Duale Hochschule Baden-Württemberg Mannheim

Geld und Währung

Dr. Johannes Reeg (M.Sc.)

Kapitel 3

III. Unkonventionelle Geldpolitik: Die Ursache der Inflation?

M. Unkonventionelle Geldpolitik: erzeugte Inflation?

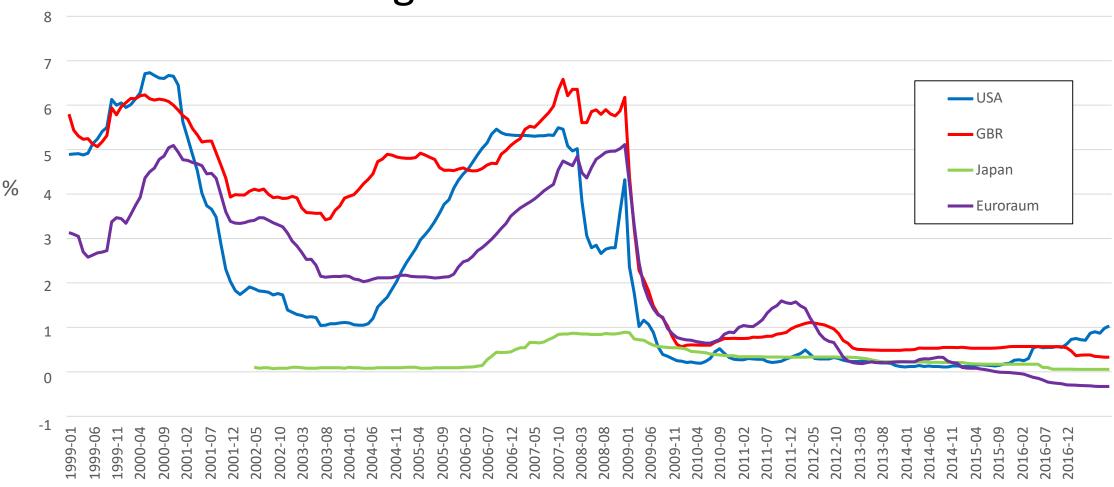
- 1. Notwendigkeit unkonventioneller Geldpolitik?
- 2. Unkonventionelle Geldpolitik in der Praxis
 - 2.1 (Targeted) long-term refinancing operations
 - 2.2 Kauf von privaten oder öffentlichen Anleihen:
 - ",quantitative/qualitative easing")
 - 2.3 Kommunikation,, forward guidance"
 - 2.4 Lockerung der Sicherheitsanforderungen

V.1 Notwendigkeit unkonventioneller Geldpolitik

- ➤ Konventionelle Geldpolitik :
 - Zentralbank versucht Kreditvergabe von Banken und Kreditzinsen mit ihrem Politikzins zu steuern, welcher ein sehr kurzfristiger Zins ist (EZB: Leitzins für Hauptrefinanzierungsgeschäft), und zusätzlich mit Instrumenten, die kurzfristige Geldmarktzinsen nahe bei Leitzins halten
- ➤ Zentralbank beeinflusst längerfristige Zinsen (Kreditzinsen auf Bankkredite, längerfristige Anleihezinsen) indirekt mit Kurzfristzinsen:

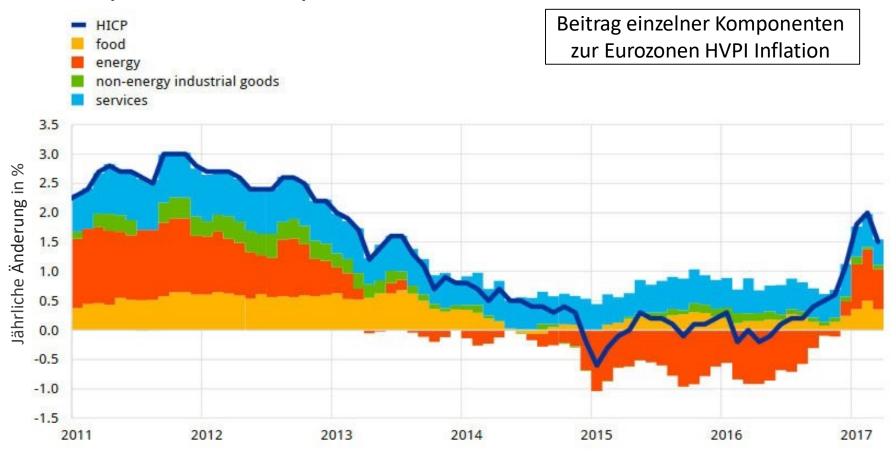
 Zusammenhang jedoch nicht perfekt!
- ➤ Konventionelle Geldpolitik erreicht Grenze, wenn Leitzins die Nullzinsgrenze erreicht (zero-lower-bound)

