

EINFÜHRUNG VOLKSWIRTSCHAFTSLEHRE

Gleichgewicht: Wenn Angebot auf Nachfrage trifft^a



Martina Zweimüller
Institut für Volkswirtschaftslehre

Letzte Aktualisierung: 23. November 2023



^aBasiert auf Kapitel 4 von "*Principles of Economics*" von Betsey Stevenson & Justin Wolfers.

Ziel des Kapitels

Analysiere, wie Angebot und Nachfrage den Gleichgewichtspreis bestimmen.

Fahrplan (1 von 3)

■ Märkte verstehen

Untersuchen, welche zentrale Rolle Märkte in unserer Gesellschaft spielen. Was wird produziert, wie und von wem wird es produziert und wer bekommt die Produkte.

■ Gleichgewicht

Analysieren, wie sich Märkte regulieren um Angebot und Nachfrage ins Gleichgewicht zu bringen.

■ Marktveränderungen voraussagen

Konsequenzen der Verschiebungen von Angebot und Nachfrage richtig einschätzen um Preise und Mengen abschätzen zu können. Zudem Feststellen ob sich das Angebot oder die Nachfrage ändert.

Märkte verstehen (1 von 2)

Untersuche, welche zentrale Rolle Märkte in unserer Gesellschaft spielen. Was wird produziert, wie und von wem wird es produziert und wer bekommt die Produkte.

Märkte verstehen (2 von 2)

Ein **Markt** ist jeder beliebige Schauplatz, wo mögliche KonsumentInnen (Nachfragende) auf mögliche VerkäuferInnen (Anbietende) treffen.



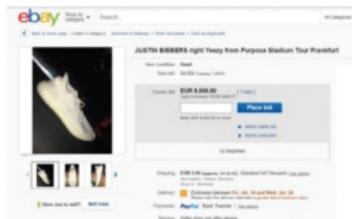
Curved Light USA/Alamy

Posted prices at a café



NetPhotos/Alamy

Online prices for a new TV



Justin's right shoe, selling at auction



Michael Nagle/Bloomberg/Getty Images

Floor of the New York Stock Exchange

Märkte sind überall.

- Markt für Wählerstimmen
- Heiratsmarkt
- Markt für Schulnoten

Der richtige **Preis** wird vom Markt bestimmt, abhängig von **Angebot** und **Nachfrage**.

Was ist ein Markt?

- Ein Markt ist jeder beliebige Schauplatz wo mögliche KonsumentInnen (Nachfragende) auf mögliche VerkäuferInnen (Anbietende) treffen.
- Auch du bist ein bzw. eine MarktteilnehmerIn.
 - Einkaufen: Nachfrage von Verbrauchsgütern
 - Arbeiten: Angebot von Arbeitskraft
 - Reparaturen: Nachfrage qualifizierter Arbeitskraft
 - Sparen: Angebot von Krediten
 - Borgen: Nachfrage von Krediten
 - Reisen: Angebot von Euros und Nachfrage ausländischer Währungen
 - Studium: Nachfrage von Bildung
 - Nachhilfe: Angebot von Bildung

Was passiert auf Märkten?

- Märkte organisieren wirtschaftliche Aktivitäten. Sie bestimmen
 - **was** produziert wird.
 - **wie viel** produziert wird.
 - **wer** es produziert.
 - **für wen** es produziert wird.
 - zu welchem **Preis**.
- Sie bringen mögliche KonsumentInnen mit möglichen VerkäuferInnen zusammen.
- Marktoutcomes werden durch die Kräfte von Angebot und Nachfrage bestimmt.

Diskussionsfrage 1

Auf welchen Märkten warst du heute, bevor du in die Vorlesung gekommen bist, bereits KonsumentIn oder VerkäuferIn?

Fahrplan (2 von 3)

■ Märkte verstehen

Untersuchen welche zentrale Rolle Märkte in unserer Gesellschaft spielen. Was wird produziert, wie und von wem wird es produziert und wer bekommt die Produkte.

■ Gleichgewicht

Analysieren wie sich Märkte regulieren um Angebot und Nachfrage ins Gleichgewicht zu bringen.

■ Marktveränderungen voraussagen

Konsequenzen der Verschiebungen von Angebot und Nachfrage richtig einschätzen um Preise und Mengen abschätzen zu können. Zudem Feststellen ob sich das Angebot oder die Nachfrage ändert.

Gleichgewicht (1 von 2)

Analysiere, wie sich Märkte regulieren um Angebot und Nachfrage ins Gleichgewicht zu bringen.

Gleichgewicht (2 von 2)

Gleichgewicht ist jener Punkt, an dem es keine Tendenz zur Veränderung gibt (Gegenkräfte befinden sich im Gleichgewicht).

Marktgleichgewicht

- **Gleichgewicht:** Die angebotene Menge gleicht der nachgefragten Menge.
- **Gleichgewichtspreis:** Jener Preis zu dem sich der Markt im Gleichgewicht befindet.
- **Gleichgewichtsmenge:** Jene Menge die nachgefragt und angeboten wird im Gleichgewicht.
Im Gleichgewicht haben weder Anbietende noch Nachfragende den Anreiz ihr Verhalten zu ändern.

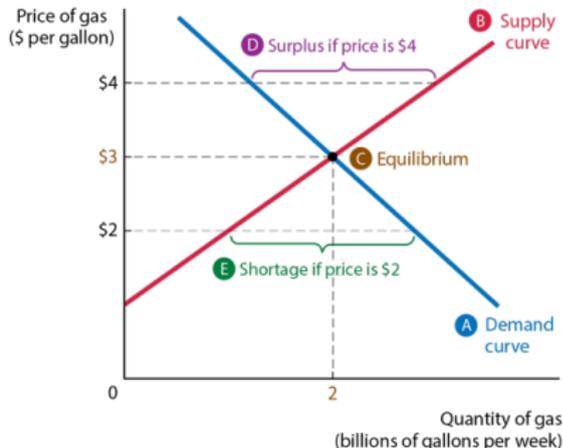
Abb. 2: Angebot und Nachfrage (1 von 2)

The Market for Gas in the United States

Equilibrium occurs where the supply curve cuts the demand curve.

- A** A quantity of gas demanded at each price is listed in the table, and graphed as the downward-sloping demand curve.
- B** The quantity of gas supplied at each price is listed in the third column of the table, and graphed as the upward-sloping supply curve.
- C** Supply-equals-demand equilibrium occurs where the supply and demand curves meet. This yields an equilibrium price of \$3, and an equilibrium quantity of 2 billion gallons of gas is both supplied and demanded each week. There is no shortage or surplus in equilibrium.
- D** At any price higher than the equilibrium price, such as \$4, the quantity supplied exceeds the quantity demanded, yielding a surplus.
- E** At any price below the equilibrium price, such as \$2, the quantity demanded exceeds the quantity supplied, yielding a shortage.

Price	A Quantity demanded	B Quantity Supplied	Quantity supplied minus quantity demanded
\$4	1.6	2.5	D +0.9 (a surplus)
\$3	2.0	2.0	C Equilibrium: No shortage or surplus
\$2	2.4	1.5	E -0.9 (a shortage)



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

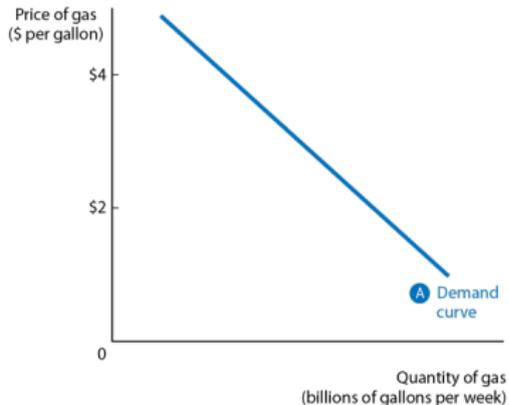
Abb. 2: Angebot und Nachfrage – Schritt 1

The Market for Gas in the United States

Equilibrium occurs where the supply curve cuts the demand curve.

- A A quantity of gas demanded at each price is listed in the table, and graphed as the downward-sloping demand curve.

Price	Quantity demanded	Quantity Supplied	Quantity supplied minus quantity demanded
\$4	1.6		
\$3	2.0		
\$2	2.4		



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

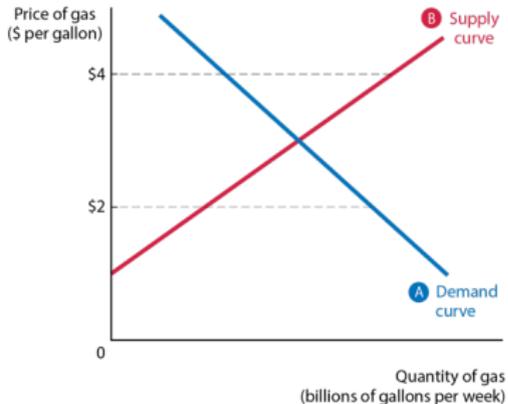
Abb. 2: Angebot und Nachfrage – Schritt 2

The Market for Gas in the United States

Equilibrium occurs where the supply curve cuts the demand curve.

