

EINFÜHRUNG VOLKSWIRTSCHAFTSLEHRE

Die Größenordnung einer Volkswirtschaft anhand des BIPs^a



Martina Zweimüller
Institut für Volkswirtschaftslehre

Letzte Aktualisierung: 29. November 2023



^aBasiert auf Kapitel 21 von "Principles of Economics" von Betsey Stevenson & Justin Wolfers.

Die Größenordnung einer Volkswirtschaft anhand des BIPs

Ziel des Kapitels

- Das Messen und Analysieren der gesamten volkswirtschaftlichen Aktivitäten.



Katja Kuhl

Fahrplan (1 von 5)

■ BIP und die Makroökonomie

Lerne die Größe einer Volkswirtschaft anhand des Bruttoinlandsprodukts zu messen.

■ Das BIP misst die gesamten Ausgaben, den Output und das Einkommen

Analysiere das BIP als Maß der gesamten Ausgaben, des Outputs und des Einkommens.

■ Was das BIP erfasst und was nicht

Bewerte das BIP als Maß des Lebensstandards.

■ Reales und nominales BIP

Unterscheide zwischen realen Veränderungen der Menge und des Effekts von veränderten Preisen.

■ Millionen, Milliarden und Billionen

Skaliere große Zahlen in etwas leichter zu Handhabendes.

Von der Mikro- zur Makroökonomie

Nun ist der Punkt in deinem VWL-Studium erreicht, an dem sich deine Aufmerksamkeit von der *Mikro-* zur *Makroökonomie* verlagert.

Makroökonomie ist die Lehre der gesamten Volkswirtschaft.

Wechsel von der mikro- zur makroökonomischen Perspektive

	Mikroökonomie	Makroökonomie
Einkommen	Dein individuelles Einkommen	Gesamtes Einkommen eines ganzen Landes
Output	Der Output den dein Unternehmen produziert	Der gesamte Output der von allen Unternehmen eines Landes produziert wird
Ausgaben	Deine Ausgaben oder die Ausgaben deiner Familie oder deines Unternehmens	Gesamte Ausgaben aller Menschen, Unternehmen und der Regierung eines Landes

Der Kreislauf

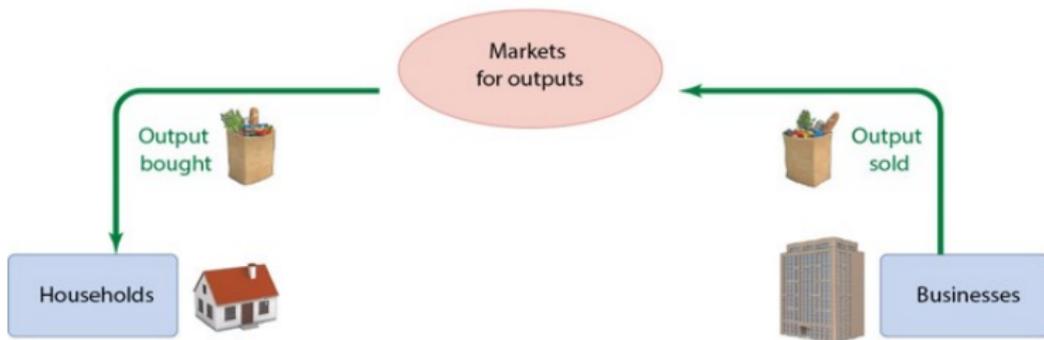
Das **Kreislauf**-Diagramm zeigt die wechselseitige Abhängigkeit der
Makroökonomie.

Es ist ein großartiges Beispiel für das **Abhängigkeitsprinzip** bei der Arbeit
und bietet einen konzeptionellen Rahmen für die Analyse der
makroökonomischen Wechselwirkungen.

Der Kreislauf von Einkommen und Ressourcen - Schritt 1

The circular flow shows that the market value of output = spending on output = income received = wages + profits. GDP is defined as the value of these flows.

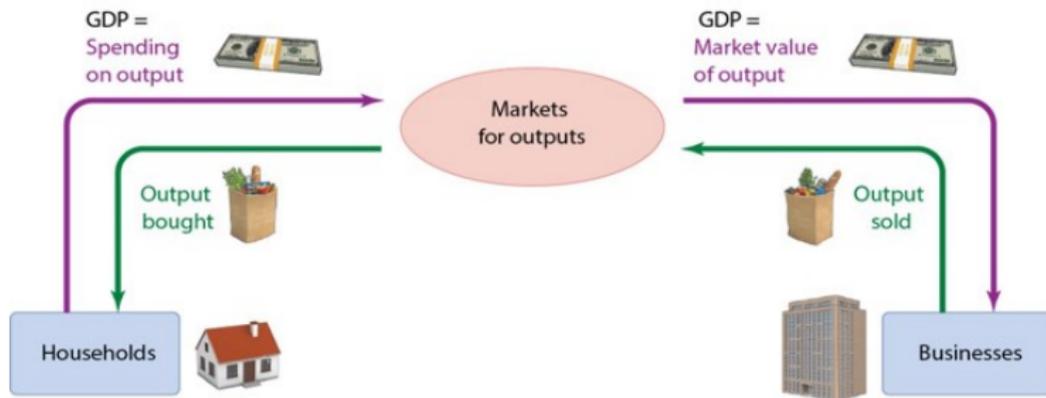
The green arrows show that each flow of goods or services in one direction is matched by a flow of money in the other direction, shown by the purple arrows.



Der Kreislauf von Einkommen und Ressourcen - Schritt 2

The circular flow shows that the market value of output = spending on output = income received = wages + profits. GDP is defined as the value of these flows.

