

### Der Gütermarkt und die IS-Gleichung

- Auf dem Gütermarkt herrscht Gleichgewicht, falls die Produktion, Y, gleich der Güternachfrage, Z, ist.
- In dem einfachen Modell aus Kapitel 3, hatte der Zinssatz keinen Effekt auf die Güternachfrage.
  Die Gleichgewichtsbedingung lautete:

$$Y = C(Y - T) + I + G$$

#### Investitionen, Absatz und Zinssatz

- In diesem Kapitel betrachten wir zwei Faktoren, welche die Investitionen beeinflussen:
  - Das Absatzniveau (+)
  - Der Zinssatz (-)

$$I = I(Y,i)$$

#### Die Bestimmung des Produktionsniveaus

$$I = I(Y,i)$$

 Unter Berücksichtigung der obigen Gleichung für die Investitonen, erhalten wir als die Gleichgewichtsbedingung:

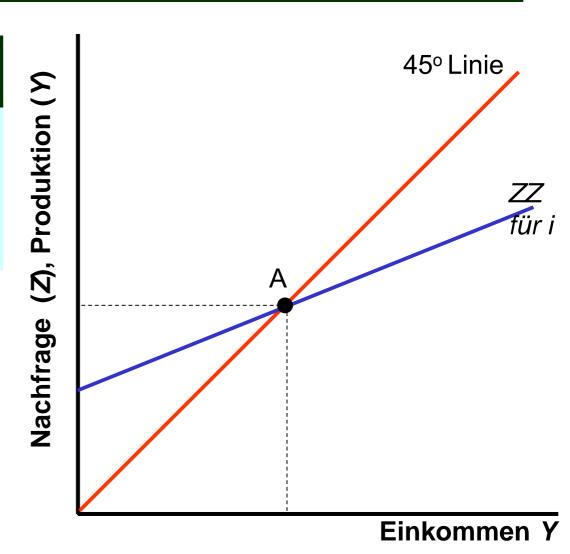
$$Y = C(Y - T) + I(Y,i) + G$$

#### Die Bestimmung des Produktionsniveaus

## Gleichgewicht auf dem Gütermarkt

Die Güternachfrage nimmt mit steigendem Einkommen zu. Im Gleichgewicht muss die Nachfrage dem Einkommen entsprechen.

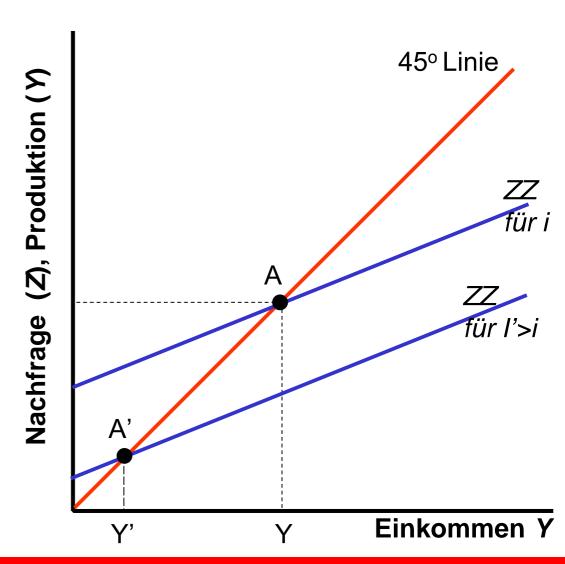
Beachte: Die ZZ Kurve ist nur dann flacher als die 45° Kurve, wenn ein Anstieg des Konsums und der Investitionen nicht den entsprechenden Produktionsanstieg übersteigen.



#### Die Ableitung der IS-Kurve

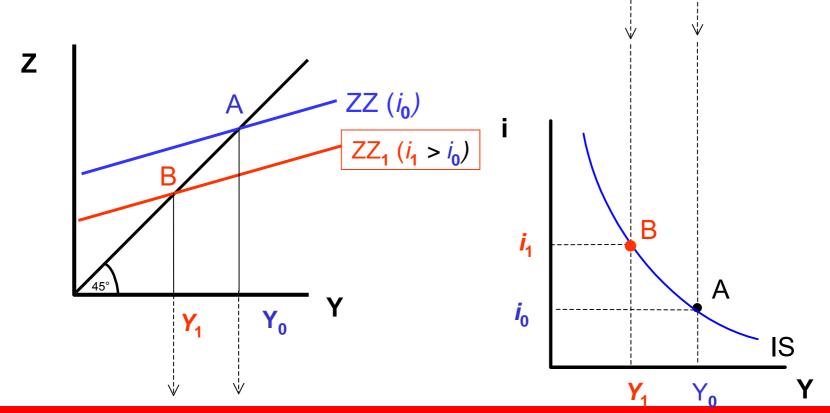
Die Auswirkungen eines Zinsanstiegs auf das Einkommen

Ein Anstieg des Zinssatzes verschiebt die Güternachfrage nach unten. Das Gleichgewichtseinkommen geht zurück.