- A A quantity of gas demanded at each price is listed in the table, and graphed as the downward-sloping demand curve.
- B The quantity of gas supplied at each price is listed in the third column of the table, and graphed as the upward-sloping supply curve.

Price	A Quantity demanded	B Quantity Supplied	Quantity supplied minus quantity demanded
\$4	1.6	2.5	
\$3	2.0	2.0	
\$2	2.4	1.5	



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

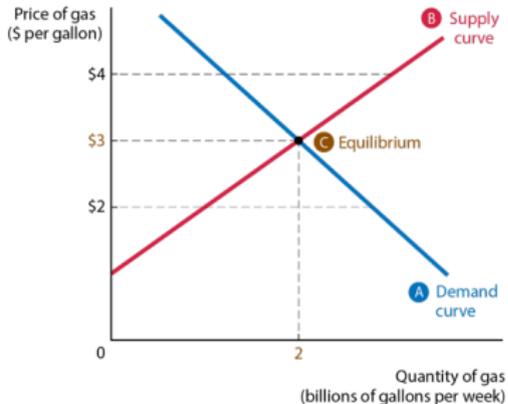
Abb. 2: Angebot und Nachfrage – Schritt 3

The Market for Gas in the United States

Equilibrium occurs where the supply curve cuts the demand curve.

- A** A quantity of gas demanded at each price is listed in the table, and graphed as the downward-sloping demand curve.
- B** The quantity of gas supplied at each price is listed in the third column of the table, and graphed as the upward-sloping supply curve.
- C** Supply-equals-demand equilibrium occurs where the supply and demand curves meet. This yields an equilibrium price of \$3, and an equilibrium quantity of 2 billion gallons of gas is both supplied and demanded each week. There is no shortage or surplus in equilibrium.

	A	B	
Price	Quantity demanded	Quantity Supplied	Quantity supplied minus quantity demanded
\$4	1.6	2.5	
\$3	2.0	2.0	C Equilibrium: No shortage or surplus
\$2	2.4	1.5	



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

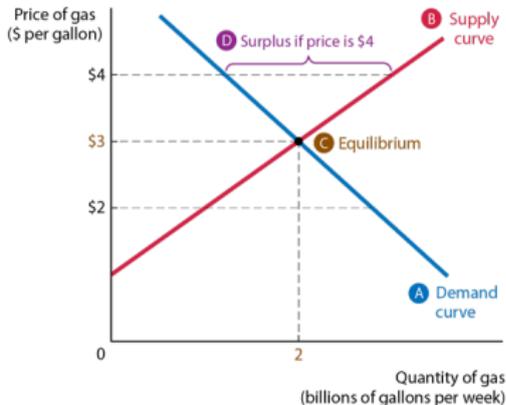
Abb. 2: Angebot und Nachfrage – Schritt 4

The Market for Gas in the United States

Equilibrium occurs where the supply curve cuts the demand curve.

- A** A quantity of gas demanded at each price is listed in the table, and graphed as the downward-sloping demand curve.
- B** The quantity of gas supplied at each price is listed in the third column of the table, and graphed as the upward-sloping supply curve.
- C** Supply-equals-demand equilibrium occurs where the supply and demand curves meet. This yields an equilibrium price of \$3, and an equilibrium quantity of 2 billion gallons of gas is both supplied and demanded each week. There is no shortage or surplus in equilibrium.
- D** At any price higher than the equilibrium price, such as \$4, the quantity supplied exceeds the quantity demanded, yielding a surplus.

	A	B	
Price	Quantity demanded	Quantity Supplied	Quantity supplied minus quantity demanded
\$4	1.6	2.5	D +0.9 (a surplus)
\$3	2.0	2.0	C Equilibrium: No shortage or surplus
\$2	2.4	1.5	



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

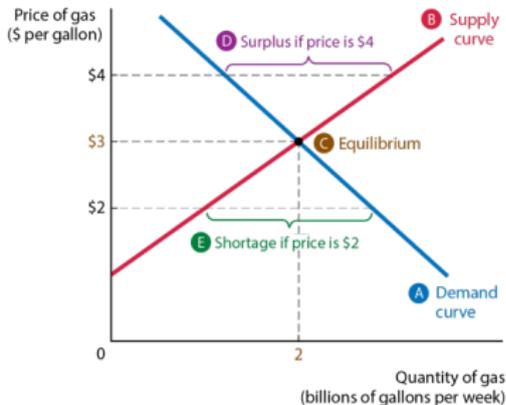
Abb. 2: Angebot und Nachfrage – Schritt 5

The Market for Gas in the United States

Equilibrium occurs where the supply curve cuts the demand curve.

- A** A quantity of gas demanded at each price is listed in the table, and graphed as the downward-sloping demand curve.
- B** The quantity of gas supplied at each price is listed in the third column of the table, and graphed as the upward-sloping supply curve.
- C** Supply-equals-demand equilibrium occurs where the supply and demand curves meet. This yields an equilibrium price of \$3, and an equilibrium quantity of 2 billion gallons of gas is both supplied and demanded each week. There is no shortage or surplus in equilibrium.
- D** At any price higher than the equilibrium price, such as \$4, the quantity supplied exceeds the quantity demanded, yielding a surplus.
- E** At any price below the equilibrium price, such as \$2, the quantity demanded exceeds the quantity supplied, yielding a shortage.

	A	B	
Price	Quantity demanded	Quantity Supplied	Quantity supplied minus quantity demanded
\$4	1.6	2.5	D +0.9 (a surplus)
\$3	2.0	2.0	C Equilibrium: No shortage or surplus
\$2	2.4	1.5	E -0.9 (a shortage)



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

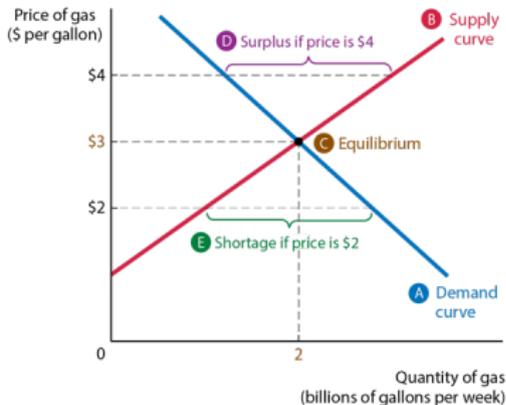
Abb. 2: Angebot und Nachfrage (2 von 2)

The Market for Gas in the United States

Equilibrium occurs where the supply curve cuts the demand curve.

- A** A quantity of gas demanded at each price is listed in the table, and graphed as the downward-sloping demand curve.
- B** The quantity of gas supplied at each price is listed in the third column of the table, and graphed as the upward-sloping supply curve.
- C** Supply-equals-demand equilibrium occurs where the supply and demand curves meet. This yields an equilibrium price of \$3, and an equilibrium quantity of 2 billion gallons of gas is both supplied and demanded each week. There is no shortage or surplus in equilibrium.
- D** At any price higher than the equilibrium price, such as \$4, the quantity supplied exceeds the quantity demanded, yielding a surplus.
- E** At any price below the equilibrium price, such as \$2, the quantity demanded exceeds the quantity supplied, yielding a shortage.

	A	B	
Price	Quantity demanded	Quantity Supplied	Quantity supplied minus quantity demanded
\$4	1.6	2.5	D +0.9 (a surplus)
\$3	2.0	2.0	C Equilibrium: No shortage or surplus
\$2	2.4	1.5	E -0.9 (a shortage)



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

Everyday Economics: Warum sind Diamanten teuer und Wasser ist billig?

- Wie viel würdest du für die folgenden Dinge bezahlen:
 - eine Flasche Leitungswasser?
 - eine Flasche Quellwasser?
 - Ein Paar Diamantohrringe?
- **Preise** werden sowohl von Angebot als auch Nachfrage bestimmt.
- Obwohl Wasser überlebensnotwendig ist, gibt es viel davon.
- Das Angebot von Diamanten jedoch ist knapp und die Gewinnung ist teuer.

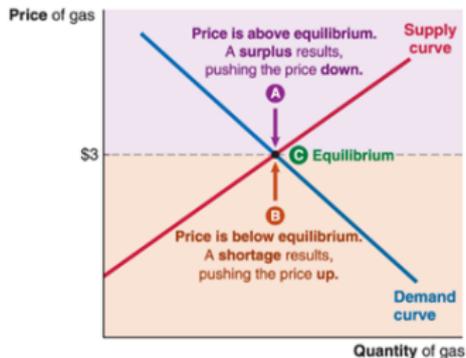


AlmarinaStudio/Shutterstock



Rashid Valitov/Shutterstock

Abb. 3. Wie sich Märkte dem Gleichgewicht annähern



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

Wenn der Preis über dem Gleichgewichtspreis liegt =>

Die angebotene Menge übersteigt die nachgefragte Menge und ein Angebotsüberschuss entsteht.

