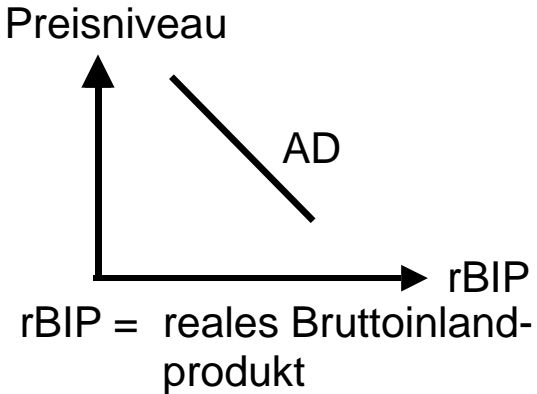
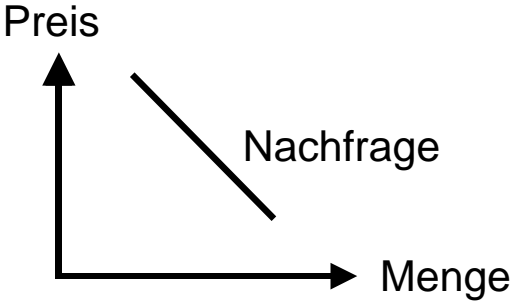


AD-AS Modell 1 (Einführung)

1 Aggregierte Nachfrage (**aggregate demand**, AD)

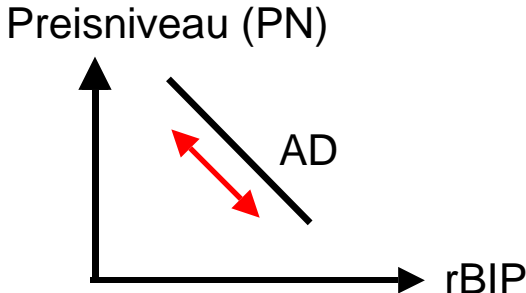
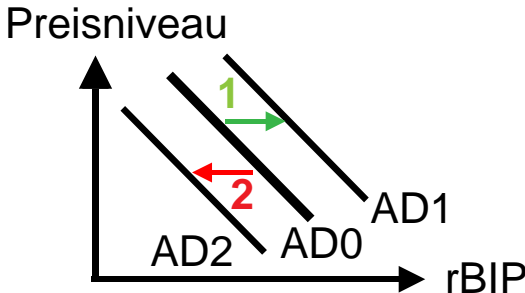
11 AD-Kurve im Vergleich zur Nachfragekurve

AD-Kurve	Nachfragekurve
 <p>Preisniveau</p> <p style="text-align: right;">rBIP</p> <p>rBIP = reales Bruttoinlandprodukt</p>	 <p>Preis</p> <p style="text-align: right;">Menge</p>
AD-Kurve	Nachfragekurve
<ul style="list-style-type: none"> • bezieht sich auf die ganze Volkswirtschaft • x-Achse: Reales BIP • y-Achse: Preisniveau 	<ul style="list-style-type: none"> • bezieht sich auf ein einzelnes Gut (z.B. Nachfrage nach Orangen) • x-Achse: Menge (z.B. Orangen) • y-Achse: Preis (z.B. Orangen)

12 $AD = C + I + G + (X - M)$

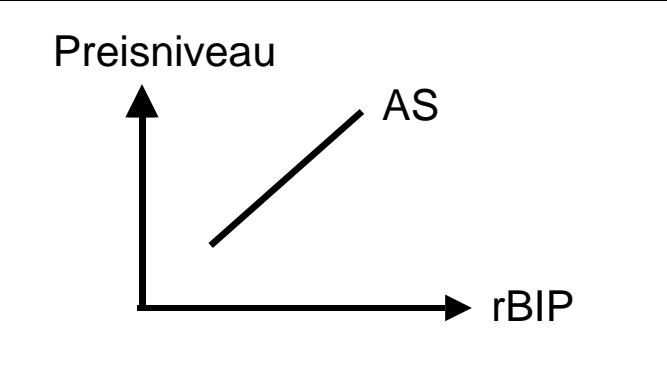
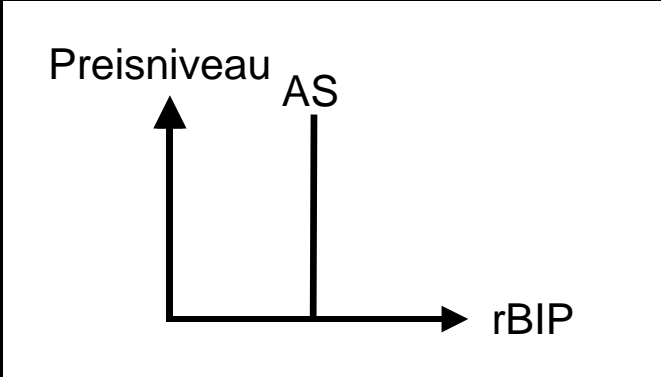
C = Privater Konsum / I = Bruttoinvestitionen / G = Staatlicher Konsum /
 X = Exporte / M = Importe