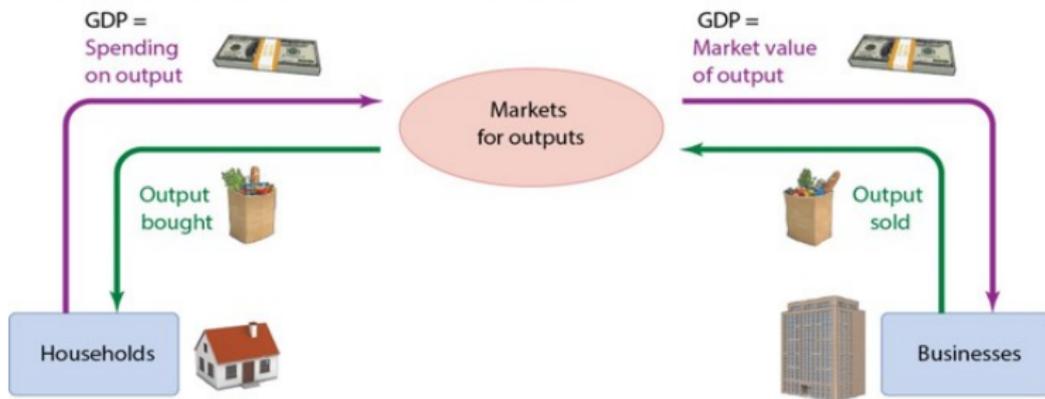
The green arrows show that each flow of goods or services in one direction is matched by a flow of money in the other direction, shown by the purple arrows.



Der Kreislauf von Einkommen und Ressourcen – Übergangsfolie

The circular flow shows that the market value of output = spending on output = income received = wages + profits. GDP is defined as the value of these flows.

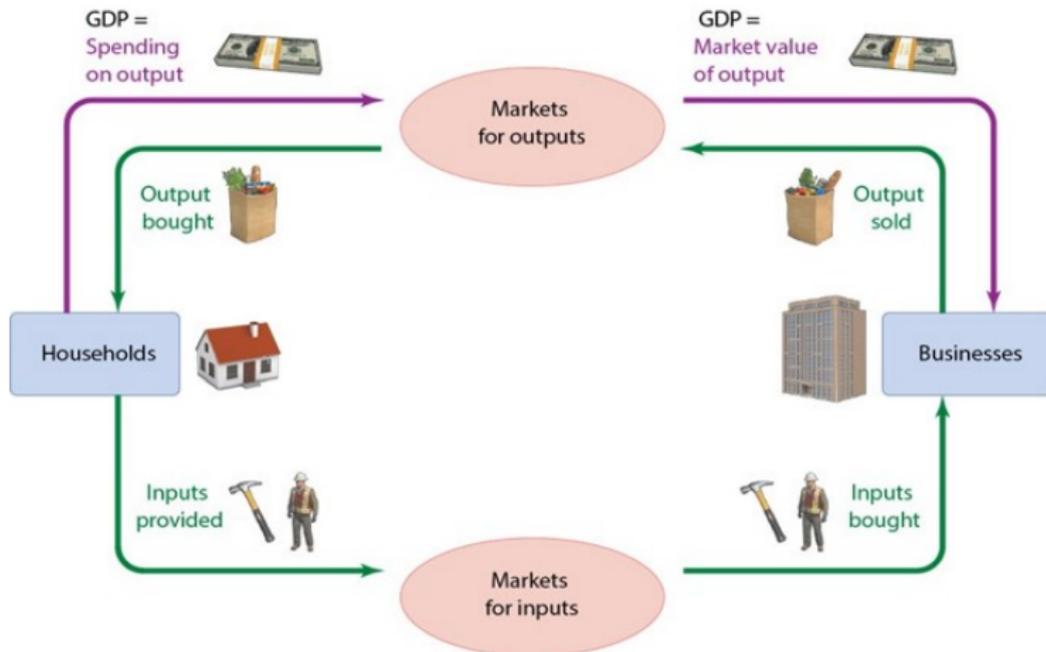
The **green arrows** show that each **flow of goods or services in one direction** is matched by a **flow of money in the other direction**, shown by the **purple arrows**.



Der Kreislauf von Einkommen und Ressourcen - Schritt 3

The circular flow shows that the market value of output = spending on output = income received = wages + profits. GDP is defined as the value of these flows.

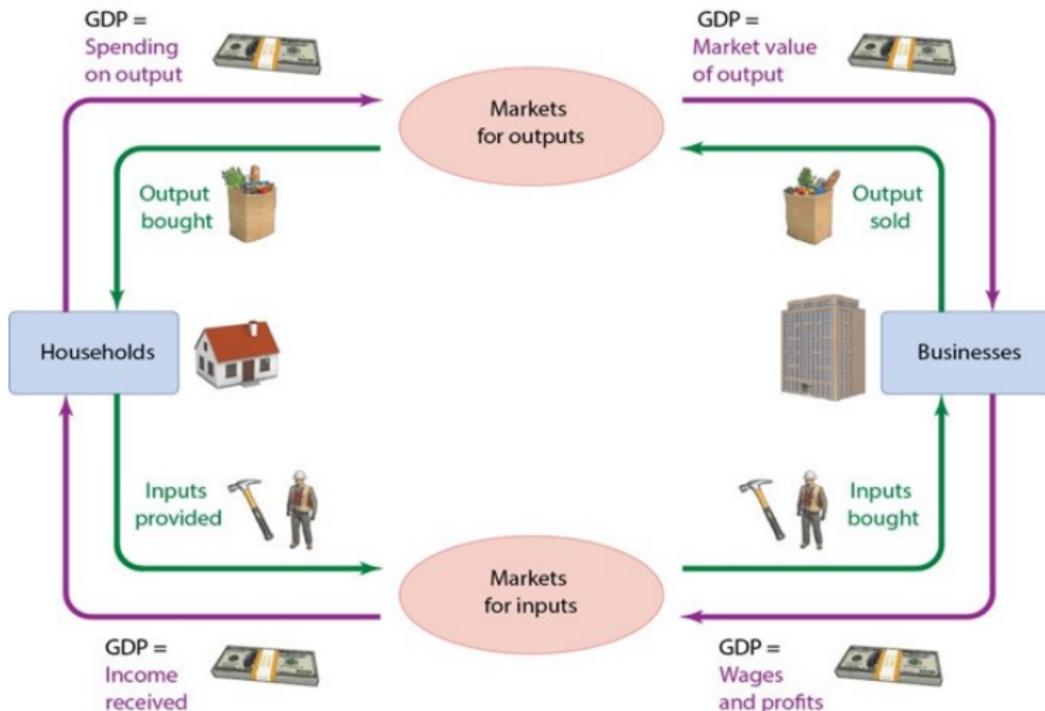
The green arrows show that each flow of goods or services in one direction is matched by a flow of money in the other direction, shown by the purple arrows.