Entwicklung der Kurzfristzinsen in wichtigen Währungsräumen: "zero-lower-bound"



Quelle: IWF, OECD Daten

Begründung damals: Inflationsentwicklung in Eurozone erforderte expansive Geldpolitik?



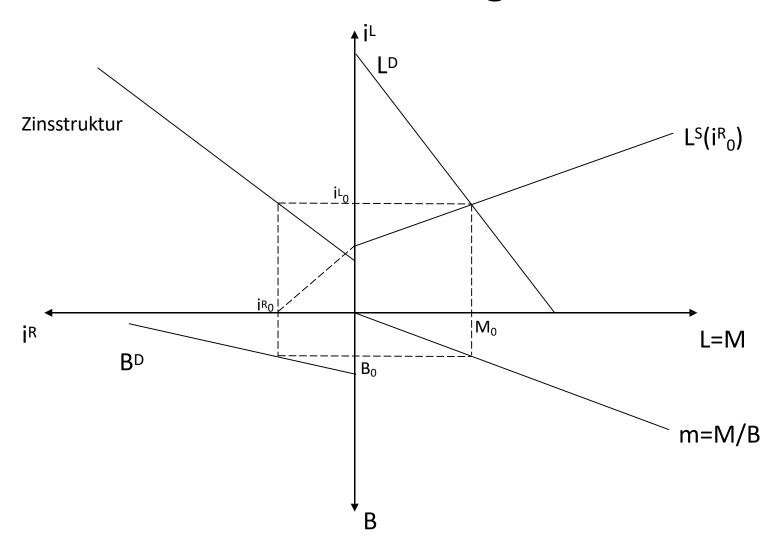
Sources: Eurostat and ECB calculations.

Note: The latest observations are for March 2017.

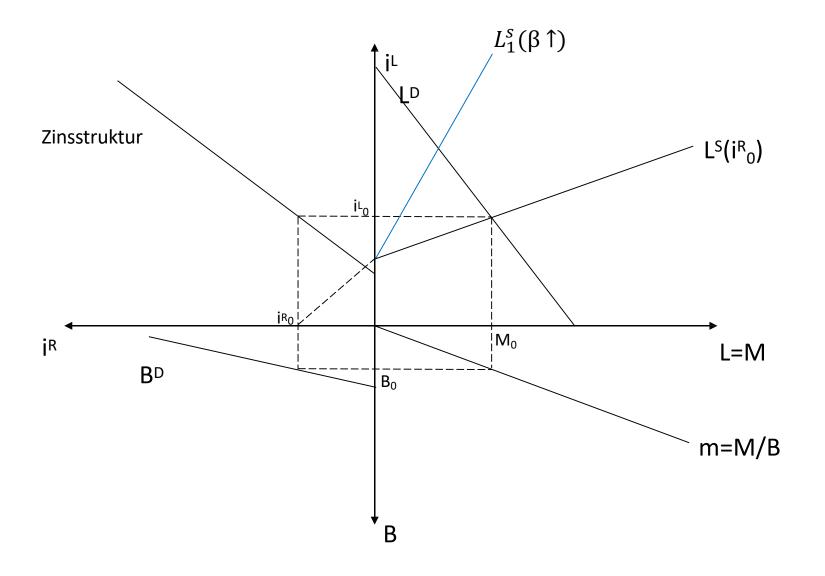
Die Ratio unkonventioneller Geldpolitik

- ➤ In zero-lower-bound kann Notenbank kurzfristige Zinsen nicht weiter senken
- ➤ Konventionelles Operativziel (operating target) der Zentralbank steht nicht mehr zur Verfügung
- ➤ Bei negativer "shadow rate" (d.h. negativer Nominalzins), kann Stimulus über direkte Aktionen, welche längerfristige Zinsen beeinflussen, erfolgen