13 Aenderungen AD

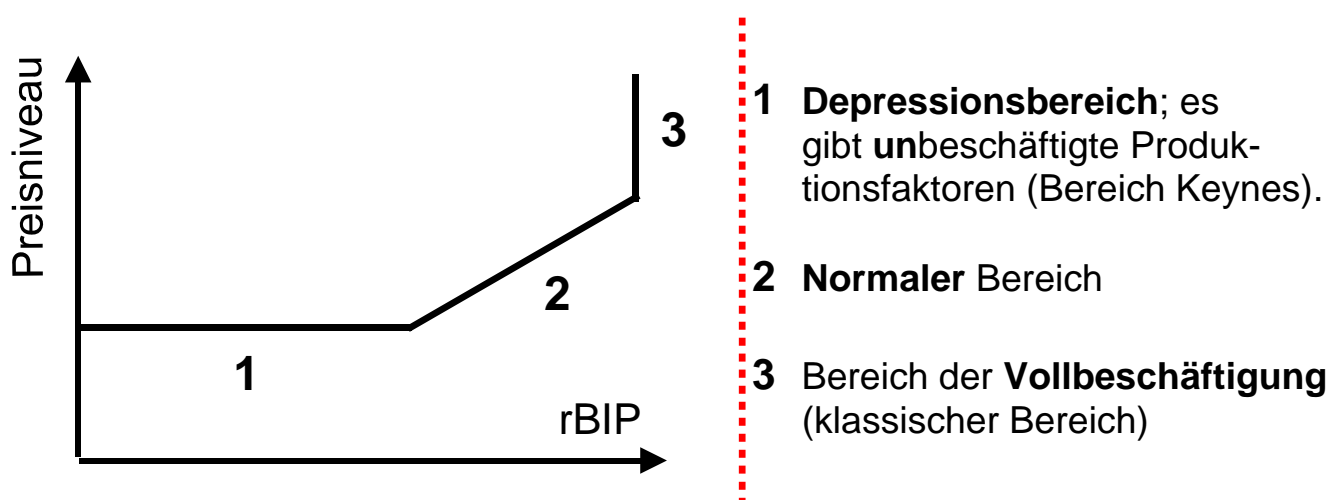
Bewegungen entlang der AD-Kurve	Verschiebungen der AD-Kurve
 <p>Preisniveau (PN)</p> <p style="text-align: right;">rBIP</p> <p>Falls PN fällt, steigt rBIP. Falls PN steigt, fällt rBIP. (ceteris paribus in beiden Fällen)</p>	 <p>Preisniveau</p> <p style="text-align: right;">rBIP</p> <p>Aenderung von C,I,G,X oder M: 1 Zunahme AD 2 Abnahme AD</p>

2 Aggregiertes Angebot (**aggregate supply, AS**)

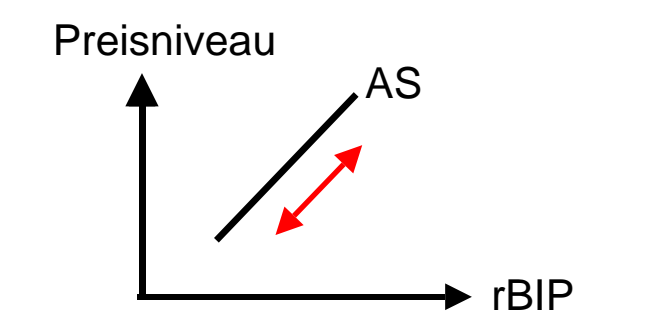
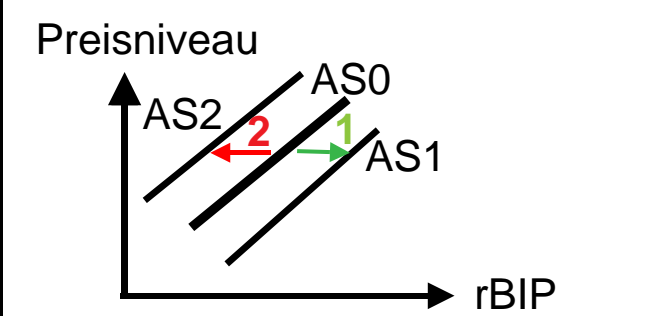
21 AS kurzfristig im Vergleich zu AS langfristig

AS kurzfristig (normaler Bereich)	AS langfristig
	
Einige Preise der Produktionsfaktoren (z.B. Löhne) sind fix.	Die Preise aller Produktionsfaktoren haben sich geändert.

22 AS kurzfristig und Konjunktursituation



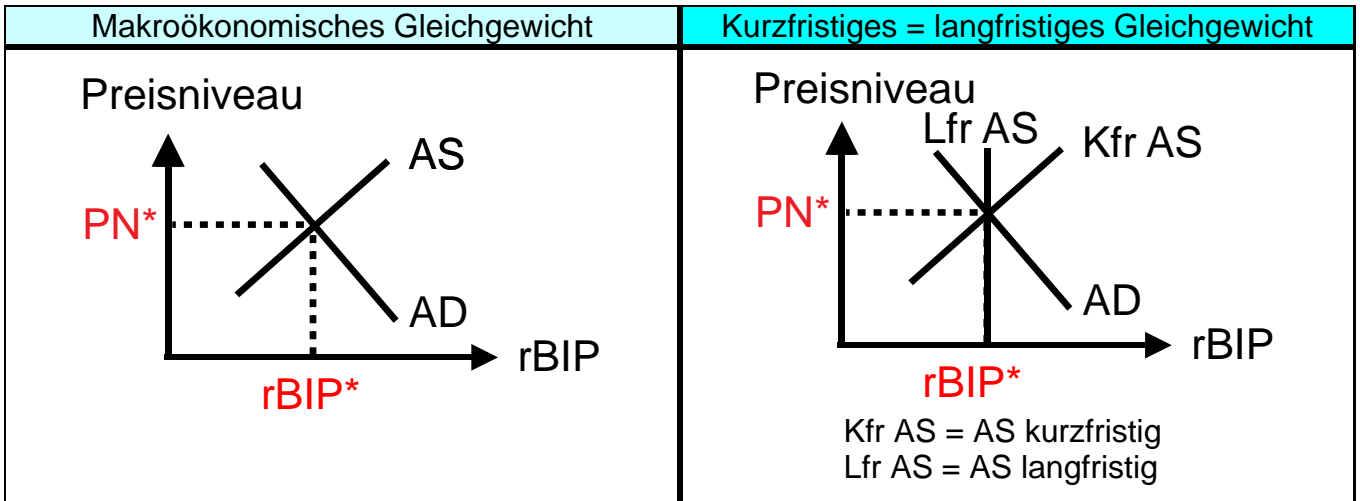
23 Änderungen AS

Bewegungen entlang der AS-Kurve	Verschiebungen der AS-Kurve
 <p>Falls PN fällt, fällt auch rBIP. Falls PN steigt, steigt auch rBIP. (ceteris paribus in beiden Fällen)</p>	 <p>Änderungen der Produktionsfaktoren: 1 Zunahme AS (z.B. höhere Produktivität) 2 Abnahme AS (z.B. weniger Kapital) </p>