Wenn der Preis unter dem Gleichgewichtspreis liegt =>

Die angebotene Menge liegt unter der nachgefragten Menge und ein Angebotsmangel entsteht.

Diskussionsfrage 2

Auf welchen Märkten denkst du, dass ein Angebotsüberschuss bzw. -engpass vorherrscht?

Übungsfrage 1

Welches der folgenden Szenarios beschreibt einen Markt mit Angebotsengpass des gehandelten Produkts?

1. Max besitzt eine Bäckerei. Am Ende des Tages hat er mehr als ein Dutzend Blaubeermuffins übrig und spendet sie somit der örtlichen Wohlfahrtsküche.
2. Jordan geht in ein Schuhgeschäft und kauft sich neue Laufschuhe. Da die Schuhe in Aktion sind, kauft sie dasselbe Paar für ihre Schwester auch.
3. Mia will ein neues Smartphone im Internet vorbestellen, muss jedoch feststellen, dass das Smartphone seit einer Stunde ausverkauft ist.
4. Austin kauft Konzerttickets für sich und seinen Freund. Er erhält einen Rabatt, da immer noch einige freie Plätze verfügbar sind.

Übungsfrage 1

Welches der folgenden Szenarios beschreibt einen Markt mit Angebotsengpass des gehandelten Produkts?

1. Max besitzt eine Bäckerei. Am Ende des Tages hat er mehr als ein Dutzend Blaubeermuffins übrig und spendet sie somit der örtlichen Wohlfahrtsküche.
2. Jordan geht in ein Schuhgeschäft und kauft sich neue Laufschuhe. Da die Schuhe in Aktion sind, kauft sie dasselbe Paar für ihre Schwester auch.
3. Mia will ein neues Smartphone im Internet vorbestellen, muss jedoch feststellen, dass das Smartphone seit einer Stunde ausverkauft ist.
RICHTIG
4. Austin kauft Konzerttickets für sich und seinen Freund. Er erhält einen Rabatt, da immer noch einige freie Plätze verfügbar sind.

Fahrplan (3 von 3)

1. Märkte verstehen

Untersuchen welche zentrale Rolle Märkte in unserer Gesellschaft spielen. Was wird produziert, wie und von wem wird es produziert und wer bekommt die Produkte.

2. Gleichgewicht

Analysieren wie sich Märkte regulieren um Angebot und Nachfrage ins Gleichgewicht zu bringen.

3. Marktveränderungen voraussagen

Konsequenzen der Verschiebungen von Angebot und Nachfrage richtig einschätzen um Preise und Mengen abschätzen zu können. Zudem Feststellen ob sich das Angebot oder die Nachfrage ändert.

Marktveränderungen voraussagen

Folgenden Faktoren einschätzen:

- Konsequenzen von Angebots- und Nachfrageverschiebungen.
- Die Art, wie sich Preise und Mengen ändern, zeigt, ob es sich um eine Nachfrage- oder Angebotsänderung handelt.

Faktoren, die zu Nachfrageverschiebungen führen

- Einkommen
- Präferenzen
- Preise von Komplementen und Substituten
- Erwartungen
- Überlastungs- und Netzwerkeffekte
- Art und Anzahl der KonsumentInnen

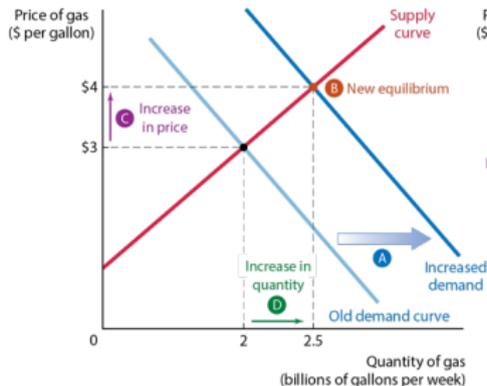
Beachte: Eine Preisänderung führt **nicht** zu einer Verschiebung der Nachfrage

Abb. 4: Verschiebungen der Nachfragekurve (1 von 2)

Shifts in demand cause price and quantity to move in the same direction.

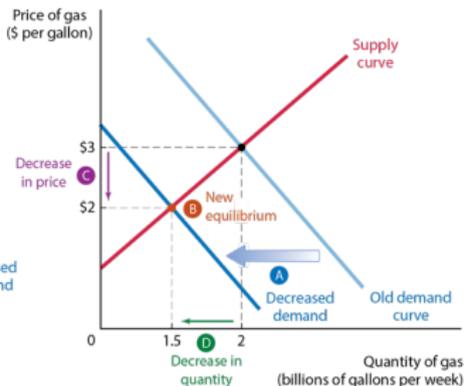
Panel A: An Increase in Demand

- A** An increase in demand causes the demand curve to shift right.
- B** This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.
- C** Leading to an increase in the price.
- D** And an increase in quantity.



Panel B: A Decrease in Demand

- A** A decrease in demand causes the demand curve to shift left.
- B** This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.
- C** Leading to a decrease in the price.
- D** And a decrease in quantity.



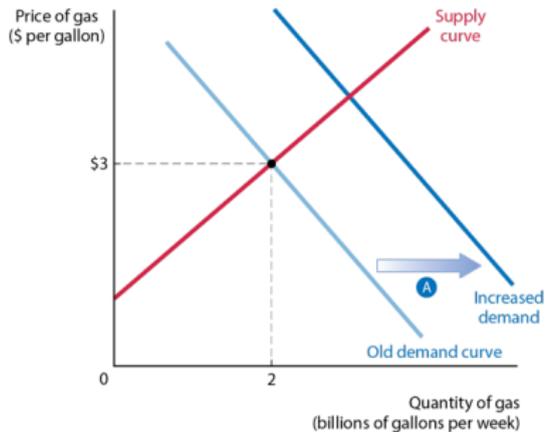
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e © 2020 Worth Publishers

Abb. 4: Verschiebungen der Nachfragekurve – Schritt 1

Shifts in demand cause price and quantity to move in the same direction.

Panel A: An Increase in Demand

- Ⓐ An increase in demand causes the demand curve to shift right.



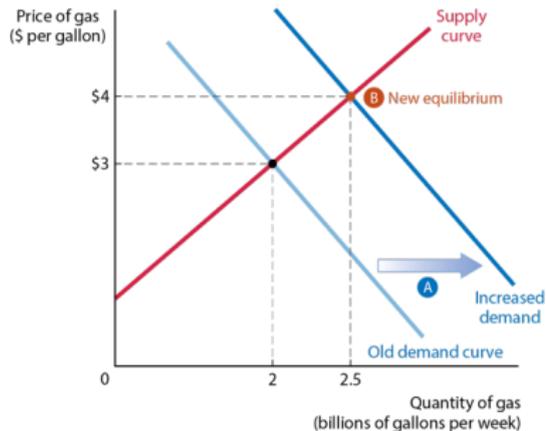
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e © 2020 Worth Publishers

Abb. 4: Verschiebungen der Nachfragekurve – Schritt 2

Shifts in demand cause price and quantity to move in the same direction.

Panel A: An Increase in Demand

- A** An increase in demand causes the demand curve to shift right.
- B** This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.



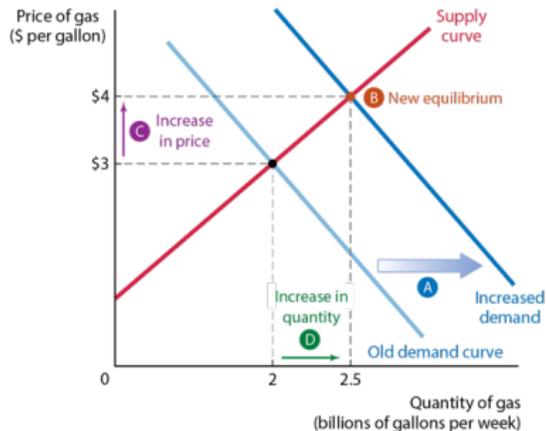
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e © 2020 Worth Publishers

Abb. 4: Verschiebungen der Nachfragekurve – Schritt 3

Shifts in demand cause price and quantity to move in the same direction.

Panel A: An Increase in Demand

- A** An increase in demand causes the demand curve to shift right.
- B** This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.
- C** Leading to an increase in the price.
- D** And an increase in quantity.



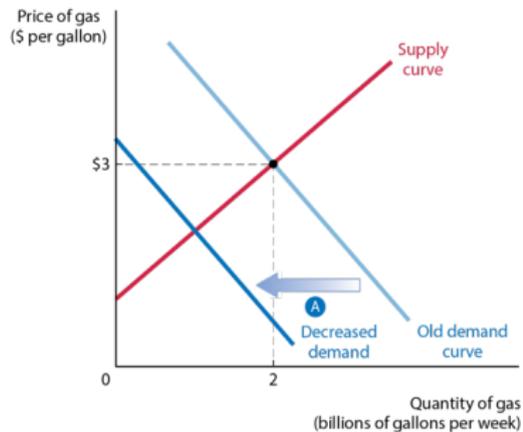
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e © 2020 Worth Publishers

Abb. 4: Verschiebungen der Nachfragekurve – Schritt 4

Shifts in demand cause price and quantity to move in the same direction.