#### Die Ableitung der IS-Kurve

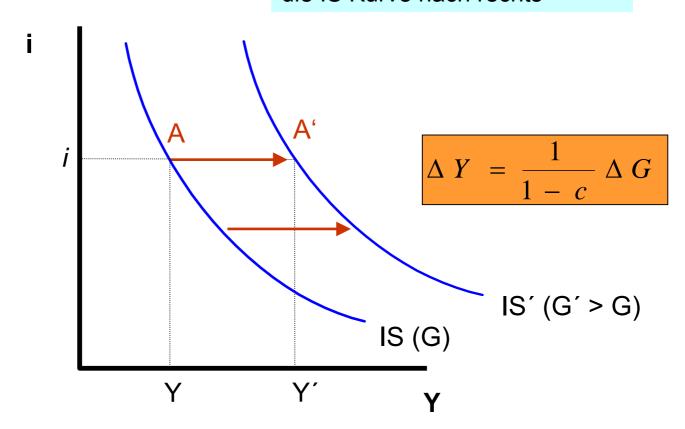
Die Ableitung der IS-Kurve Mit steigendem Zinssatz geht im Gütermarktgleichgewicht das Einkommen zurück. Die IS-Kurve hat deshalb einen fallenden Verlauf.



#### Verschiebungen der IS-Kurve

## Wirkung eines Anstiegs der Staatsausgaben

Höhere Staatsausgaben G verschieben die IS Kurve nach rechts

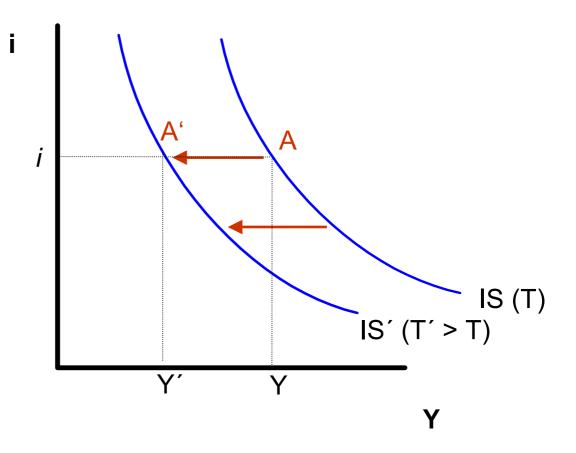


### Verschiebungen der IS-Kurve

## Wirkung einer Steuererhöhung

Eine Steuererhöhung verschiebt die IS-Kurve nach links.

$$\Delta Y = -\frac{c}{1 - c} \Delta T$$



# Geld- und Finanzmärkte und die LM-Gleichung

 Der Zinssatz ist bestimmt durch die Gleichheit von Geldangebot und –nachfrage:

$$M = PYL(i)$$

M = nominale GeldmengePYL(i) = GeldnachfragePY = Nominaleinkommeni = nominaler Zinssatz

# Reale Geldmenge, Realeinkommen und Zinssatz

Die LM-Gleichung: Im Gleichgewicht ist das reale Geldangebot gleich der realen Geldnachfrage, die abhängig ist von dem realen Einkommen, Y, und dem Zinssatz, i:

$$\frac{M}{P} = YL(i)$$

Rufen wir uns aus Kapitel 2 in Erinnerung: Nominales BIP = Reales BIP multipliziert mit dem BIP-Deflator:

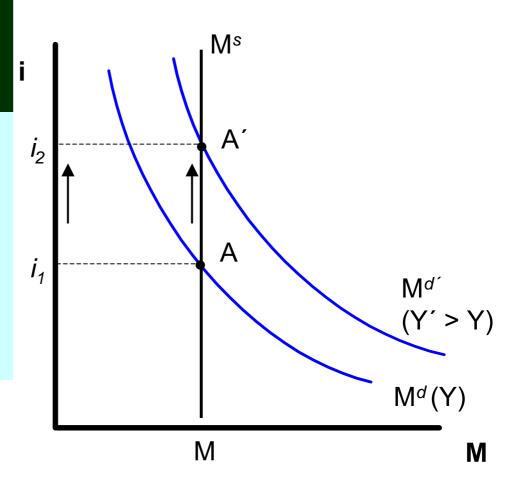
nominales 
$$BIP = YP$$

Äquivalent: 
$$\frac{\text{nominales BIP}}{P} = Y$$

### Die Ableitung der LM-Kurve

Die Auswirkungen eines höheren Einkommens auf den Zinssatz

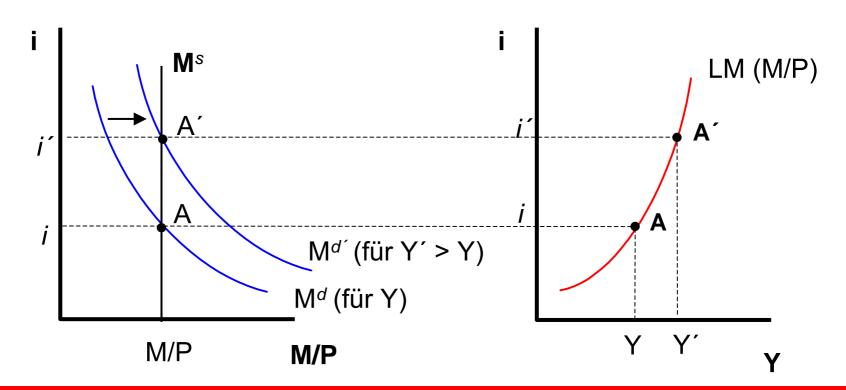
Mit steigendem
Einkommen steigt bei
gegebenem Zinssatz die
Geldnachfrage. Bei
gegebenem
Geldangebot muss
deshalb im
Gleichgewicht der
Zinssatz steigen.



#### Die Ableitung der LM-Kurve

Die Ableitung der LM-Kurve

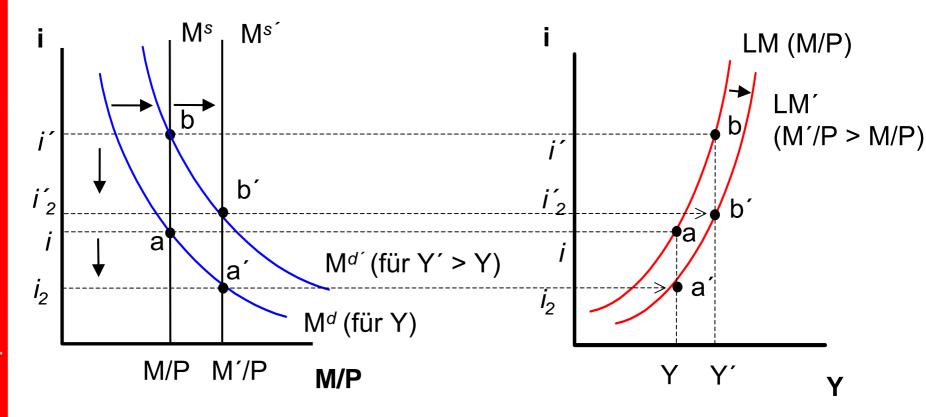
Gleichgewicht auf Geld- und Finanzmärkten bedeutet, dass mit steigendem Einkommen der Zinssatz steigt. Die LM-Kurve hat deshalb einen steigenden Verlauf.



#### Verschiebungen der LM-Kurve

Verschiebungen der LM-Kurve

Ein höheres Geldangebot verschiebt die LM-Kurve nach unten.

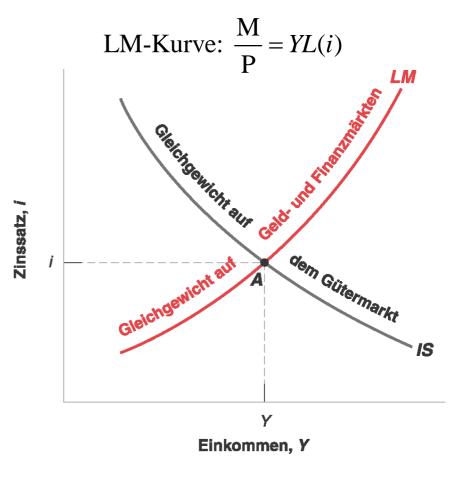


# Das Zusammenspiel von IS- und LM-Gleichung

#### **Das IS-LM Modell**

Die IS-Kurve hat einen fallenden Verlauf; die LM-Kurve einen steigenden Verlauf. Nur im Punkt A, dem Schnittpunkt beider Kurven, herrscht simultanes Gleichgewicht auf Güter-, Geld- und Finanmärkten.