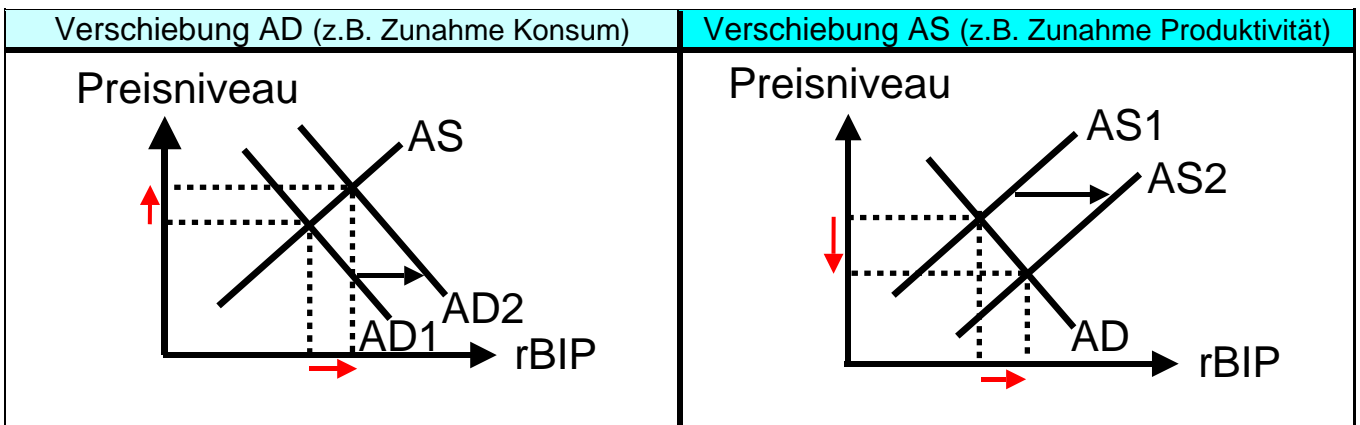
3 Makroökonomisches Gleichgewicht

31 Gleichgewicht im allgemeinen

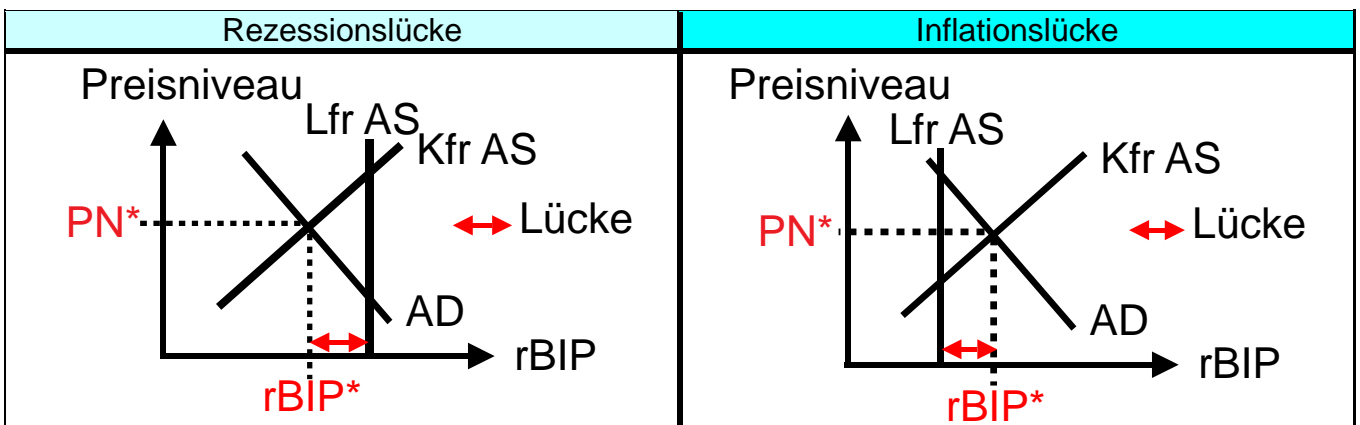
Beim makroökonomischen Gleichgewicht entsprechen sich rBIP nachgefragt und rBP angeboten. Sowohl $rBIP^*$ als auch das Preisniveau* werden damit bestimmt.



32 Beispiele von neuen Gleichgewichten



33 Lücken zwischen kurzfristigem Gleichgewicht und langfristiger Situation



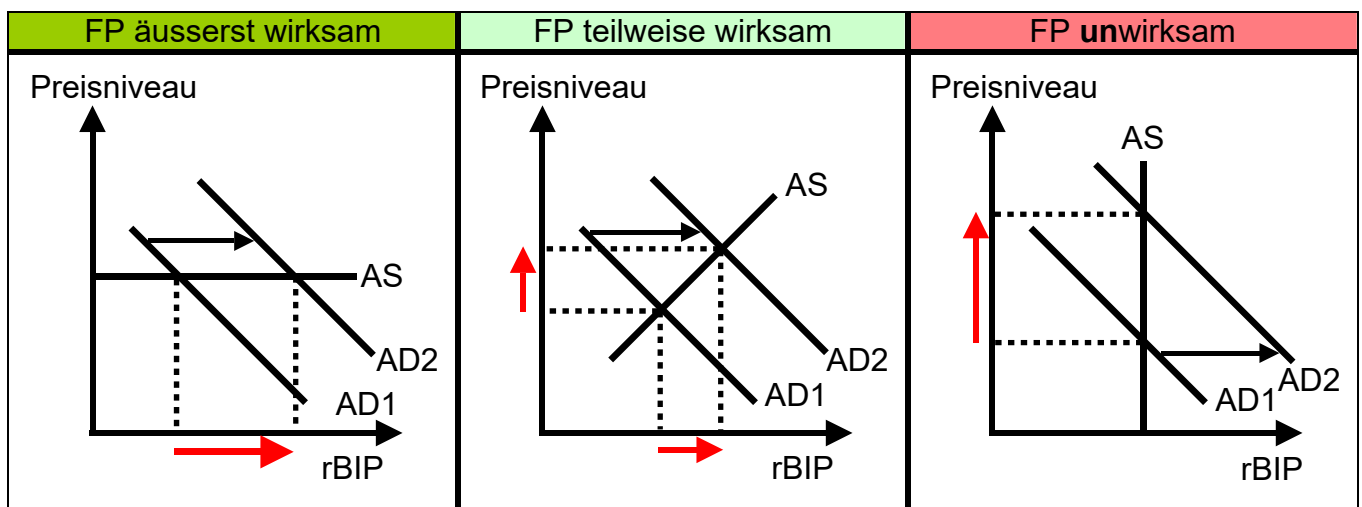
AD-AS Modell 2 (Anwendungen)