Der Kreislauf von Einkommen und Ressourcen - Schritt 4

The circular flow shows that the market value of output = spending on output = income received = wages + profits. GDP is defined as the value of these flows.

The green arrows show that each flow of goods or services in one direction is matched by a flow of money in the other direction, shown by the purple arrows.



Übungsfrage (1 von 4)

McDonald's stellt 20 neue MitarbeiterInnen für ein neues Restaurant ein.
Wo findet diese Transaktion statt?

1. Outputmarkt
2. Inputmarkt

Übungsfrage (1 von 4)

McDonald's stellt 20 neue MitarbeiterInnen für ein neues Restaurant ein.
Wo findet diese Transaktion statt?

1. Outputmarkt
2. Inputmarkt **Korrekt**

Das Einkommen, der Output, und die Ausgaben sind gesamt alle gleich hoch.

Der ganze produzierte Output wird zu einem gewissen Marktpreis verkauft.

→

Der Marktwert des gesamten Outputs muss gleich den gesamten Ausgaben sein.

Jeder Euro, den jemand ausgibt, ist ein Euro Einkommen für jemand anderen. →

Die gesamten Ausgaben müssen gleich dem gesamten Einkommen sein.

Die Definition des BIPs

Das Bruttoinlandsprodukt (BIP) ist der Marktwert von allen finalen Gütern und Dienstleistungen, die innerhalb eines Landes in einem Jahr produziert werden.

Das BIP ist eine zentrale Kennzahl der ökonomischen Aktivität.

BIP ist der Marktwert ...

- \$20.5 Billionen ist der Marktwert von allem was im Jahr 2018 produziert wurde.
- Summiert wird dabei alles, was produziert wurde, von Armlehnen bis zu Feuerzeugen.
- Der Wert jedes einzelnen Gutes ist sein Marktpreis multipliziert mit der produzierten Menge.

... von allen ...

- Als umfassende Maßeinheit inkludiert das BIP alles, was produziert und in Märkten verkauft wurde.
- Nicht marktbasierende Güter und Dienstleistungen sind nicht inkludiert.

...finalen Gütern und Dienstleistungen ...

- **Zwischenprodukte und -dienstleistungen** sind nicht inkludiert (zB. Holz um ein Sofa zu machen).
- Nur **finale Güter und Dienstleistungen** sind inkludiert (zB. Sofa).



Vasily Gamayunov/Shutterstock



Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e, © 2020 Worth Publishers

Diskussionsfrage: Warum nur finale Güter und Dienstleistungen?

Warum sind nur finale Güter und Dienstleistungen inkludiert und keine Zwischenprodukte?

...die produziert werden ...

- Das BIP misst die Produktion, also es erfasst keine Weiterkäufe von bereits existierenden Gütern und Dienstleistungen (zB. Verkauf eines gebrauchten Autos).
- Second-hand Verkäufe verändern nur den Eigentümer des Produktes.

... innerhalb eines Landes ...

- Das österreichische BIP misst, was insgesamt inländisch produziert wird (innerhalb Österreichs).
- Das inkludiert in Österreich produzierte Produkte die von ausländischen Unternehmen hergestellt werden.
- Das österreichische BIP inkludiert keine im Ausland produzierten Produkte die von österreichischen Unternehmen hergestellt werden.

... in einem Jahr.

- Es braucht einen fixen Zeitrahmen zur Ermittlung des BIP.
- Üblicherweise wird ein Jahr verwendet, obwohl Messungen auch quartalsweise berichtet werden.

Rückblick: Was ist das BIP?

- Der gesamte Output, die gesamten Ausgaben und das gesamte Einkommen in einer Volkswirtschaft haben alle den gleichen Wert. Dieser Wert ist das BIP einer Volkswirtschaft.
- Das Bruttoinlandsprodukt (BIP) ist der **Marktwert von allen finalen Gütern und Dienstleistungen, die innerhalb eines Landes in einem Jahr produziert werden.**

Fahrplan (2 von 5)

■ BIP und die Makroökonomie

Lerne die Größe einer Volkswirtschaft anhand des Bruttoinlandsprodukts zu messen.

■ **Das BIP misst die gesamten Ausgaben, den Output und das Einkommen**

Analysiere das BIP als Maß der gesamten Ausgaben, des Outputs und des Einkommens.

■ Was das BIP erfasst und was nicht

Bewerte das BIP als Maß des Lebensstandards.