Panel B: A Decrease in Demand

- A decrease in demand causes the demand curve to shift left.



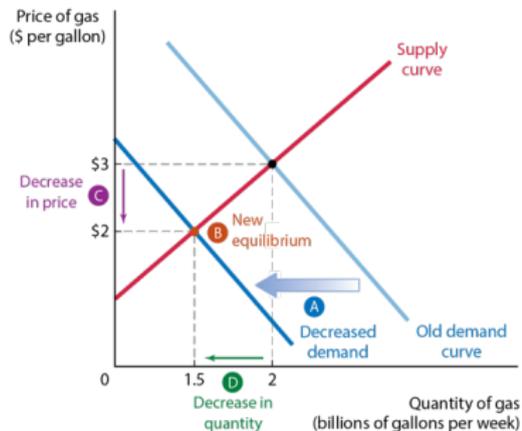
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e © 2020 Worth Publishers

Abb. 4: Verschiebungen der Nachfragekurve – Schritt 5

Shifts in demand cause price and quantity to move in the same direction.

Panel B: A Decrease in Demand

- A** A decrease in demand causes the demand curve to shift left.
- B** This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.
- C** Leading to a decrease in the price.
- D** And a decrease in quantity.



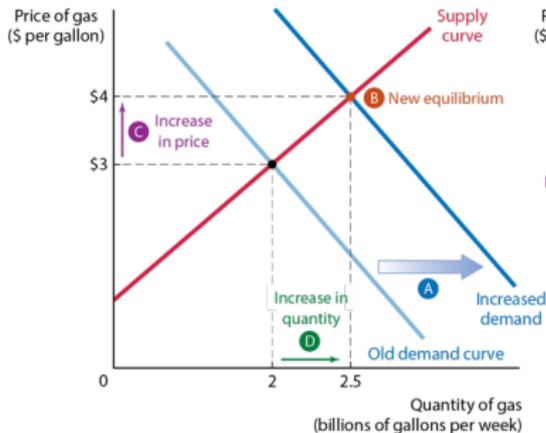
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e © 2020 Worth Publishers

Abb. 4: Verschiebungen der Nachfragekurve (2 von 2)

Shifts in demand cause price and quantity to move in the same direction.

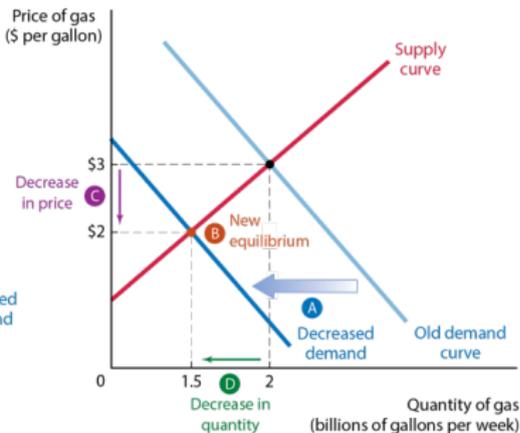
Panel A: An Increase in Demand

- A** An increase in demand causes the demand curve to shift right.
- B** This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.
- C** Leading to an increase in the price.
- D** And an increase in quantity.



Panel B: A Decrease in Demand

- A** A decrease in demand causes the demand curve to shift left.
- B** This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.
- C** Leading to a decrease in the price.
- D** And a decrease in quantity.



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

Faktoren, die das Angebot verschieben

- Inputpreise
- Produktivität und Technologie
- andere Möglichkeiten und Preise von ähnlichen Produkten
- Erwartungen
- Art und Anzahl der VerkäuferInnen

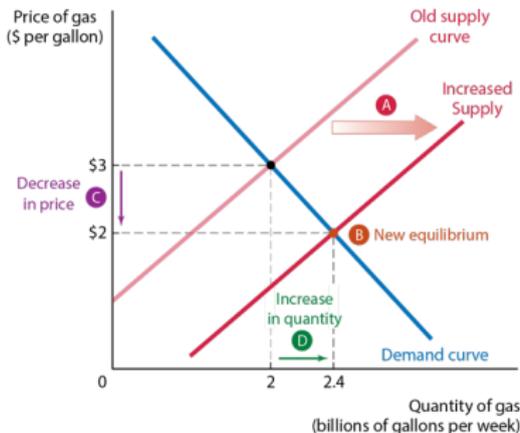
Beachte: Eine Preisänderung führt **nicht** zu einer Verschiebung des Angebots.

Abb. 5: Verschiebungen der Angebotskurve (1 von 2)

Shifts in supply cause price and quantity to move in opposite directions.

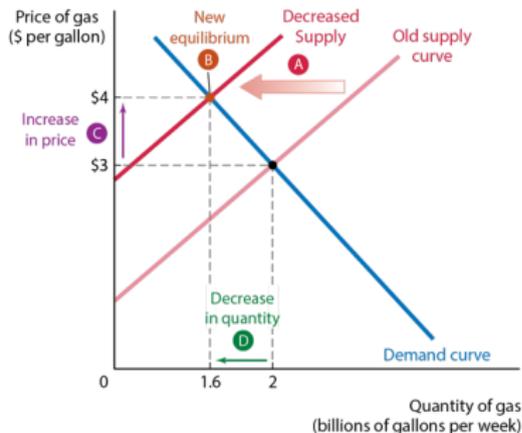
Panel A: An Increase in Supply

- A An increase in supply causes the demand curve to shift right.
- B This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.
- C Leading to a decrease in the price.
- D And an increase in quantity.



Panel B: A Decrease in Supply

- A A decrease in supply causes the demand curve to shift left.
- B This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.
- C Leading to an increase in the price.
- D And a decrease in quantity.



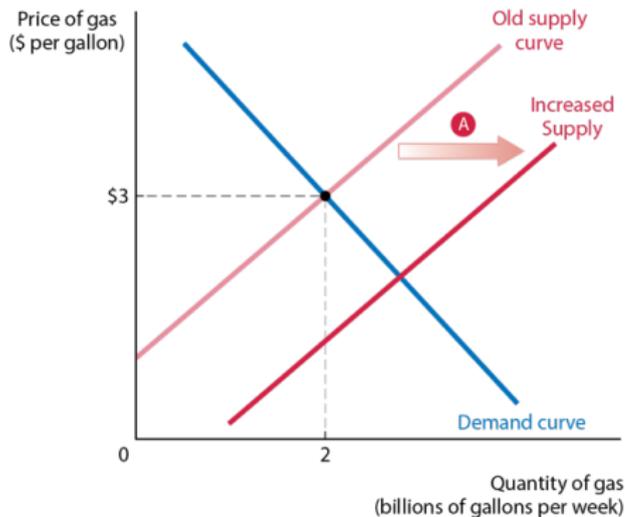
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e © 2020 Worth Publishers

Abb. 5: Verschiebungen der Angebotskurve – Schritt 1

Shifts in supply cause price and quantity to move in opposite directions.

Panel A: An Increase in Supply

- A** An **increase in supply** causes the demand curve to **shift right**.



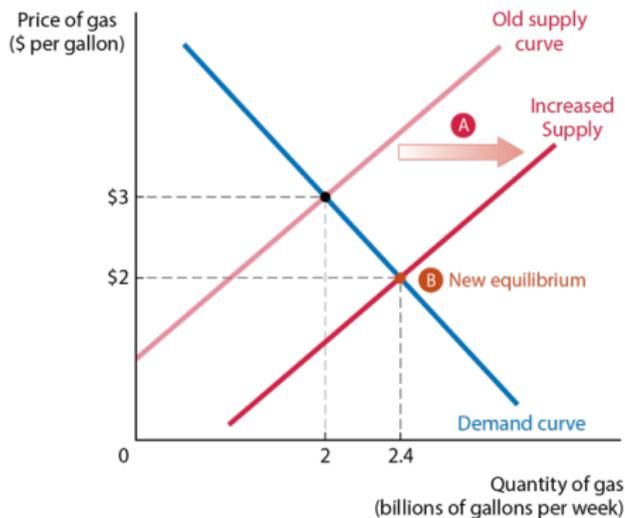
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e © 2020 Worth Publishers

Abb. 5: Verschiebungen der Angebotskurve – Schritt 2

Shifts in supply cause price and quantity to move in opposite directions.

Panel A: An Increase in Supply

- A An **increase in supply** causes the demand curve to **shift right**.
- B This leads to a new supply-equals-demand **equilibrium**.



