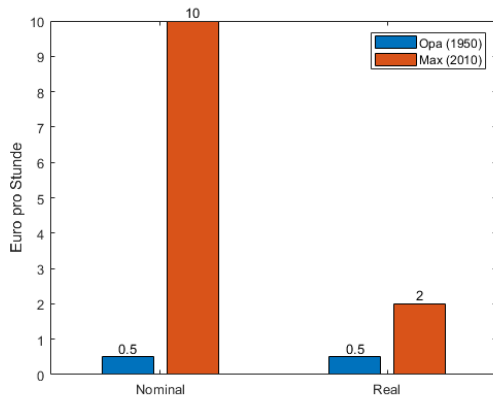
# Vorlesungsübersicht

1. Organisatorisches
2. Was ist Makroökonomik?
3. Ein Blick auf makroökonomische Daten
4. Grundbegriffe der Makroökonomik

## Nominal vs. Real

- Preise von Gütern ändern sich im Zeitverlauf.
- Dadurch ändert sich die Kaufkraft des Geldes.
- Daher muss bei Vergleich von Geldbeträgen über die Zeit immer unterschieden werden zwischen:
  - **Nominal** = in Geldeinheiten zu laufenden Preisen
  - **Real** = in Geldeinheiten zu konstanten Preisen eines Basisjahres.

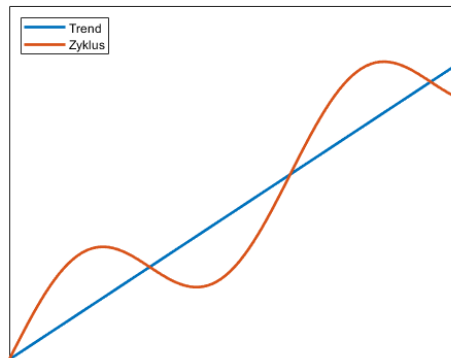
# Nominal vs. Real: Beispiel



- Max verdiente im Jahr 2010 in seinem Studentenjob 10 Euro pro Stunde.
- Sein Opa verdiente im Jahr 1950 in einem ähnlichen Job umgerechnet 0,50 Euro pro Stunde.
- Wie groß ist der Lohnunterschied wirklich?
  - Preisniveau hat sich zwischen 1950 und 2010 ca. verfünffacht.
  - Max' Reallohn =  $10 \text{ Euro} / 5 = 2 \text{ Euro}$  in Preisen von 1950.
  - Max' Nominallohn 20-mal so hoch wie Opas; sein Reallohn "nur" 4-mal so hoch.

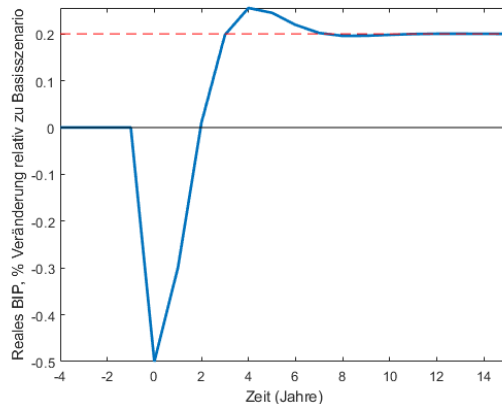
# Trend vs. Zyklus

- Viele makroökonomische Größen wachsen im Zeitverlauf (z.B. reales BIP pro Kopf)
- Aber: Wachstumsrate schwankt von Jahr zu Jahr.
- Daher muss man unterscheiden zwischen
  - **langfristigem Trend**  
("Produktionspotential")
  - **kurzfristigen Schwankungen**  
("Konjunkturzyklus")



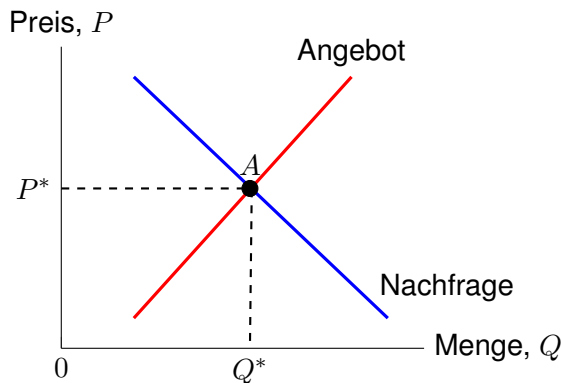
# Fristen

- **3 Fristen** der makroökonomischen Analyse:
  - *Kurze Frist*: Was bestimmt zyklische Schwankungen in Produktion, Beschäftigung und Preisniveau?
  - *Mittlere Frist*: Was bestimmt das Produktionspotential?
  - *Lange Frist*: Was bestimmt das Wachstum des Produktionspotentials?
- Z.B.: Welchen Einfluss hat ein Anstieg der Sparquote auf das Wirtschaftswachstum?



# Grafiken

- Spielen zentrale Rolle in der VWL, insb. in der Makroökonomik.
- Eigenheit der VWL: abhängige Variable auf  $x$ -Achse, unabhängige Variable auf  $y$ -Achse
- Beispiel Nachfragekurve: zeigt nachgefragte Menge  $Q$  (abhängige Variable) zu jedem gegebenen Preis  $P$  (unabhängige Variable).



# Literaturverzeichnis I

- Blanchard, Olivier und Gerhard Illing (2021). *Makroökonomie*. 8. Aufl. München: Pearson (siehe S. 9).
- Keynes, J.M. und G. Keynes (2013). *Essays in Biography*. Literary Licensing, LLC (siehe S. 17).
- Weber, Max (1904). „Die ‘Objektivität’ sozialwissenschaftlicher und sozialpolitischer Erkenntnis“. *Archiv für Sozialwissenschaft und Sozialpolitik* 19 (1), 22–87 (siehe S. 18).