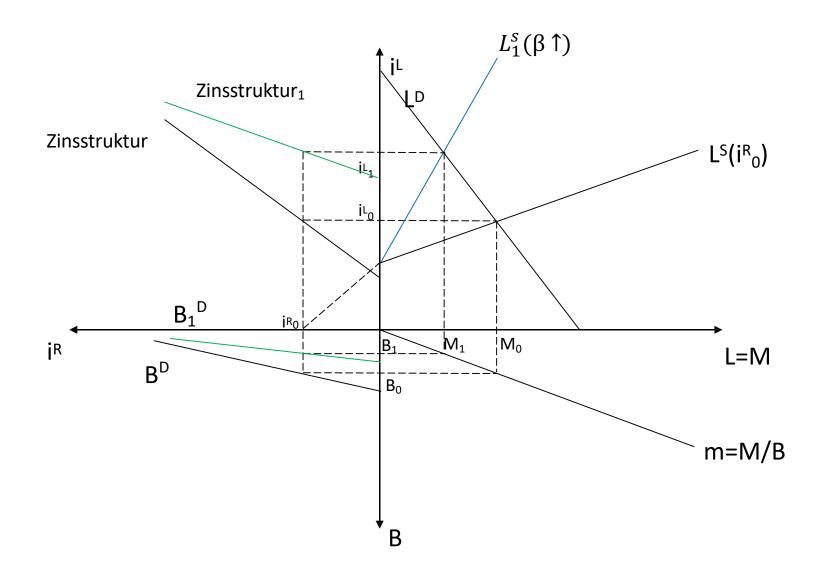
Unkonventionelle Geldpolitik im preistheoretischen Geldangebots-Modell



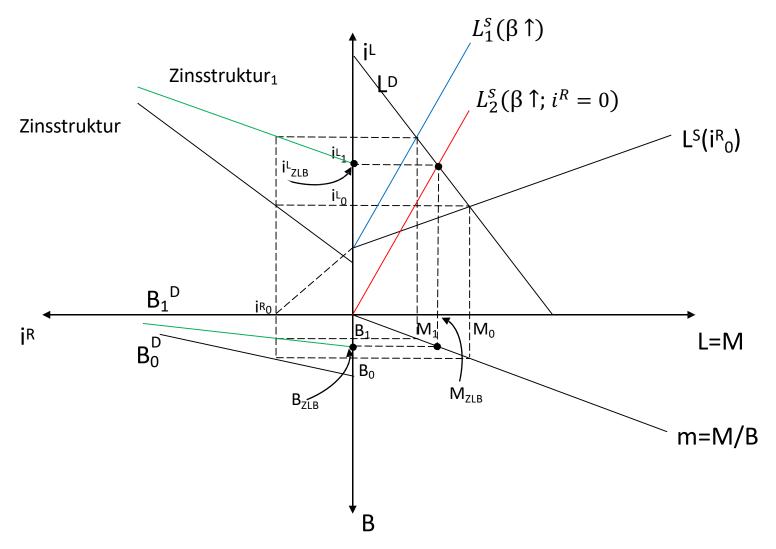
Schock: Kreditausfallrisiken <u>steigen stark an</u>, d.h., β ↑



Effekt: Kreditvolumen sinkt, Kreditzinsen steigen an



Beim Versuch, altes GG zu erreichen, senkt Notenbank Zins auf ein Minimum i.H.v. Null