IS-Kurve: Y = C(Y-T) + I(Y,i) + G



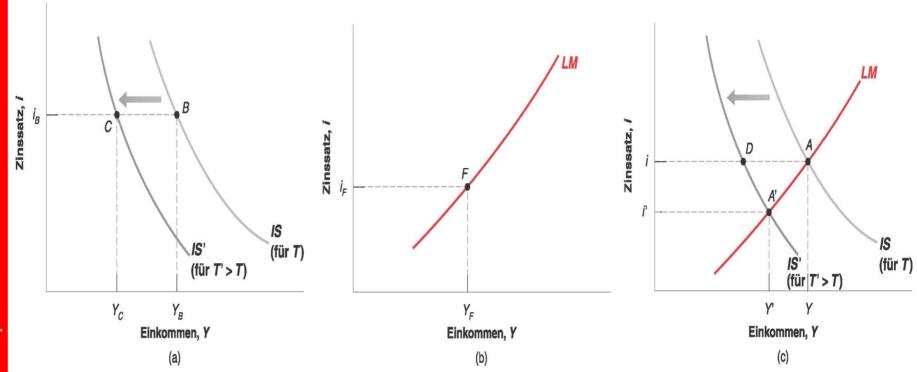
#### Fiskalpolitik, Einkommen und Zinssatz

- Eine Fiskalpolitik, die den Abbau des Budgetdefizits zum Ziel hat, wird als kontraktive Fiskalpolitik oder Haushaltskonsolidierung bezeichnet.
- Umgekehrt nennt man eine Fiskalpolitik, die das Defizit ausweitet, expansive Fiskalpolitik.
- Steuern beeinflussen die IS-Kurve, jedoch nicht die LM-Kurve.

### Fiskalpolitik, Einkommen und Zinssatz

Die Auswirkungen einer Steuer- erhöhung

Eine Steuererhöhung verschiebt die *IS*-Kurve nach links. Im Gleichgewicht gehen sowohl Einkommen wie Zinssatz zurück.



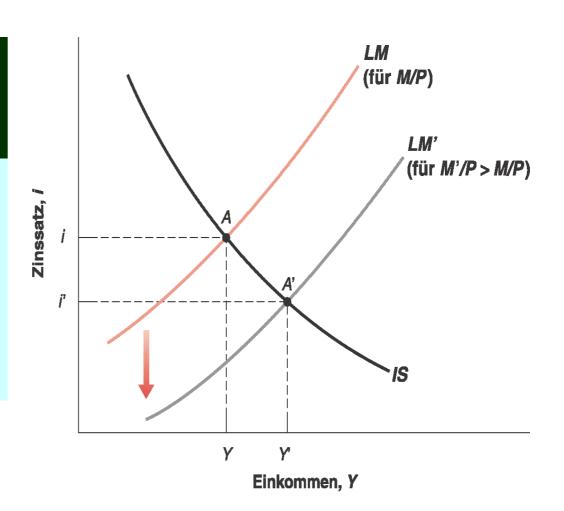
#### Geldpolitik, Einkommen und Zinssatz

- Eine Verringerung des Geldangebotes wird kontraktive Geldpolitik genannt.
- Eine Erhöhung des Geldangebotes bezeichnet man als expansive Geldpolitik.
- Geldpolitik hat keinen Effekt auf die IS-Kurve, sie wirkt sich lediglich auf die LM-Kurve aus. Beispielsweise verschiebt sich durch eine Erhöhung des Geldangebotes die LM-Kurve nach unten.

#### Geldpolitik, Einkommen und Zinssatz

#### Die Auswirkungen einer expansiven Geldpolitik

Eine Erhöhung des Geldangebotes verschiebt die *LM*-Kurve nach unten. Im Gleichgewicht steigt das Einkommen; der Zinssatz sinkt.



5-4

# Der kombinierte Einsatz von Geld- und Fiskalpolitik

 Die Kombination von geld- und fiskalpolitischen Maßnahmen wird *Politik-Mix* genannt.