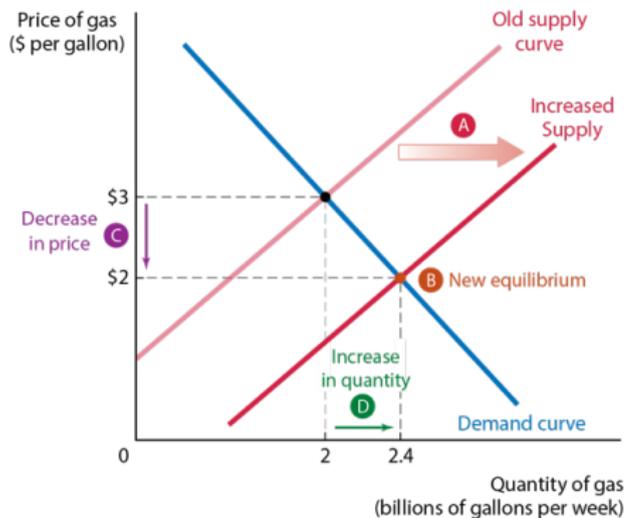
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e © 2020 Worth Publishers

Abb. 5: Verschiebungen der Angebotskurve – Schritt 3

Shifts in supply cause price and quantity to move in opposite directions.

Panel A: An Increase in Supply

- A** An increase in supply causes the demand curve to shift right.
- B** This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.
- C** Leading to a decrease in the price.
- D** And an increase in quantity.



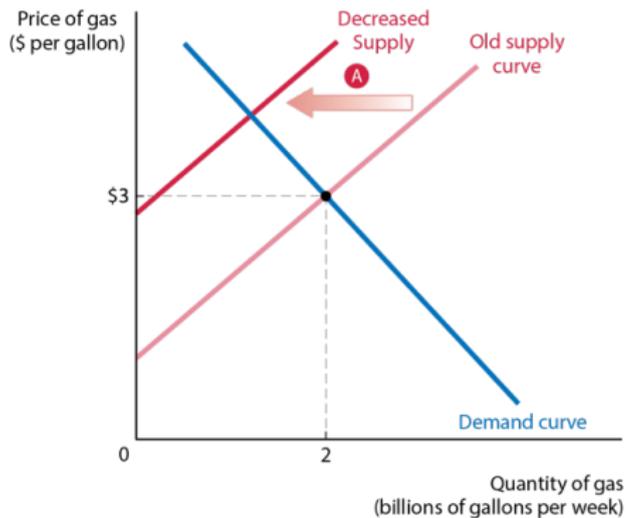
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e © 2020 Worth Publishers

Abb. 5: Verschiebungen der Angebotskurve – Schritt 4

Shifts in supply cause price and quantity to move in opposite directions.

Panel B: A Decrease in Supply

- A A decrease in supply causes the demand curve to shift left.



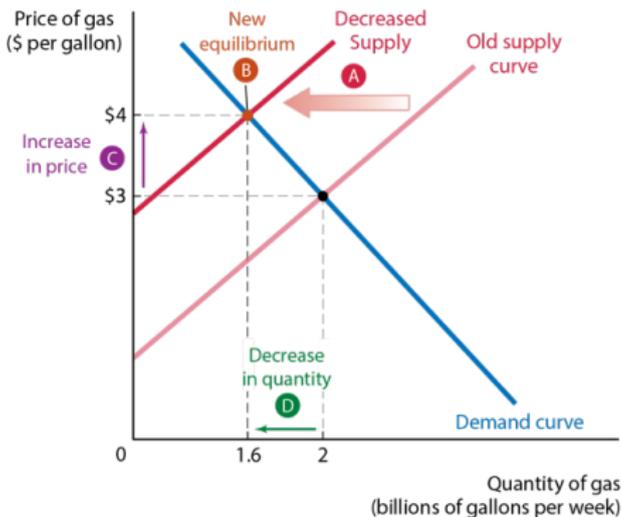
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e © 2020 Worth Publishers

Abb. 5: Verschiebungen der Angebotskurve – Schritt 5

Shifts in supply cause price and quantity to move in opposite directions.

Panel B: A Decrease in Supply

- A** A decrease in supply causes the demand curve to shift left.
- B** This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.
- C** Leading to an increase in the price.
- D** And a decrease in quantity.



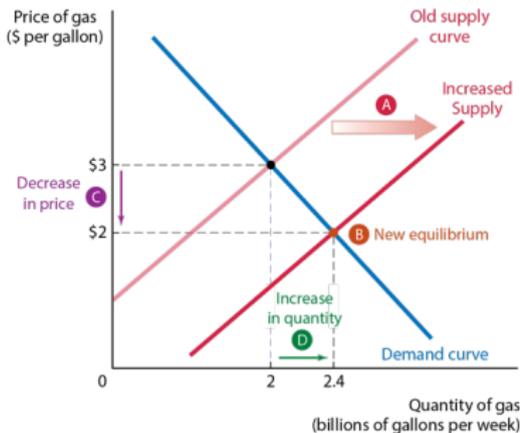
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e © 2020 Worth Publishers

Abb. 5: Verschiebungen der Angebotskurve (2 von 2)

Shifts in supply cause price and quantity to move in opposite directions.

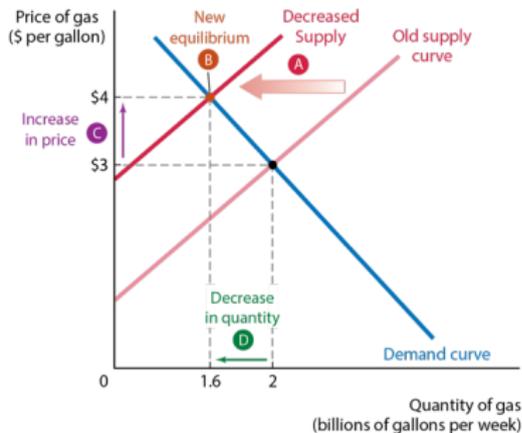
Panel A: An Increase in Supply

- A** An increase in supply causes the demand curve to shift right.
- B** This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.
- C** Leading to a decrease in the price.
- D** And an increase in quantity.



Panel B: A Decrease in Supply

- A** A decrease in supply causes the demand curve to shift left.
- B** This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.
- C** Leading to an increase in the price.
- D** And a decrease in quantity.



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

Drei-Schritt-Rezept um Marktoutcomes vorherzusagen

1. Verschiebt sich die Angebots- oder die Nachfragekurve (oder beide)?
2. Ist ein Anstieg dafür verantwortlich, dass sich die Kurve nach rechts verschiebt? Oder ist ein Rückgang dafür verantwortlich, dass sich die Kurve nach links verschiebt?
3. Wie werden sich Preise und Mengen im neuen Gleichgewicht ändern?

Übungsfrage 2

Welche der folgenden Schlagzeilen beschreibt eine Verschiebung des Angebots nach rechts?

1. Connor besitzt ein Fast-Food Restaurant. Wie die anderen Restaurants der Stadt auch, baut er die Hälfte seiner Arbeitsplätze ab, weil die Regierung eine Erhöhung des Mindestlohns beschlossen hat.
2. Jenny leitet eine Anwaltskanzlei. Sie hofft, dass ihre Angestellten mithilfe von Künstlicher Intelligenz die doppelte Anzahl an Rechtsdokumenten sortieren können.
3. Alexa kauft sich weitere Aktien aufgrund einer kürzlichen Gehaltserhöhung.
4. Manuel hat soeben eine Reportage gesehen, in der thematisiert wurde, dass Grünkohl die Gehirnleistung erhöht. Er entscheidet sich fünf Bündel Grünkohl pro Tag zu essen.

Übungsfrage 2

Welche der folgenden Schlagzeilen beschreibt eine Verschiebung des Angebots nach rechts?

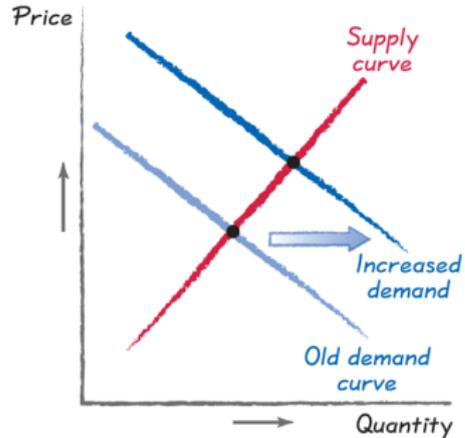
1. Connor besitzt ein Fast-Food Restaurant. Wie die anderen Restaurants der Stadt auch, baut er die Hälfte seiner Arbeitsplätze ab, weil die Regierung eine Erhöhung des Mindestlohns beschlossen hat.
2. Jenny leitet eine Anwaltskanzlei. Sie hofft, dass ihre Angestellten mithilfe von Künstlicher Intelligenz die doppelte Anzahl an Rechtsdokumenten sortieren können. **RICHTIG**
3. Alexa kauft sich weitere Aktien aufgrund einer kürzlichen Gehaltserhöhung.
4. Manuel hat soeben eine Reportage gesehen, in der thematisiert wurde, dass Grünkohl die Gehirnleistung erhöht. Er entscheidet sich fünf Bündel Grünkohl pro Tag zu essen.