■ Reales und nominales BIP

Unterscheide zwischen realen Veränderungen der Menge und des Effekts von veränderten Preisen.

■ Millionen, Milliarden und Billionen

Skaliere große Zahlen in etwas leichter zu handhabendes.

Das BIP ist drei Dinge zugleich.

Da das BIP gleichzeitig die gesamten Ausgaben, der gesamte Output und das gesamte Einkommen ist, gibt es drei Wege das BIP zu berechnen:

- Summiere jeden ausgegebenen Euro.
- Summiere jeden Euro vom Wert des produzierten Outputs.
- Summiere jeden Euro vom verdienten Einkommen.

Die Messung des BIPs: Die Geschichte eines Sofas.

- Die Bennett Holz GmbH ist ein Familienunternehmen in St. Johann, das Holz zu Bauholz verarbeitet.
- Ein Teil des Bauholzes wird von einem Möbelunternehmen im Burgenland, Mobiliar Pichler GmbH, verwendet um Sofas herzustellen.
- Die Sofas werden an das Einrichtungshaus Mayr verkauft, welche sie um €1,500 an Konsumenten verkauft.

Perspektive eins: BIP misst die gesamten Ausgaben.

Das BIP ist die Summe des folgenden:

Konsum (C)

Investitionen (I)

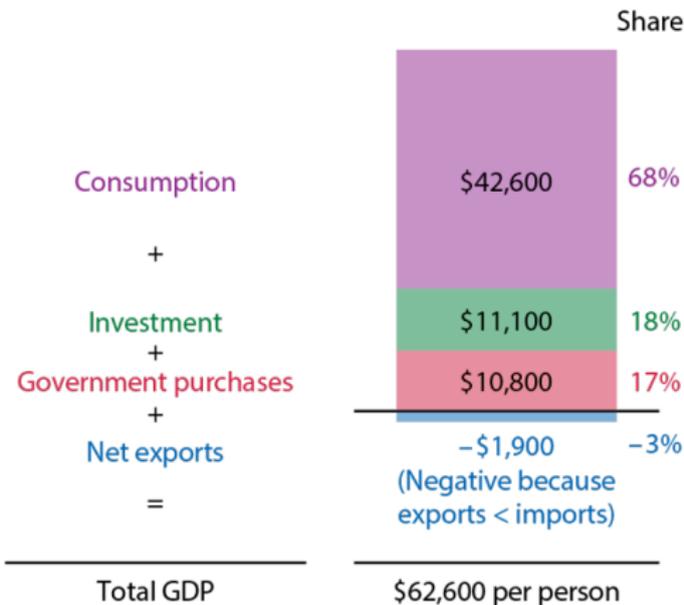
Staatliche Anschaffungen (G)

Netto Exporte (NX)