1 Finanzpolitik

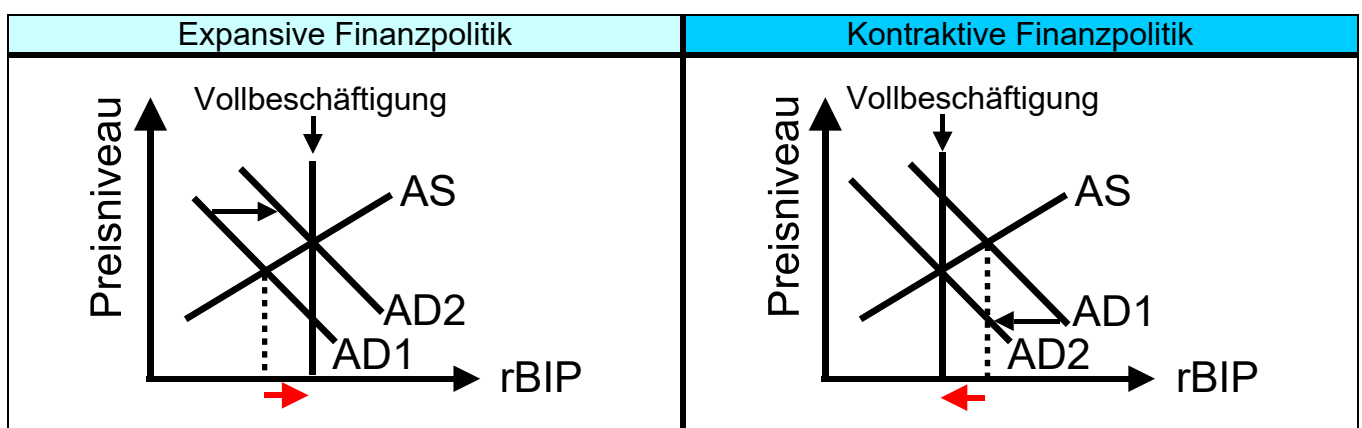
Die wichtigsten Instrumente der Finanzpolitik sind der staatliche Konsum oder die Steuern. Beide wirken primär auf die aggregierte Nachfrage (AD).

11 Wirksamkeit (bezüglich Änderungen des realen Bruttoinlandprodukts, rBIP)

Die Wirksamkeit der Finanzpolitik (FP) hängt vom Verlauf der AS-Kurve ab.



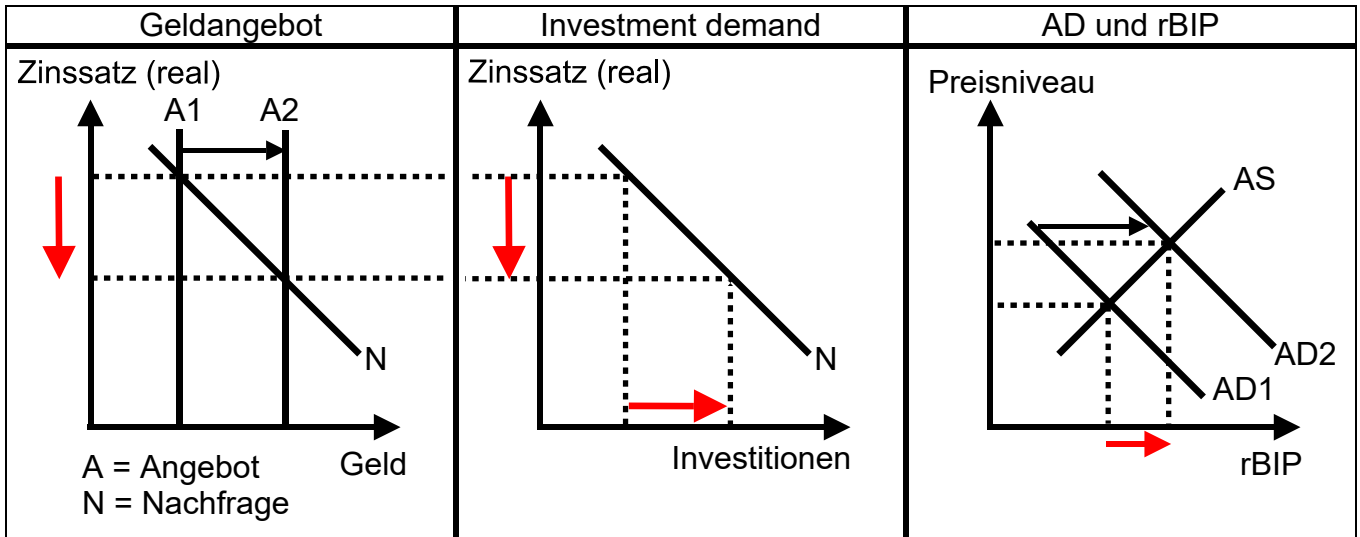
12 Konjunktursituation und Finanzpolitik



2 Geldpolitik

Die Geldpolitik wirkt indirekt auf AD und rBIP, nämlich über den Zins-Mechanismus. Es wird in unserem Fall angenommen, dass rBIP zu erhöhen ist, um eine Rezession zu bekämpfen.