Drei-Schritt-Rezept: Beispiel 1

- Eine große Einzelhandelskette verkündet Pläne, Ladestationen für Elektroautos für 400 Parkplätze in über 120 Städten zu installieren.
- Verwende das Drei-Schritt-Rezept um festzustellen, wie das die Nachfrage von Elektroautos beeinflusst.

Drei-Schritt-Rezept: Beispiel 1 Lösung

1. Die Nachfrage verschiebt sich, weil **KonsumentInnen** von Elektroautos besseren Zugang zu Ladestationen haben, während sie Besorgungen machen.
2. Der gestiegene Komfort führt zu einem **Anstieg** der Nachfrage von Elektroautos, was die Nachfragekurve nach rechts verschiebt.
3. Im neuen Gleichgewicht **erhöhen** sich **Preis und Menge**.



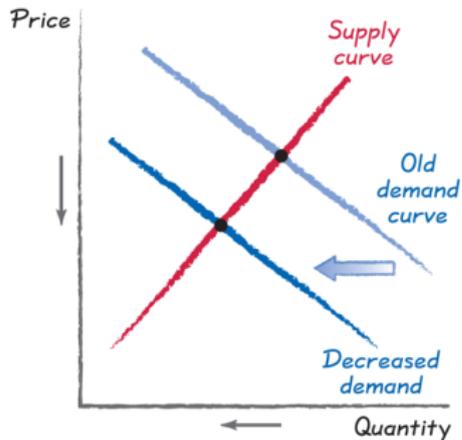
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e,
© 2020 Worth Publishers

Drei-Schritt-Rezept: Beispiel 2

- Amazon gibt bekannt, dass das Unternehmen eine Technologie entwickelt, welche es ermöglichen soll Bestellungen innerhalb von 30 Minuten zu den Konsumenten zu liefern.
- BesitzerInnen von Geschäften des stationären Handels wollen wissen, wie diese Technologie ihre eigenen Verkäufe beeinflusst. (In anderen Worten, wie werden die KonsumentInnen darauf reagieren?)

Drei-Schritt-Rezept: Beispiel 2 Lösung

1. Eine Verschiebung der **Nachfrage** ist die Folge. Menschen, die im Normalfall in lokalen Geschäften einkaufen, werden beginnen bei Amazon zu bestellen.
2. Ein **Rückgang** der Nachfrage von lokalen Geschäften verschiebt die Nachfragekurve nach links.
3. Die niedrigere Nachfrage führt zu einem neuen Gleichgewicht mit **niedrigerem Preis und geringerer Menge**.



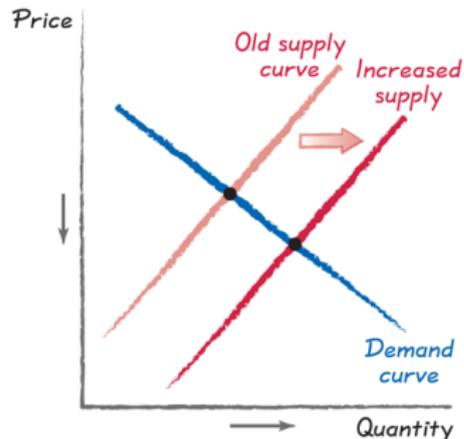
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e,
© 2020 Worth Publishers

Drei-Schritt-Rezept: Beispiel 3

- Die Bundesregierung verkündet einen Plan die Forschung billigerer Batterien in Hybridautos zu finanzieren.
- Der Leiter der Hybridabteilung von Renault möchte wissen, wie diese Innovationen den Hybridautomarkt beeinflussen könnten.

Drei-Schritt-Rezept: Beispiel 3 Lösung

1. Eine Verschiebung des **Angebots** ist die Folge, da neue Technologien die Grenzkosten der Produktion des bzw. der VerkäuferIn beeinflussen.
2. Es wird zu einem Anstieg des Angebots kommen, da billigere Batterien die Inputkosten entscheidend reduzieren.
3. Das gestiegene Angebot führt zu einem neuen Gleichgewicht mit niedrigerem Preis und größerer Menge.



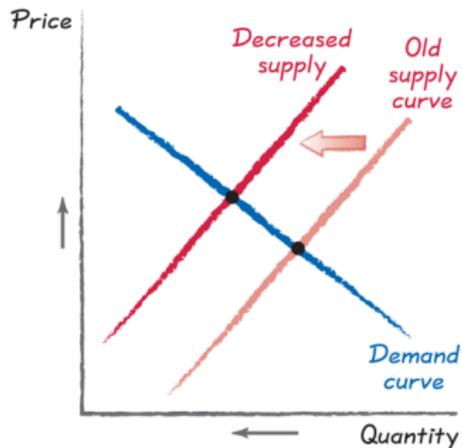
Stevenson/Wolfers, *Principles of Economics*, 1e,
© 2020 Worth Publishers

Drei-Schritt-Rezept: Beispiel 4

- Aufgrund einer Dürre in Kalifornien steigen die Wasserkosten für Bauern und Bäuerinnen.
- Mandelanbau ist ein wasserintensiver Prozess.
- Wie wird die Dürre den Markt für Mandeln beeinflussen?

Drei-Schritt-Rezept: Beispiel 4 Lösung

1. Eine Verschiebung des **Angebots** ist die Folge, da Wasser ein Inputfaktor für Mandelbauern ist. Durch den Mangel an Wasser steigen die Grenzkosten der Verkäufer.
2. Es wird zu einem **Rückgang des Angebots** kommen, da der Mandelanbau zu jedem gegebenen Preis teurer wird.
3. Das geringere Angebot führt zu einem neuen Gleichgewicht mit höheren Preisen und geringeren Mengen.



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

Abb. 6. Konsequenzen von Angebots- und Nachfrageverschiebungen

	Effect on equilibrium quantity	Effect on equilibrium price	
Increase in demand (Example: The effect of Wall Street bonuses on designer clothing sales)	Rises	Rises	<i>Shifts in demand cause price and quantity to move in the <u>same</u> direction</i>
Decrease in demand (Example: The effect of increased violence in Mexico on tourism there)	Falls	Falls	
Increase in supply (Example: The effect of more efficient battery production on hybrid cars)	Rises	Falls	<i>Shifts in supply cause price and quantity to move in <u>opposite</u> directions</i>
Decrease in supply (Example: The effect of higher oil prices on the gasoline market)	Falls	Rises	

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

Wenn sich Angebot UND Nachfrage verschieben (Teil 1)

- Was passiert, wenn sich Angebot und Nachfrage zur selben Zeit verschieben?
- Ein Beispiel vom **Benzinmarkt**:
 - Vor einigen Jahren befand sich die amerikanische Wirtschaft in einer Rezession und die Rohölpreise stiegen steil an.
 - Eine Rezession senkte die Einkommen der GaskonsumentInnen, was zu einer Verschiebung der **Nachfrage nach links** führte.
 - Höhere Ölpreise erhöhten die Kosten für BenzinanbieterInnen, was zu einer Verschiebung der Angebotskurve nach links führte.
 - Welchen Einfluss haben diese Verschiebungen auf den Benzinmarkt?

Wenn sich Angebot UND Nachfrage verschieben (Teil 2)

- Wenn sich Angebot und Nachfrage zur selben Zeit verschieben, stößt man oft auf die Schlussfolgerung "Es kommt darauf an."
- Die Veränderung des Angebots kann dazu führen, dass sich Preis oder Menge in eine Richtung bewegen.
- Die Veränderung der Nachfrage kann zu einer Bewegung in die entgegengesetzte Richtung führen.
- Der tatsächliche Effekt hängt davon ab, welche Kurve sich am stärksten verschiebt.

Abb. 7: Verschiebungen von Angebot und Nachfrage (1 von 2)

When Both Supply and Demand Curves Shift

Analyze two cases: Case 1 A big demand shift with a small supply shift.

Case 2 A small supply shift with a big demand shift.

A A decrease in both supply and demand causes both curves to shift left.

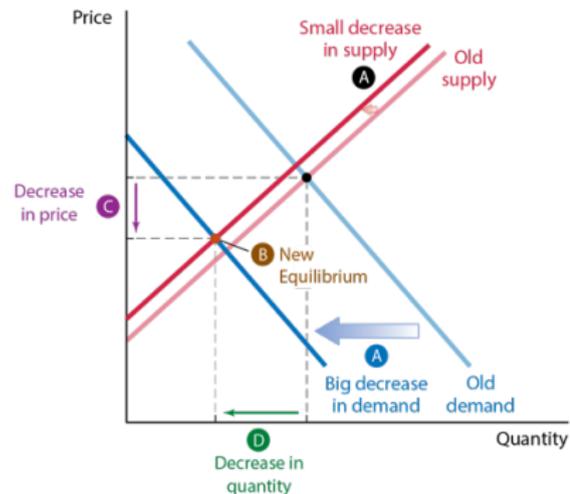
B This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.

Implications depend on whether it's a big shift in supply and a small shift in demand, or a small shift in supply and a big shift in demand.

C The price could rise or fall: It falls in Case 1, but rises in Case 2.