	Tabelle 5.1	Die Wirkung	rung von Fiskal- und Geldpolitik.					
		<i>IS</i> -Kurven Verschiebung	LM-Kurven Verschiebung	Einkommen	Zinssatz			
ואם אים יטיבויין ו	Steuererhöhung	nach links	-	sinkt	sinkt			
	Steuersenkung	nach rechts	-	steigt	steigt			
	Anstieg der Staatsausgaben	nach rechts	-	steigt	steigt			
	Rückgang der Staatsausgaben	nach links	-	sinkt	sinkt			
	Anstieg der Geldmenge	-	nach unten	steigt	sinkt			
	Rückgang der Geldmenge	-	nach oben	sinkt	steigt			

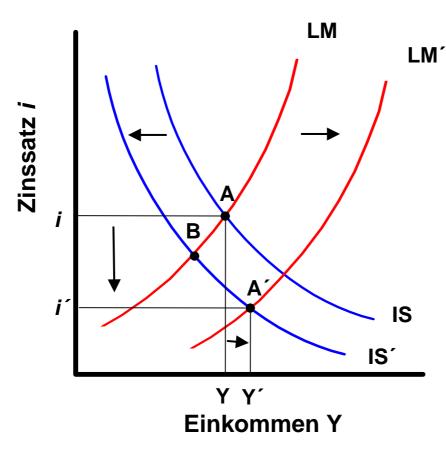
#### Der Politik-Mix unter Clinton und Greenspan

Tabelle 5.2 Ausgewählte Makro-Variablen für die USA, 1991-1998								
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Budgetüberschuss (% des BIP) (Minus-Zeichen = Defizit)	-3.3	<b>– 4.5</b>	- 3.8	<b>- 2.7</b>	<b>- 2.4</b>	- 1.4	- 0.3	0.8
BIP-Wachstum (%)	-0.9	2.7	2.3	3.4	2.0	2.7	3.9	3.7
Zinssatz (%)	7.3	5.5	3.7	3.3	5.0	5.6	5.2	4.8

#### Der Politik-Mix unter Clinton und Greenspan

## Defizitabbau und expansive Geldpolitik

Eine geeignete Kombination mit expansiver Geldpolitik kann einen Defizitabbau ohne negative Effekte auf das Einkommen erreichen.



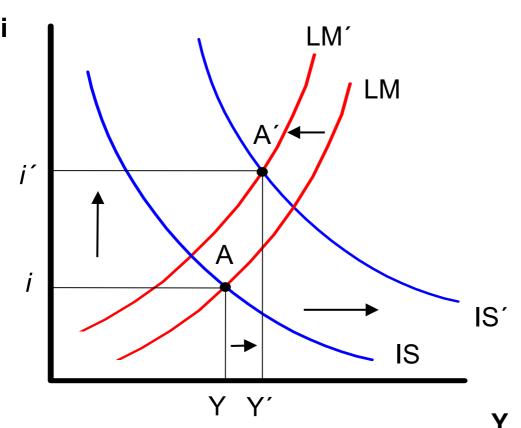
- Ausgangspunkt A: IS & LM; i & Y
- IS': Nach Abbau des Defizits
- B Gleichgewicht ohne Kompensation durch Geldpolitik
  - Expansive Geldpolitik: Verschiebung nach LM´
- Neues Gleichgewicht bei i', Y'

#### Die deutsche Wiedervereinigung und das Tauziehen zwischen Geld- und Fiskalpolitik

Tabelle 5.2 Ausgewählte Makro-Variablen für Deutschland, 1988-1991							
	1988	1989	1990	1991			
BIP-Wachstum (%)	3.7	3.6	5.7	5.0			
Anstieg der Investitionen (%)	5.6	7,4	10.1	7.5			
Budgetüberschuss (% des BIP) (Minus-Zeichen = Defizit)	-2.2	0.1	-2.1	-3.3			
Kurzfristiger Zinssatz (%)	4.3	7.1	8.5	9.2			

#### Die deutsche Wiedervereinigung und das Tauziehen zwischen Geld- und Fiskalpolitik

Geld- und Fiskalpolitik in Deutschland nach der Wiedervereinigung



**Expansive Fiskalpolitik** verschiebt IS Kurve nach rechts zu IS'

Restriktive Politik der Bundesbank zur Dämpfung der **Expansion verschiebt** LM Kurve nach links zu LM'