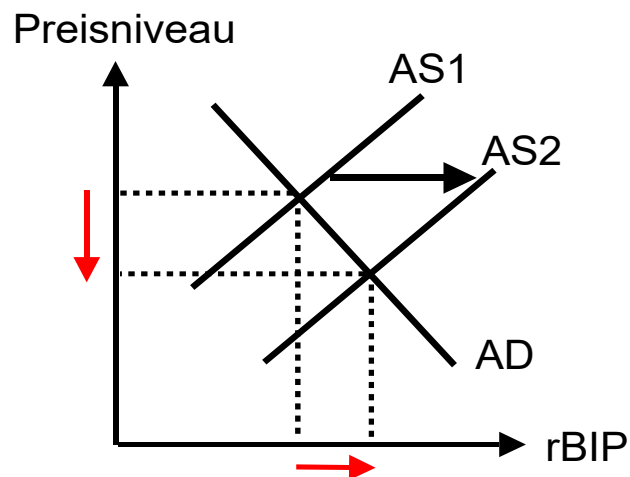
Geldpolitik und AD:



3 Angebotspolitik

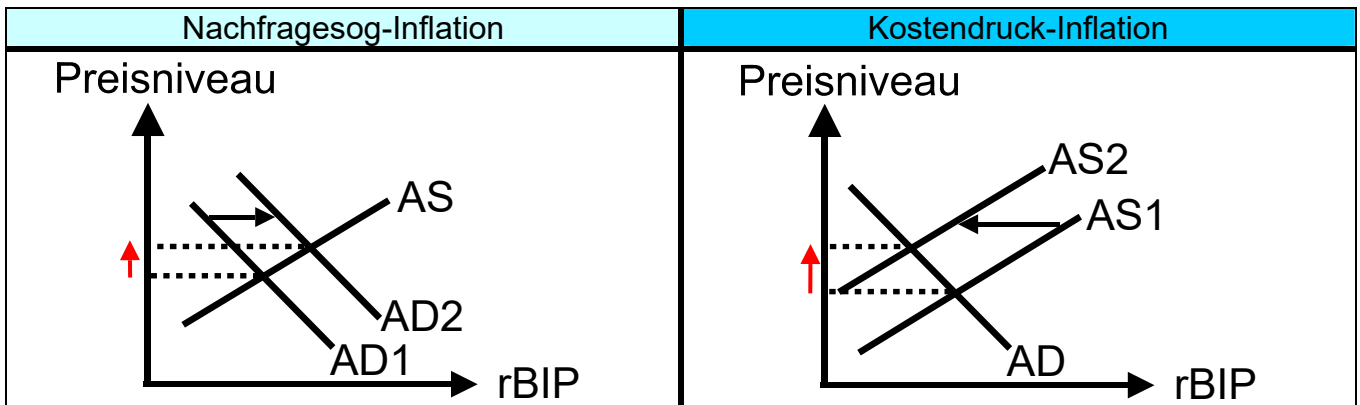
Die Angebotspolitik beeinflusst AS und rBIP, z.B. durch Lockerung staatlicher Vorschriften oder durch Subventionen.

Beispiel einer Zunahme AS:



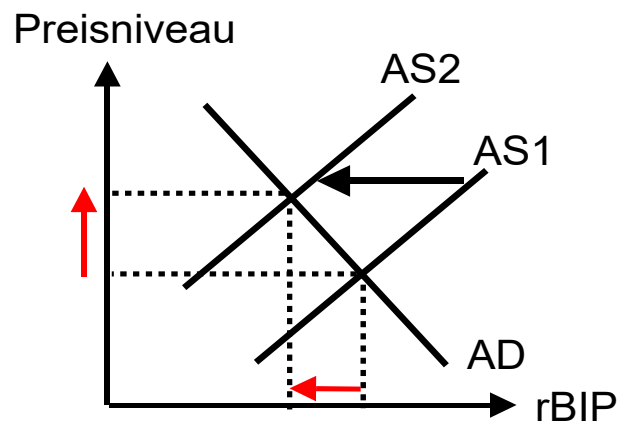
4 Inflation

Die Inflation kann durch Verschiebung von AD oder von AS verursacht werden.



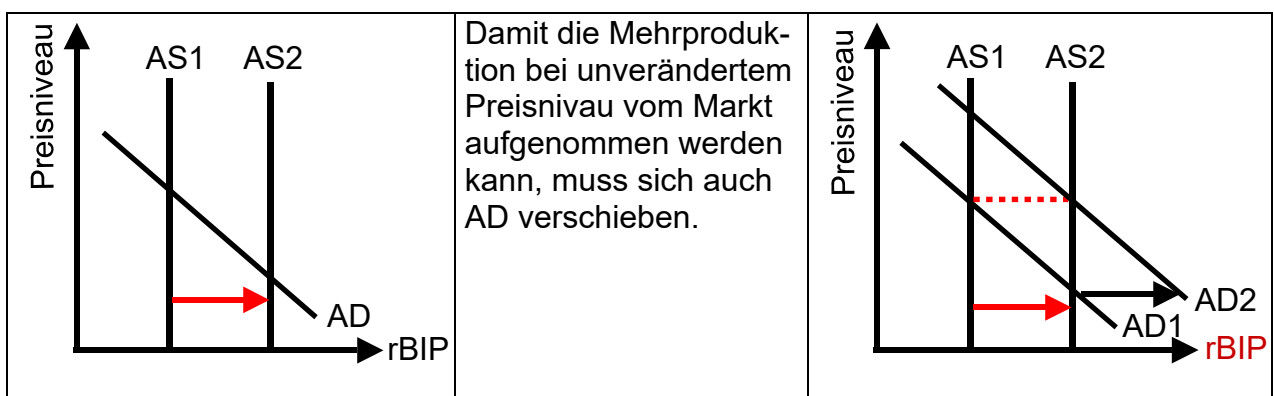
5 Stagflation

Stagflation ist die Kombination von **Stagnation** (Rezession) und **Inflation**. Bei Stagflation steigt das Preisniveau, und es fällt rBIP.



6 Wirtschaftswachstum

Wenn Wirtschaftswachstum stattfindet, verschieben sich AS und AD nach rechts.