D And a decrease in quantity occurs in either scenario.

Case 1: A Big Shift in Demand and a Small Shift in Supply



Case 2: A Small Shift in Demand and a Big Shift in Supply

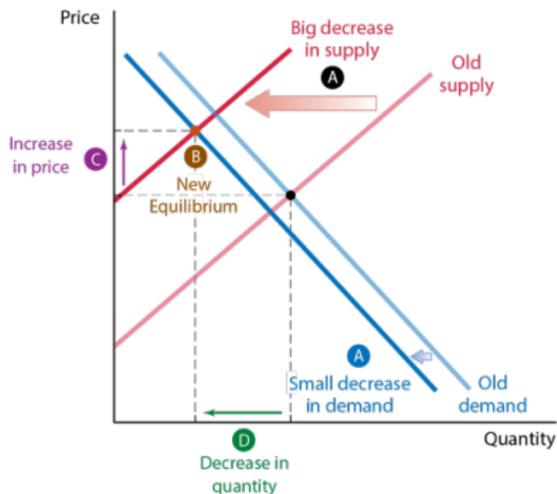


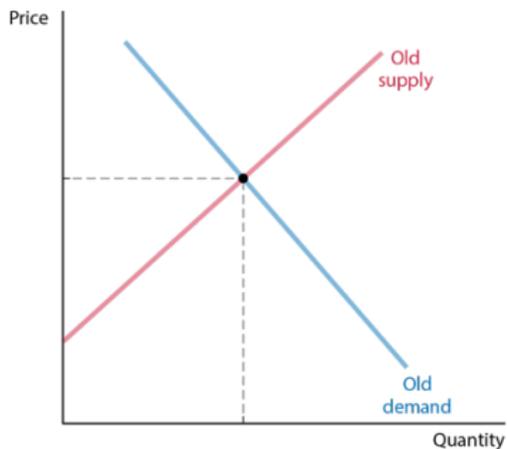
Abb. 7: Verschiebungen von Angebot und Nachfrage – Schritt 1

When Both Supply and Demand Curves Shift

Analyze two cases: Case 1 A big demand shift with a small supply shift.

Case 2 A small supply shift with a big demand shift.

Case 1: A Big Shift in Demand and a Small Shift in Supply



Case 2: A Small Shift in Demand and a Big Shift in Supply

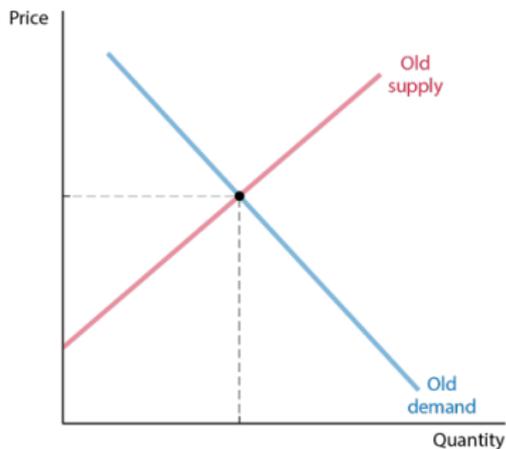


Abb. 7: Verschiebungen von Angebot und Nachfrage – Schritt 2

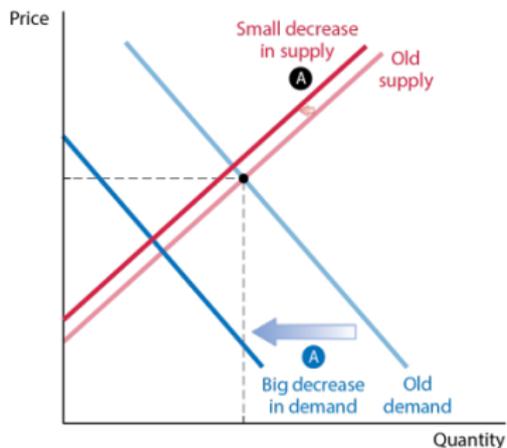
When Both Supply and Demand Curves Shift

Analyze two cases: Case 1 A big demand shift with a small supply shift.

Case 2 A small supply shift with a big demand shift.

- Ⓐ A decrease in both supply and demand causes both curves to shift left.

Case 1: A Big Shift in Demand and a Small Shift in Supply



Case 2: A Small Shift in Demand and a Big Shift in Supply

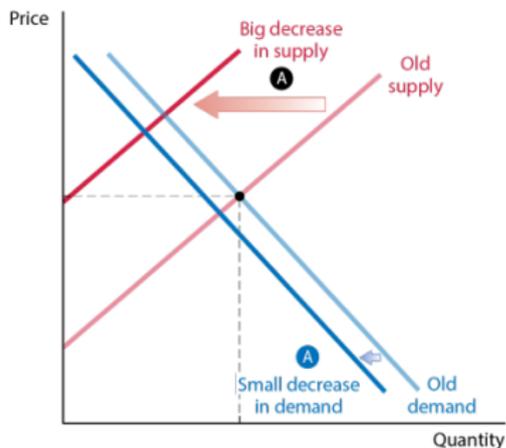


Abb. 7: Verschiebungen von Angebot und Nachfrage – Schritt 3

When Both Supply and Demand Curves Shift

Analyze two cases: Case 1 A big demand shift with a small supply shift.

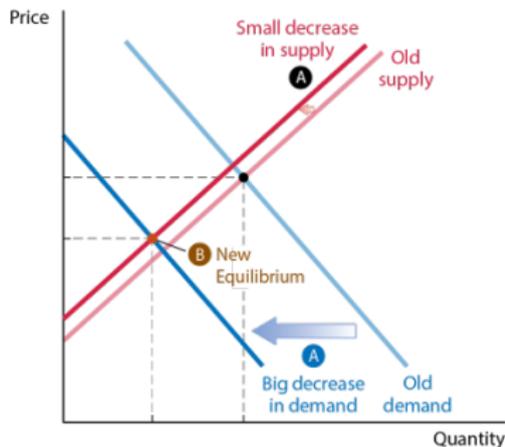
Case 2 A small supply shift with a big demand shift.

A A decrease in both supply and demand causes both curves to shift left.

B This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.

Implications depend on whether it's a big shift in supply and a small shift in demand, or a small shift in supply and a big shift in demand.

Case 1: A Big Shift in Demand and a Small Shift in Supply



Case 2: A Small Shift in Demand and a Big Shift in Supply

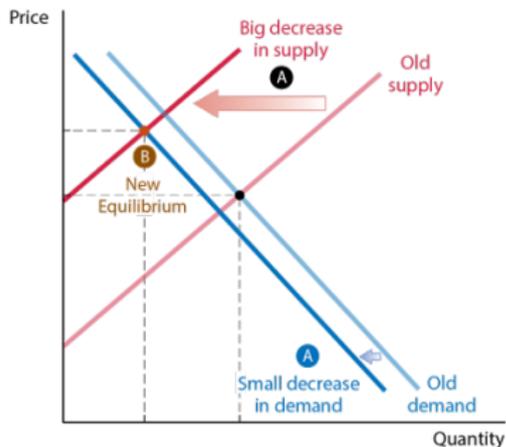


Abb. 7: Verschiebungen von Angebot und Nachfrage – Schritt 4

When Both Supply and Demand Curves Shift

Analyze two cases: Case 1 A big demand shift with a small supply shift.

Case 2 A small supply shift with a big demand shift.

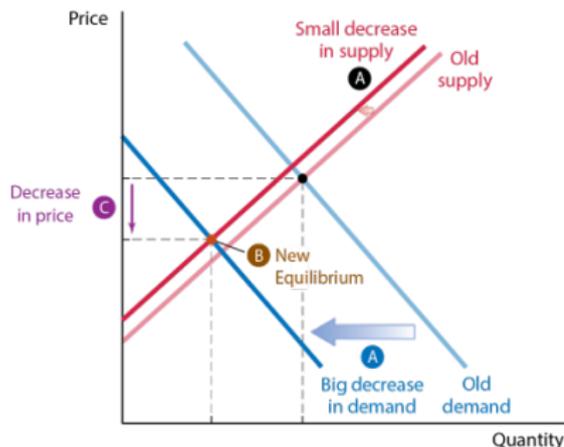
A A decrease in both supply and demand causes both curves to shift left.

B This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.

Implications depend on whether it's a big shift in supply and a small shift in demand, or a small shift in supply and a big shift in demand.

C The price could rise or fall: It falls in Case 1, but rises in Case 2.

