

## Aktive Geldschöpfung der Zentralbank und Banken: Die Aufteilung des zusätzlichen Zentralbankgelds

Annahmen: Zentralbank kauft zusätzliche Bonds von einer Nichtbank:  $\Delta B = 100$   
 Bargeldquote:  $c = 0,5$   
 Reservesatz:  $r = 0,2$

Zentralbank	
Zusätzliche Bonds gekauft: $\Delta B = 100$	$\Delta Z = 100$

  

Nichtbank 1	
Weniger Bonds: $\Delta B = -100$	
Mehr Bargeld: $\Delta C = c \cdot \Delta Z = 0,5 \cdot 100 = 50$	
Mehr Giralgeld bei Bank A: $\Delta F = (1-c) \cdot \Delta Z = 0,5 \cdot 100 = 50$	

  

Bank A	
Mehr Barreserve: $\Delta R = r \cdot (1-c) \cdot \Delta Z = 0,2 \cdot 0,5 \cdot 100 = 10$	Mehr Sichtverbindlichkeiten: $\Delta V = (1-c) \cdot \Delta Z = 0,5 \cdot 100 = 50$
Mehr Kreditvergabe: $\Delta F = (1-r) \cdot (1-c) \cdot \Delta Z = 0,8 \cdot 0,5 \cdot 100 = 40$	

  

Nichtbank 2	
Mehr Bargeld: $\Delta C = c \cdot (1-r) \cdot (1-c) \cdot \Delta Z = 0,5 \cdot 0,8 \cdot 0,5 \cdot 100 = 20$	Mehr Kreditverbindlichkeiten: $\Delta V = (1-r) \cdot (1-c) \cdot \Delta Z = 0,8 \cdot 0,5 \cdot 100 = 40$
Mehr Giralgeld bei Bank B: $\Delta F = (1-r) \cdot (1-c)^2 \cdot \Delta Z = 0,8 \cdot 0,25 \cdot 100 = 20$	

  

Bank B	
Mehr Barreserve: $\Delta R = r \cdot (1-r) \cdot (1-c)^2 \cdot \Delta Z = 0,2 \cdot 0,8 \cdot 0,25 \cdot 100 = 4$	Mehr Sichtverbindlichkeiten: $\Delta V = (1-r) \cdot (1-c)^2 \cdot \Delta Z = 0,8 \cdot 0,25 \cdot 100 = 20$
Mehr Kreditvergabe: $\Delta F = (1-r)^2 \cdot (1-c)^2 \cdot \Delta Z = 0,64 \cdot 0,25 \cdot 100 = 16$	

.....

## Aktive Geldschöpfung der Zentralbank und Banken: Die Vermehrung der Geldmenge M1

Annahmen: Zentralbank kauft zusätzliche Bonds von einer Nichtbank:  $\Delta B = 100$   
 Bargeldquote:  $c = 0,5$   
 Reservesatz:  $r = 0,2$

Zentralbank	
Zusätzliche Bonds gekauft: $\Delta B = 100$	$\Delta Z = 100$

Nichtbank 1	
Weniger Bonds: $\Delta B = -100$	
Mehr Bargeld: $\Delta C = c \cdot \Delta Z = 0,5 \cdot 100 = 50$	
Mehr Giralgeld bei Bank A: $\Delta F = (1-c) \cdot \Delta Z = 0,5 \cdot 100 = 50$	

Bank A	
Mehr Barreserve: $\Delta R = r \cdot (1-c) \cdot \Delta Z = 0,2 \cdot 0,5 \cdot 100 = 10$	Mehr Sichtverbindlichkeiten: $\Delta V = (1-c) \cdot \Delta Z = 0,5 \cdot 100 = 50$
Mehr Kreditvergabe: $\Delta F = (1-r) \cdot (1-c) \cdot \Delta Z = 0,8 \cdot 0,5 \cdot 100 = 40$	

Nichtbank 2	
Mehr Bargeld: $\Delta C = c \cdot (1-r) \cdot (1-c) \cdot \Delta Z = 0,5 \cdot 0,8 \cdot 0,5 \cdot 100 = 20$	Mehr Kreditverbindlichkeiten: $\Delta V = (1-r) \cdot (1-c) \cdot \Delta Z = 0,8 \cdot 0,5 \cdot 100 = 40$
Mehr Giralgeld bei Bank B: $\Delta F = (1-r) \cdot (1-c)^2 \cdot \Delta Z = 0,8 \cdot 0,25 \cdot 100 = 20$	

Bank B	
Mehr Barreserve: $\Delta R = r \cdot (1-r) \cdot (1-c)^2 \cdot \Delta Z = 0,2 \cdot 0,8 \cdot 0,25 \cdot 100 = 4$	Mehr Sichtverbindlichkeiten: $\Delta V = (1-r) \cdot (1-c)^2 \cdot \Delta Z = 0,8 \cdot 0,25 \cdot 100 = 20$
Mehr Kreditvergabe: $\Delta F = (1-r)^2 \cdot (1-c)^2 \cdot \Delta Z = 0,64 \cdot 0,25 \cdot 100 = 16$	



.....