AD-AS Modell 3 (Angebots- und Nachfrageschock)

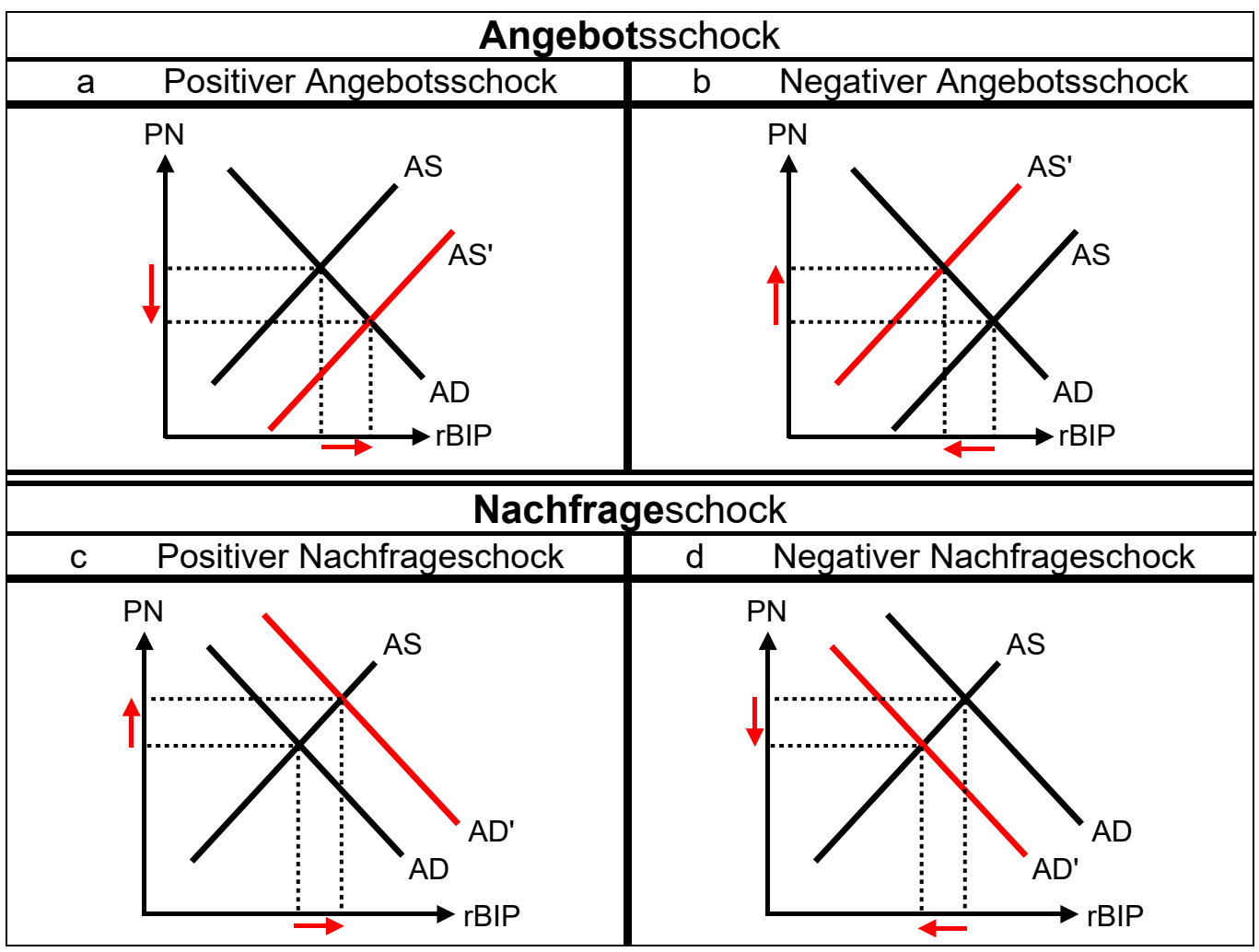
AS = Aggregiertes Angebot
 PN = Preisniveau

AD = Aggregierte Nachfrage = $C + I + G + (X-M)$
 rBIP = reales Bruttoinlandprodukt

- 1 Schocks sind unerwartete Ereignisse, die sich erheblich auf AD und AS auswirken.
- 2 Ueberblick

	Art	Auswirkungen	Beispiel
a	Positiver Angebotsschock (als vorteilhaft betrachtet)	AS verschiebt sich nach rechts (PN -, rBIP +)	Erdölpreis sank am 9.3.2020 unerwartet um 30 %.
b	Negativer Angebotsschock (als nachteilig betrachtet)	AS verschiebt sich nach links (PN +, rBIP -)	Oelkrise 1973
c	Positiver Nachfrageschock (als vorteilhaft betrachtet)	AD verschiebt sich nach rechts (PN +, rBIP +)	Unerwarteter und bedeutender Aktienboom
d	Negativer Nachfrageschock (als nachteilig betrachtet)	AD verschiebt sich nach links (PN -, rBIP -)	New York 9/11

- 3 Schockarten, grafisch dargestellt



4 Anwendungsbeispiel

4.1 Es gibt Ereignisse, die sich sowohl auf AD als auch auf AS auswirken.

Beispiel: Coronavirus-Pandemie 2020

- Negativer Angebotsschock: Produktionsrückgang durch Unterbruch der Lieferketten
- Negativer Nachfrageschock: Konsumrückgang wegen Angst, Unsicherheit, staatlichen Anordnungen

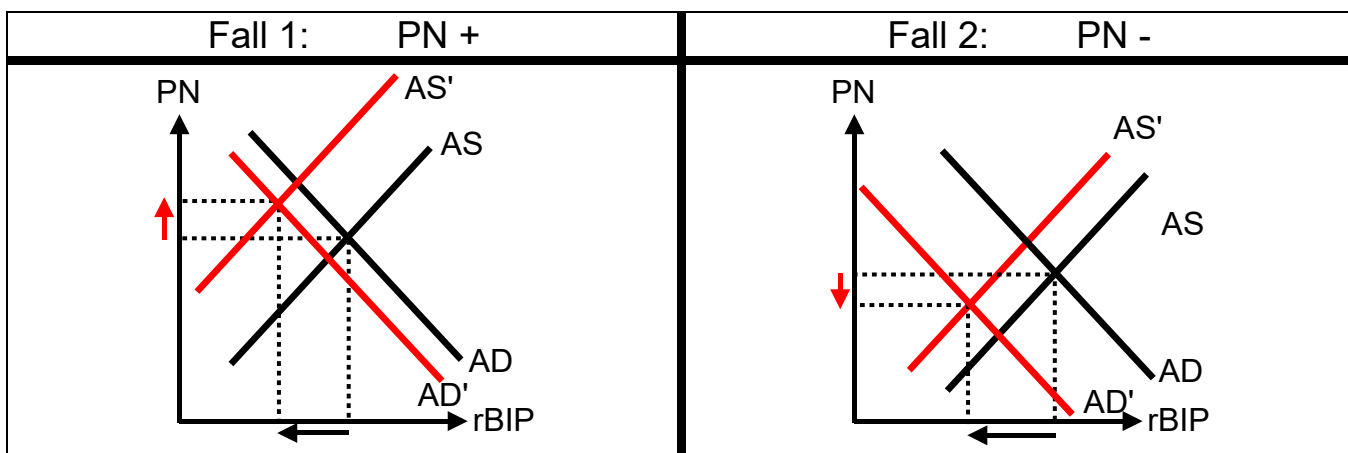
4.2 Auswirkungen:

- | | | | |
|---|---|------|--------|
| | • Negativer Angebotsschock
AS verschiebt sich nach links: | PN + | rBIP - |
| + | • Negativer Nachfrageschock
AD verschiebt sich nach links: | PN - | rBIP - |

Gesamt-Auswirkung (kumuliert) PN + oder - oder unverändert *

* Ob das Preisniveau steigt oder fällt oder sogar gleich bleibt, hängt davon ab, in welchem Ausmass sich AD und AS verschieben.

4.3 Grafiken der **Gesamt-Auswirkungen**: PN + bzw. PN -



Fall 1 zeigt eine **Stagflation** → Kombination von Inflation (PN +) und Rezession (rBIP -).

AD-AS Modell 4 (Gleichgewichte)

AS = Aggregiertes Angebot
 PN = Preisniveau
 kfr = kurzfristige(s)

AD = Aggregierte Nachfrage = $C + I + G + (X-M)$
 rBIP = reales Bruttoinlandprodukt
 lfr = langfristige(s)

1 Gleichgewichte

11 Langfristiges Gleichgewicht	12 Kurzfristiges Gleichgewicht
<p>Drei Größen (lfr AS, kfr AS und AD) treffen im Punkt A zusammen.</p>	<p>Nur zwei Größen (kfr AS und AD) treffen im Punkt B zusammen.</p>

2 Beispiel I: Rechts-Verschiebung der AD-Kurve (z.B. Konsum-Boom)

21 Kurzfristiges Gleichgewicht

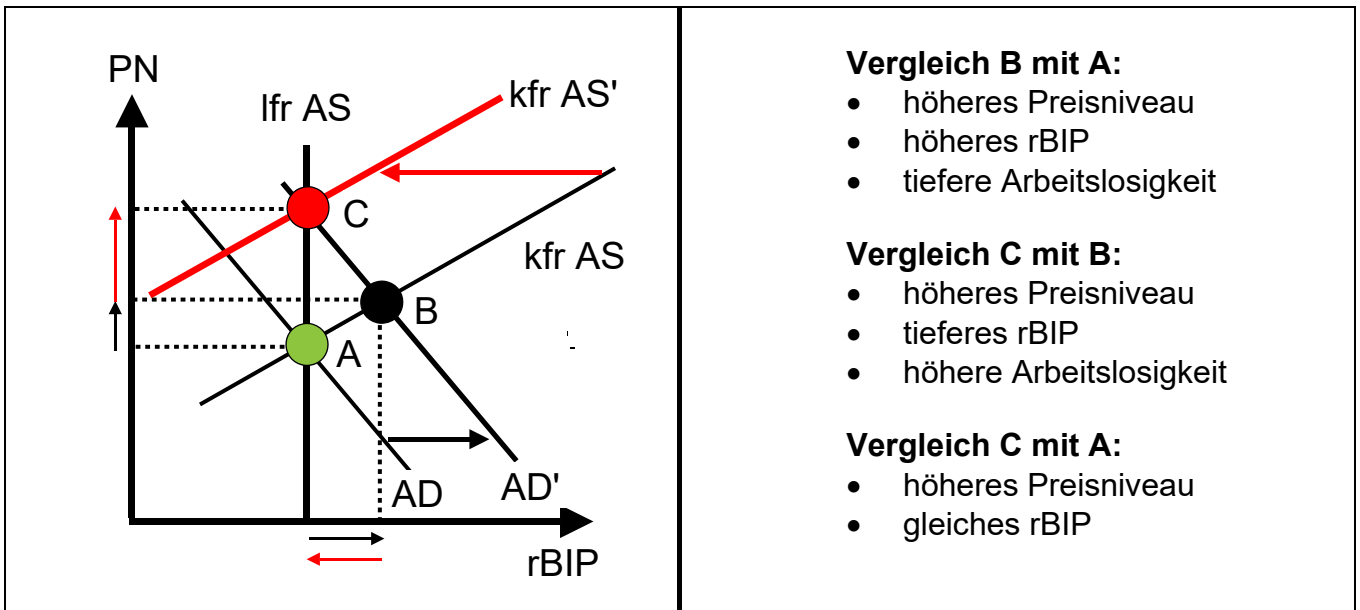
	<p>Vergleich B mit A:</p> <ul style="list-style-type: none"> • höheres Preisniveau • höheres rBIP • tiefere Arbeitslosigkeit
--	--

22 Rückkehr zu einem langfristigen Gleichgewicht

Eine Rückkehr zu einem langfristigen Gleichgewicht kann durch Verschiebung der kfr AS-Kurve oder der AD-Kurve (hier nicht dargestellt) erfolgen.