$$Y = C + I + G + NX$$

Das BIP ist die Summe aller Ausgaben für Güter und Dienstleistungen – Überblick

Spending per person



2018 Data from: Bureau of Economic Analysis.

Das BIP ist die Summe aller Ausgaben für Güter und Dienstleistungen – Schritt 1

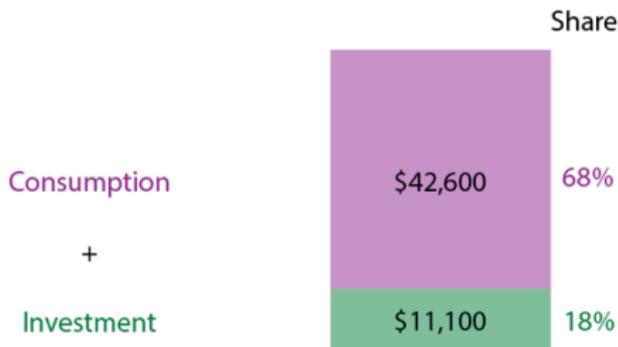
Spending per person



2018 Data from: Bureau of Economic Analysis.

Das BIP ist die Summe aller Ausgaben für Güter und Dienstleistungen – Schritt 2

Spending per person



2018 Data from: Bureau of Economic Analysis.

Das BIP ist die Summe aller Ausgaben für Güter und Dienstleistungen – Schritt 3

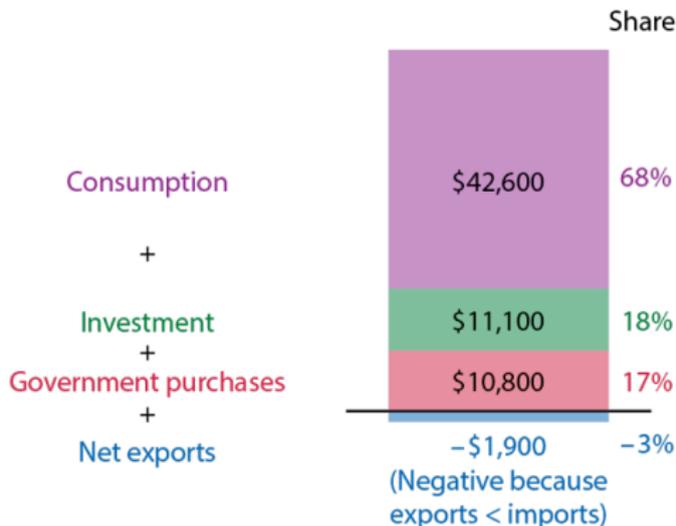
Spending per person



2018 Data from: Bureau of Economic Analysis.

Das BIP ist die Summe aller Ausgaben für Güter und Dienstleistungen – Schritt 4

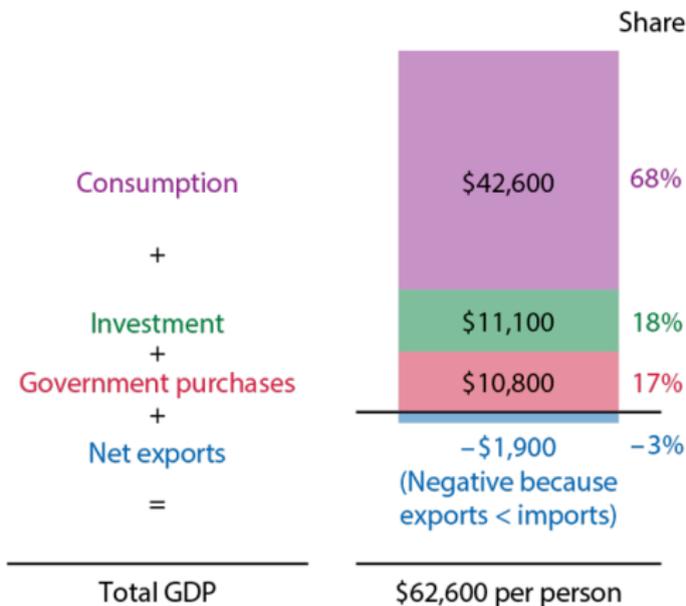
Spending per person



2018 Data from: Bureau of Economic Analysis.

Das BIP ist die Summe aller Ausgaben für Güter und Dienstleistungen – Schritt 5

Spending per person



2018 Data from: Bureau of Economic Analysis.

Wie berechnet man das BIP anhand der gesamten Ausgaben?

Die Bennett Holz GmbH nimmt unbearbeitetes Material und verarbeitet es zu Bauholz, welches an die Pichler Mobiliar GmbH um €400 verkauft wird. → Zwischenprodukte nicht inkludiert

Die Pichler GmbH verarbeitet das Bauholz zu einem Sofa, welches an das Einrichtungshaus Mayr für €1,000 verkauft wird. → Zwischenprodukte nicht inkludiert

Letztlich wird das Sofa beim Einrichtungshaus Mayr um €1,500 verkauft. →
€1,500 Konsum
€1,500 gesamte Ausgaben

Übungsfrage (2 von 4)

Die Dienstleistungen der Molly Maids Hausreinigung werden eingestuft als:

1. Konsum.
2. Investitionen.
3. Staatliche Anschaffungen.
4. Netto Exporte.

Übungsfrage (2 von 4)

Die Dienstleistungen der Molly Maids Hausreinigung werden eingestuft als:

1. Konsum. **korrekt**
2. Investitionen.
3. Staatliche Anschaffungen.
4. Netto Exporte.

Perspektive zwei: Das BIP ist der gesamte Output.

Das BIP misst den gesamten Output einer Volkswirtschaft. Der gesamte Output kann anhand des Wertzuwachses (der Betrag, um den sich der Wert eines Gutes je Produktionsstufe erhöht) berechnet werden.

Wertzuwachs = Gesamter Umsatz – Kosten der Zwischenprodukte

Wie berechnet man das BIP anhand des gesamten Outputs?

Die Bennett Holz GmbH nimmt unbearbeitetes Material und verarbeitet es zu Bauholz, welches an die Pichler Mobiliar GmbH um €400 verkauft wird. →
€400 Wertzuwachs

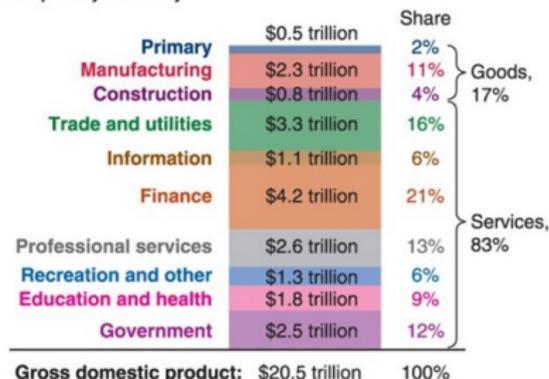
Die Pichler GmbH verarbeitet das Bauholz zu einem Sofa, welches an das Einrichtungshaus Mayr für €1,000 verkauft wird. →
€600 Wertzuwachs

Letztlich wird das Sofa beim Einrichtungshaus Mayr um €1,500 verkauft. →
€500 Wertzuwachs
€1,500 gesamter Output

In der amerikanischen Wirtschaft übersteigen Dienstleistungen die Herstellung von Gütern.

- 83% des gesamten Outputs in 2018 entfällt auf Dienstleistungen.
- Die USA ist eine auf Dienstleistungen basierende Volkswirtschaft.

Output by industry



Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e, © 2020 Worth Publishers

Perspektive drei: Das BIP misst das gesamte Einkommen.

Das BIP ist die Summe aller Einkommen in einer Volkswirtschaft.

Gesamtes Einkommen = Gesamte Gehälter + Gesamte Gewinne

Kapitalerträge und -verluste werden nicht als neues Einkommen gezählt (Gewinne/Verluste vom Verkauf bereits existierender Vermögenswerte).

Wie berechnet man das BIP anhand des gesamten Einkommens?