Case 1: A Big Shift in Demand and a Small Shift in Supply



Case 2: A Small Shift in Demand and a Big Shift in Supply

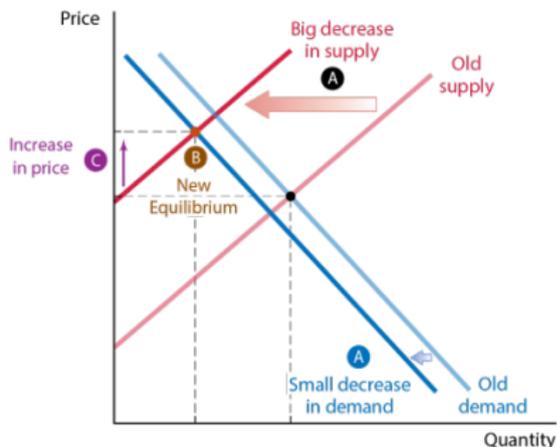


Abb. 7: Verschiebungen von Angebot und Nachfrage – Schritt 5

When Both Supply and Demand Curves Shift

Analyze two cases: Case 1 A big demand shift with a small supply shift.

Case 2 A small supply shift with a big demand shift.

A A decrease in both supply and demand causes both curves to shift left.

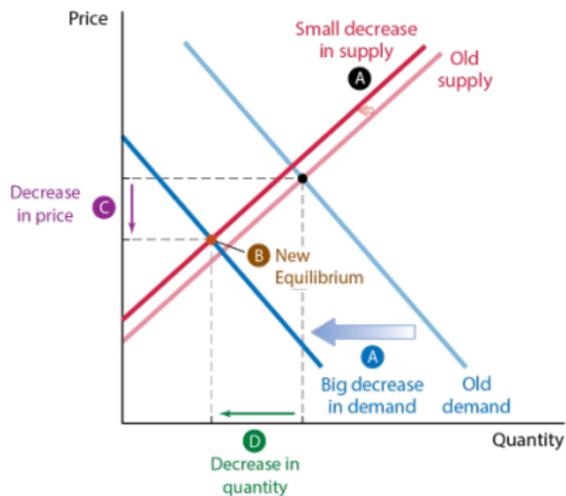
B This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.

Implications depend on whether it's a big shift in supply and a small shift in demand, or a small shift in supply and a big shift in demand.

C The price could rise or fall: It falls in Case 1, but rises in Case 2.

D And a decrease in quantity occurs in either scenario.

Case 1: A Big Shift in Demand and a Small Shift in Supply



Case 2: A Small Shift in Demand and a Big Shift in Supply

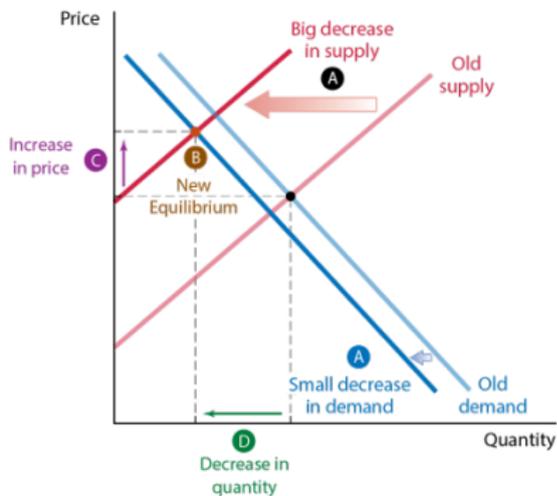


Abb. 7: Verschiebungen von Angebot und Nachfrage (2 von 2)

When Both Supply and Demand Curves Shift

Analyze two cases: Case 1 A big demand shift with a small supply shift.

Case 2 A small supply shift with a big demand shift.

A A decrease in both supply and demand causes both curves to shift left.

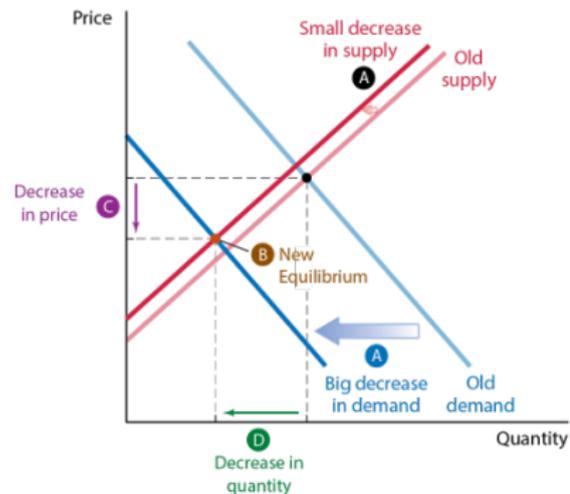
B This leads to a new supply-equals-demand equilibrium.

Implications depend on whether it's a big shift in supply and a small shift in demand, or a small shift in supply and a big shift in demand.

C The price could rise or fall: It falls in Case 1, but rises in Case 2.

D And a decrease in quantity occurs in either scenario.

Case 1: A Big Shift in Demand and a Small Shift in Supply



Case 2: A Small Shift in Demand and a Big Shift in Supply

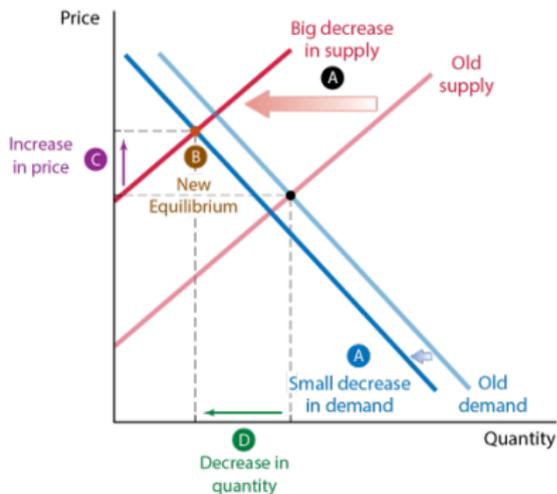


Abb. 8. Wenn sich Angebot UND Nachfrage verschieben

	<i>Morning</i>	<i>Evening</i>	Total effect (<i>Morning</i> + <i>Evening</i>)	
	Effect of demand shock	Effect of supply shock	Effect on equilibrium price	Effect on equilibrium quantity
Increase in demand and increase in supply	↑P, ↑Q	↓P, ↑Q	It depends (↑P + ↓P)	Rises (↑Q + ↑Q)
Increase in demand and decrease in supply	↑P, ↑Q	↑P, ↓Q	Rises (↑P + ↑P)	It depends (↑Q + ↓Q)
Decrease in demand and increase in supply	↓P, ↓Q	↓P, ↑Q	Falls (↓P + ↓P)	It depends (↓Q + ↑Q)
Decrease in demand and decrease in supply	↓P, ↓Q	↑P, ↓Q	It depends (↓P + ↑P)	Falls (↓Q + ↓Q)

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

Interpretieren von Marktdaten

Beachte **zwei Grundregeln**:

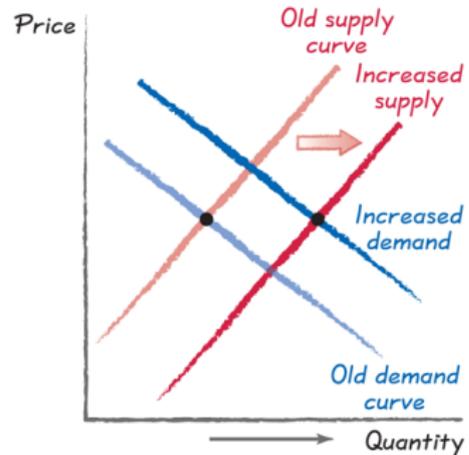
1. Wenn sich Preise und Mengen in **dieselbe** Richtung bewegen, muss sich die **Nachfragekurve** verschieben. (Es ist möglich, dass sich die Angebotskurve auch verschiebt.)
2. Wenn sich Preise und Mengen in die **entgegengesetzte** Richtung bewegen, muss sich die **Angebotskurve** verschieben. (Hier ist es wiederum möglich, dass sich die Nachfragekurve auch bewegt.)

Interpretieren von Marktdaten: Immobilienmarkt (1 von 2)

- Jeden Sommer steigt das Angebot an zu verkaufenden Häusern enorm, jedoch ändert sich der Preis kaum.
- **Was sagen diese Preis- und Mengenänderungen aus?**

Interpretieren von Marktdaten: Immobilienmarkt (2 von 2)

- Die Nachfrage nach Häusern **steigt** weil VerkäuferInnen es bevorzugen im Sommer umzuziehen.
- Das **Angebot steigt auch** weil viele Personen, die ein neues Haus kaufen wollen, gleichzeitig versuchen ihr altes Heim zu verkaufen.
- Folglich, **steigen sowohl Angebot als auch Nachfrage** im Sommer.



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

Wichtigste Schlussfolgerungen

- Märkte spielen eine zentrale Rolle unserer Gesellschaft.
- Ein Gleichgewicht wird erreicht wenn Angebot und Nachfrage gleich groß ist.
- Die Auswirkungen von veränderten Marktbedingungen können anhand folgender Fragen evaluiert werden:
 - Welche Kurve verschiebt sich?
 - Anstieg oder Rückgang?
 - Welche Auswirkungen hat es auf Preise und Mengen?
- Um herauszufinden ob sich die Angebots- oder die Nachfragekurve verschoben hat, müssen Marktdaten interpretiert werden.