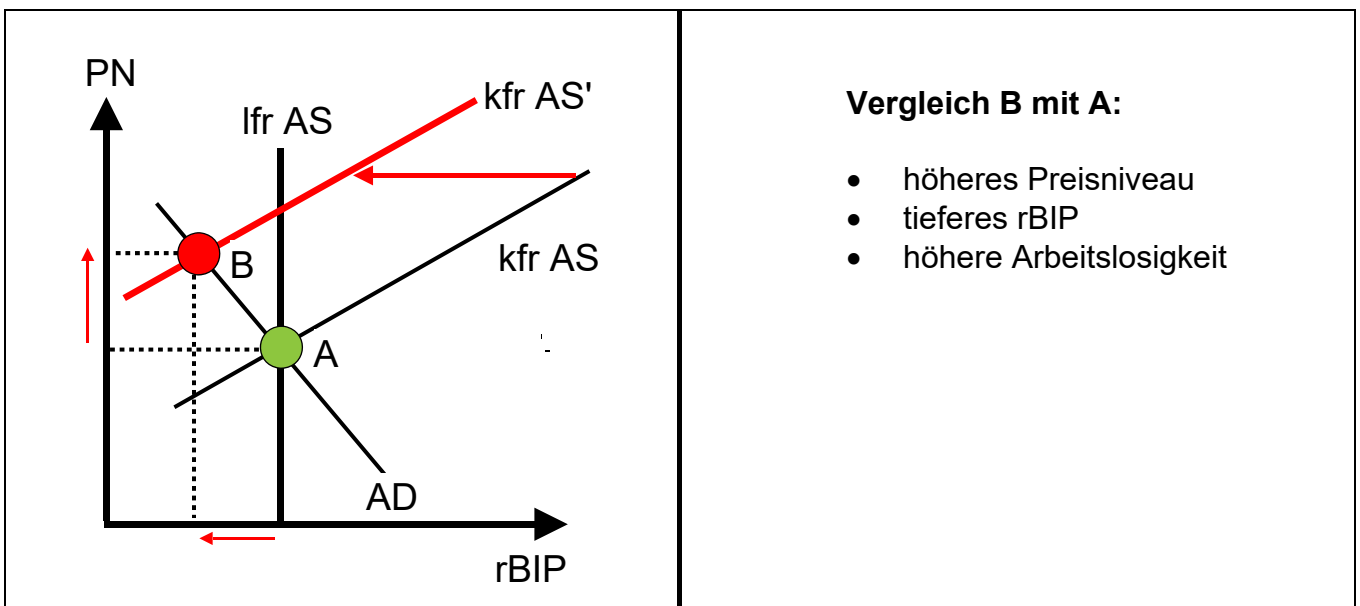
Eine Verschiebung der kfr AS-Kurve nach links erfolgt, falls die Kosten der Unternehmen steigen, z.B. durch höhere Löhne. Falls dies nur zögerlich erfolgt, müsste die Finanzpolitik (Staatsausgaben, Steuern) dafür sorgen, dass sich die AD-Kurve nach links bis A verschiebt.

Im folgenden soll davon ausgegangen werden, dass die Gewerkschaften höhere Löhne durchsetzen, was zu einer Verschiebung der kfr AS-Kurve nach links führt.



3 Beispiel II: Links-Verschiebung der kurzfristigen AS-Kurve (z.B. wegen höheren Produktionskosten)

31 Kurzfristiges Gleichgewicht

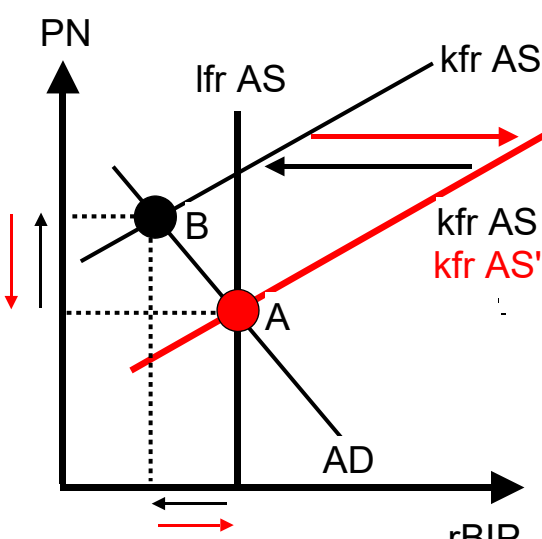
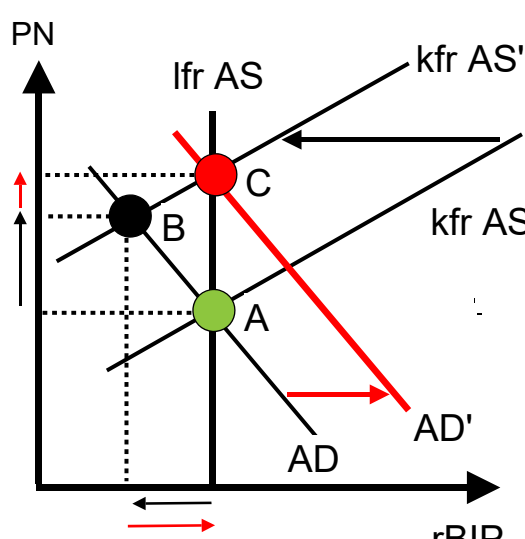


32 Rückkehr zu einem langfristigen Gleichgewicht

Eine Rückkehr zu einem langfristigen Gleichgewicht kann wiederum durch Verschiebung der kfr AS-Kurve oder der AD-Kurve erfolgen.

Eine Verschiebung der kfr AS-Kurve nach rechts erfolgt dann, wenn die Produktionskosten sinken (z.B. durch tiefere Inputpreise, vor allem tiefere Löhne). Bei dieser Variante müssen die Inputpreise demnach **flexibel** sein (Fall 321).

Sind die Inputpreise aber **starr**, verschiebt sich die kfr AS-Kurve nicht nach rechts. In diesem Fall ist durch die Finanzpolitik (Steuersenkung oder Erhöhung der Staatsausgaben) die AD-Kurve nach rechts zu verschieben (Fall 322).

321 Inputpreise sind flexibel .	322 Inputpreise sind starr .
	
<p>Vergleich B mit A:</p> <ul style="list-style-type: none"> • höheres Preisniveau • tieferes rBIP • höhere Arbeitslosigkeit <p>Vergleich A mit B:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tieferes Preisniveau • höheres rBIP • tiefere Arbeitslosigkeit 	<p>Vergleich B mit A:</p> <ul style="list-style-type: none"> • höheres Preisniveau • tieferes rBIP • höhere Arbeitslosigkeit <p>Vergleich C mit B:</p> <ul style="list-style-type: none"> • höheres Preisniveau • höheres rBIP • tiefere Arbeitslosigkeit <p>Vergleich C mit A:</p> <ul style="list-style-type: none"> • höheres Preisniveau • gleiches rBIP