Die Bennet Holz GmbH begann mit Rohmaterial das €0 kostete. Die GmbH zahlte €300 an Gehältern und verkaufte das Holz um €400. →

€300 Gehälter

€100 Gewinn

Die Pichler Mobiliar GmbH kaufte das Bauholz um €400 und zahlte 500€ an Gehältern. Sie verkaufte das Sofa um €1000. →

€500 Gehälter

€100 Gewinn

Das Einrichtungshaus Mayr kaufte das Sofa um €1000 und zahlte €200 an Gehältern. Es verkaufte das Sofa um €1,500. →

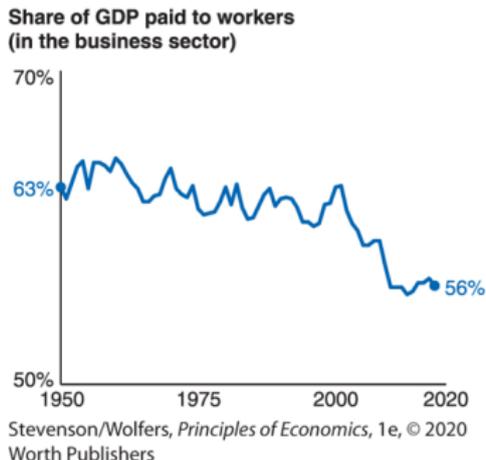
€200 Gehälter

€300 Gewinn

€1,500 Gesamtes Einkommen

Der Anteil des BIP, der an die Arbeiterschaft fließt, nimmt ab.

- Der Arbeitskraft-Anteil des BIP beschreibt den Anteil aller Einkommen, die an ArbeiterInnen fließen.
- Der Kapitalanteil beschreibt den Anteil am gesamten Einkommen, der an KapitaleigentümerInnen fließt.



Rückblick: Wie wird das BIP gemessen?

GDP is it can be measured as a that measurement is called
<i>Total spending</i>	$Y = C + I + G + NX$	“Gross Domestic Product”
<i>Total output</i>	Sum of value added	“Value Added”
<i>Total income</i>	Total wages + Total profits	“Gross Domestic Income”

Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e, © 2020 Worth Publishers

Fahrplan (3 von 5)

■ BIP und die Makroökonomie

Lerne die Größe einer Volkswirtschaft anhand des Bruttoinlandsprodukts zu messen.

■ Das BIP misst die gesamten Ausgaben, den Output und das Einkommen

Analysiere das BIP als Maß der gesamten Ausgaben, des Outputs und des Einkommens.

■ Was das BIP erfasst und was nicht

Bewerte das BIP als Maß des Lebensstandards.

■ Reales und nominales BIP

Unterscheide zwischen realen Veränderungen der Menge und des Effekts von veränderten Preisen.

■ Millionen, Milliarden und Billionen

Skaliere große Zahlen in etwas leichter zu handhabendes.

Diskussion

Das BIP berücksichtigt nicht die Gesundheit unserer Kinder, die Qualität ihrer Bildung oder die Freude an ihren Spielereien. Es beinhaltet nicht die Schönheit unserer Poesie oder die Stärke unserer Ehen, die Intelligenz unserer öffentlichen Debatte oder die Integrität unserer Beamten. Sie misst weder unseren Mut, noch unsere Weisheit, noch unsere Hingabe an unser Land. Sie misst alles, kurz gesagt, außer dem, was das Leben lebenswert macht.

– US-Senator Robert F. Kennedy

Die Einschränkungen des BIPs

1. Preise sind keine Werte.
2. Nicht-marktbasierte Aktivitäten sind nicht inkludiert.
3. Die Schattenwirtschaft fehlt.
4. Die Umweltzerstörung wird nicht erfasst.
5. Die Freizeit wird nicht erfasst.
6. Das BIP ignoriert die Verteilung.

Einschränkung eins: Preise sind keine Werte.

- Das BIP weist jedem Gut und jeder Dienstleistung effektiv einen Wert zu, der seinem Marktpreis entspricht.
- Der Preis ist kein guter Indikator für den Wert, wenn entweder Konsumentenrente oder ein Marktversagen vorhanden ist.

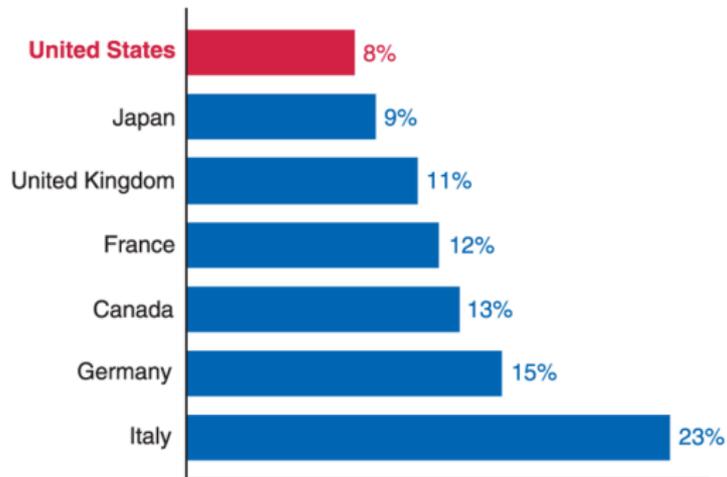
Einschränkung zwei: Nicht-marktbasierte Aktivitäten sind nicht inkludiert.

- Das BIP misst nicht alle produktiven Aktivitäten.
- Nicht-marktbasierte Aktivitäten sind im BIP nicht enthalten.

Einschränkung drei: Die Schattenwirtschaft fehlt.

- Die Schattenwirtschaft umfasst wirtschaftliche Aktivitäten, die absichtlich außerhalb der Erfassung seitens der Regierung durchgeführt werden.
- Diese Aktivitäten werden nicht gemessen und sind daher vom BIP ausgeschlossen.

Interpretation der Daten: Die Messung der Schattenwirtschaft



Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e, © 2020 Worth Publishers

Einschränkung vier: Die Umweltzerstörung wird nicht erfasst.

- Das BIP behandelt natürliche Ressourcen so, als hätten sie keinen Wert, bis sie in etwas anderes umgewandelt werden.
- Die Kosten der Umweltzerstörung werden ignoriert.

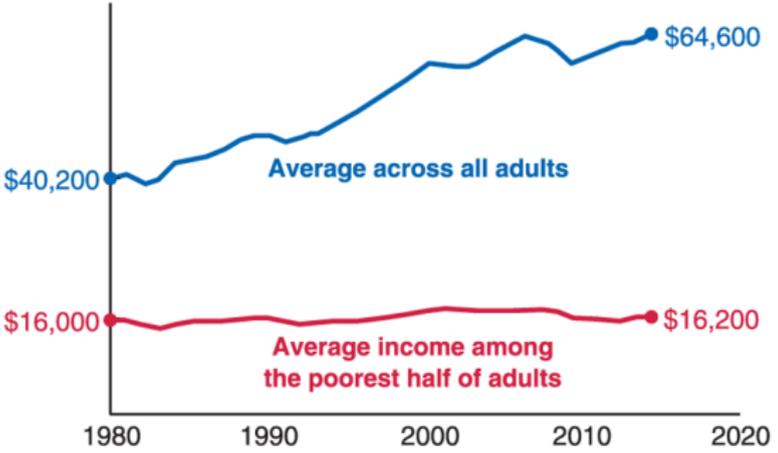
Einschränkung fünf: Die Freizeit wird nicht erfasst.

- Das BIP berücksichtigt zwar den Nutzen der Arbeit, also die Einkommen.
- Das BIP berücksichtigt jedoch nicht die Kosten für die Arbeit, also die investierte Freizeit.

Einschränkung sechs: Das BIP ignoriert die Einkommensverteilung.

Average income has risen, but not for the bottom half

Real national income per adult

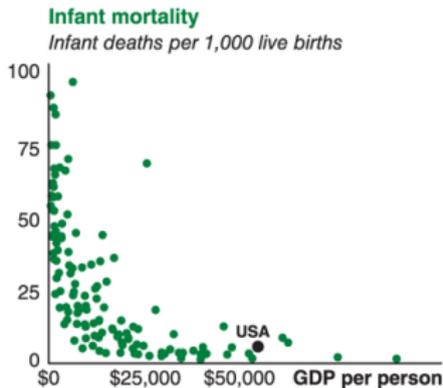
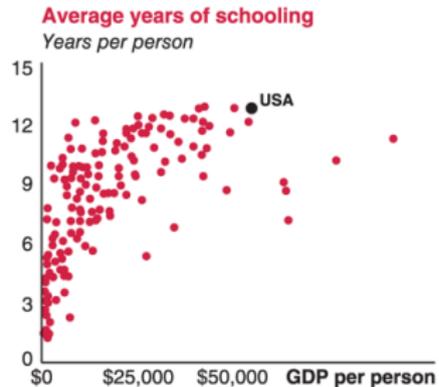
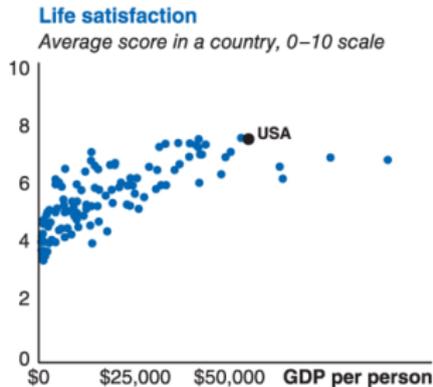


Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e, © 2020 Worth Publishers

Das BIP als Mass des Lebensstandards.

- Das BIP lässt viel aus, aber es gibt eine Logik dahinter.
- Wenn das Durchschnittseinkommen in einem Land steigt, wird es einfacher, in Dinge zu investieren, die wichtig sind (z. B. Gesundheit und Bildung der Kinder).
- Das BIP zeigt die Ressourcen an, die zur Verfügung stehen, um Dinge, die Menschen wertschätzen, zu verfolgen.

Höheres BIP korreliert mit besseren Lebensverhältnissen



Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e, © 2020 Worth Publishers

Rückblick: Einschränkungen der Verwendung des BIP als Mass für den Lebensstandard

- Der Marktpreis kann ein schlechter Indikator für den Wert sein.
- Nicht alle produktiven Aktivitäten in der Wirtschaft werden gemessen.
- Eine große Schattenwirtschaft kann dazu führen, dass der Wert des BIP unterschätzt wird.
- Das BIP misst die Umweltbelastung nicht.
- Die Arbeit ist im BIP enthalten, die Freizeit nicht.
- Das BIP misst die Größe des Kuchens, nicht das tatsächliche Stück, das jede Person erhält.

Fahrplan (4 von 5)

■ BIP und die Makroökonomie

Lerne die Größe einer Volkswirtschaft anhand des Bruttoinlandsprodukts zu messen.

■ Das BIP misst die gesamten Ausgaben, den Output und das Einkommen

Analysiere das BIP als Maß der gesamten Ausgaben, des Outputs und des Einkommens.

■ Was das BIP erfasst und was nicht

Bewerte das BIP als Maß des Lebensstandards.

■ Reales und nominales BIP

Unterscheide zwischen realen Veränderungen der Menge und des Effekts von veränderten Preisen.

■ Millionen, Milliarden und Billionen

Skaliere große Zahlen in etwas leichter zu handhabendes.

Reales und nominales BIP

- **Nominales BIP:** BIP gemessen in heutigen Preisen
- **Reales BIP:** BIP gemessen in konstanten Preisen

Berechnung des realen und nominalen BIPs

	Quantity sold (Q)	Calculating Nominal GDP		Calculating Real GDP	
		Actual price (P)	Nominal GDP $= P \times Q$	Average price $\bar{P} = \frac{P_t + P_{t-1}}{2}$	Real GDP $= \bar{P} \times Q$
Last year	100 couches	\$1,500	$\$1,500 \times 100 = \$150,000$	\$1,515	$\$1,515 \times 100 = \$151,500$
This year	103 couches	\$1,530	$\$1,530 \times 103 = \$157,590$	\$1,515	$\$1,515 \times 103 = \$156,045$
Growth rate	+3%	+2%	+5%	+0%	+3%

Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e, © 2020 Worth Publishers

Übungsfrage (3 von 4)

	2017	2017	2018	2018
	Price	Quantity	Price	Quantity
Snickers	\$2.50	10	\$3.00	12
Coffee	\$7.00	15	\$7.50	20

Das nominale BIP 2017 ist:

1. \$130.00.
2. \$136.25.
3. \$61.00.
4. \$170.00.

Übungsfrage (3 von 4)

	2017	2017	2018	2018
	Price	Quantity	Price	Quantity
Snickers	\$2.50	10	\$3.00	12
Coffee	\$7.00	15	\$7.50	20

Das nominale BIP 2017 ist:

1. \$130.00. **korrekt**
2. \$136.25.
3. \$61.00.
4. \$170.00.

Übungsfrage (4 von 4)

	2017	2017	2018	2018
	Price	Quantity	Price	Quantity
Snickers	\$2.50	10	\$3.00	12
Coffee	\$7.00	15	\$7.50	20

Das reale BIP 2017 ist:

1. \$130.00.
2. \$136.25.
3. \$61.00.
4. \$170.00.

Übungsfrage (4 von 4)

	2017	2017	2018	2018
	Price	Quantity	Price	Quantity
Snickers	\$2.50	10	\$3.00	12
Coffee	\$7.00	15	\$7.50	20

Das reale BIP 2017 ist:

1. \$130.00.
2. \$136.25. **korrekt**
3. \$61.00.
4. \$170.00.

Rückblick: Nominales vs reales BIP

- Das nominale BIP misst den Wert des BIP zum jetzigen Zeitpunkt, basierend auf den aktuellen Preisen.
- Das reale BIP schließt den Effekt von Preisänderungen aus.
- Das reale BIP misst Veränderungen in der Menge der produzierten Leistung.
- Das reale BIP wird verwendet, um das Wirtschaftswachstum zu messen.

Fahrplan (5 von 5)

■ BIP und die Makroökonomie

Lerne die Größe einer Volkswirtschaft anhand des Bruttoinlandsprodukts zu messen.

■ Das BIP misst die gesamten Ausgaben, den Output und das Einkommen

Analysiere das BIP als Maß der gesamten Ausgaben, des Outputs und des Einkommens.

■ Was das BIP erfasst und was nicht

Bewerte das BIP als Maß des Lebensstandards.

■ Reales und nominales BIP

Unterscheide zwischen realen Veränderungen der Menge und des Effekts von veränderten Preisen.

■ **Millionen, Milliarden und Billionen**

Skaliere große Zahlen in etwas leichter zu handhabendes.

Große Zahlen verstehen

- Es ist schwer, sich große Zahlen wie Billionen vorzustellen und man bringt sie leicht durcheinander.
- Sobald Zahlen einen bestimmten Punkt überschreiten, beginnen sie für Menschen an Bedeutung zu verlieren.
- Es ist wichtig, die Unterschiede zu verstehen, wenn man die Makroökonomie betrachtet.

Millionen, Milliarden und Billionen



Let's start with \$100



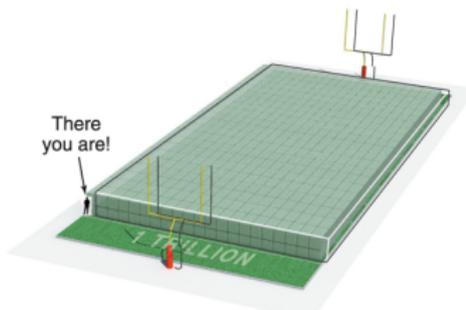
\$10,000 is a tidy bundle



\$1 million fills a briefcase



\$1 billion is a busload of cash



\$1 trillion is a football field, stacked taller than a typical person

Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e, © 2020 Worth Publishers

Strategien für die Einordnung grosser Zahlen

1. Bewerte, was es pro Person bedeutet.
2. Vergleiche große Zahlen mit der Größe der Wirtschaft.
3. Vergleiche große Zahlen mit ihrer eigenen Geschichte.
4. Verwende die Rule of 70, um langfristige Wachstumsraten zu bewerten.

Übungsfrage: Einordnung von Zahlen

Gib an, ob es sich um Millionen, Milliarden oder Billionen handelt:

1. Anzahl der Walmart-Mitarbeiter in den USA
2. Anzahl der Amazon Prime-Mitglieder
3. Reales BIP der USA

Übungsfrage: Einordnung von Zahlen

Gib an, ob es sich um Millionen, Milliarden oder Billionen handelt:

1. Anzahl der Walmart-Mitarbeiter in den USA
1,4 Millionen
2. Anzahl der Amazon Prime Mitglieder
100 Millionen weltweit
3. Reales BIP der USA
\$20,5 Billionen

Die wichtigsten Erkenntnisse

- **Makroökonomie baut auf mikroökonomischen Prinzipien auf.**
- **Gesamtausgaben = Gesamtleistung = Gesamteinkommen**
- **Das BIP ist ein aussagekräftiges Maß für den Lebensstandard, aber es hat mehrere Restriktionen.**
- **Das nominale BIP verwendet aktuelle Preise, das reale BIP verwendet konstante Preise.**
- **Merke dir die Strategien zur Einordnung großer Zahlen.**