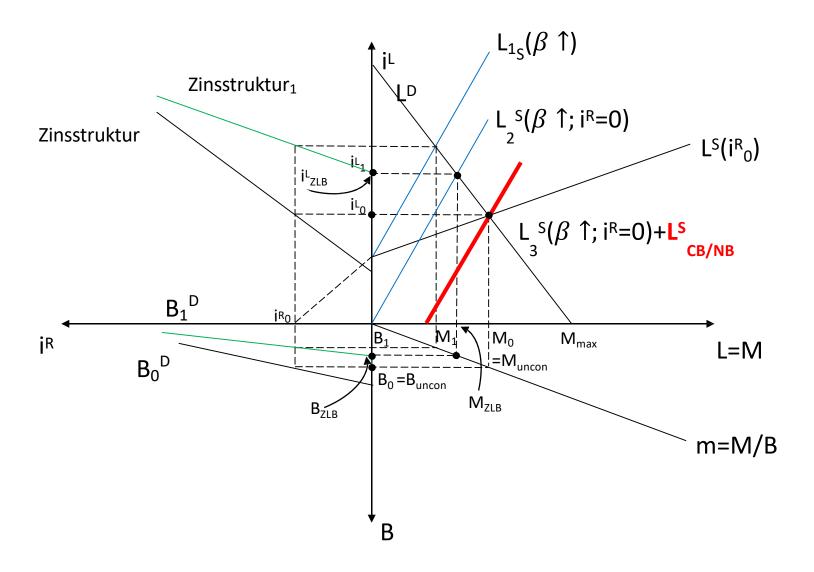
Problem der "zero-lower-bound"

 Reduktion des Refinanzierungszinses auf Null ist nicht ausreichend, um altes GG zu erreichen

$$ightharpoonup$$
L_{ZLB} < L₀ und i^L_{ZLB} > i^L₀

- Notwendigkeit für weitere expansive Maßnahmen, d.h. unkonventionelle Geldpolitik
 - ➤ EZB wird direkter Anbieter von Krediten (z.B. Kauf von bonds wie dies funktioniert: später).
 - ➤ EZB versucht Kreditangebotskurve zu verschieben (direkt)

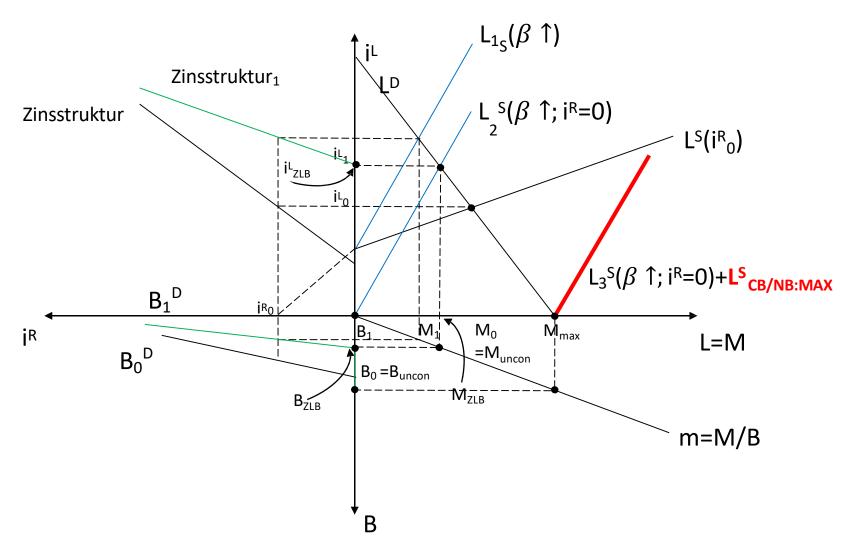
Zentralbank verschiebt Kreditangebotskurve direkt



Implikationen

- Unkonventionelle Geldpolitik verschiebt Kreditangebotskurve direkt nach rechts
- Altes GG kann theoretisch erreicht werden
- Zusätzliche Überlegung:
 - Falls Geldpolitik das Kreditangebot noch weiter steigern will (über altes GG hinaus): wie weit kann sie hierbei **theoretisch** gehen?
- Antwort:
 - ➤ Bis sie die "zero-lower-bound" der Langfristzinsen erreicht (2nd bound)

Durch Anleihekauf verschiebt sich Kreditangebotskurve weiter nach rechts bis $i^L = 0$ erreicht ist (bzw. Sättigungsmenge: M_{max})

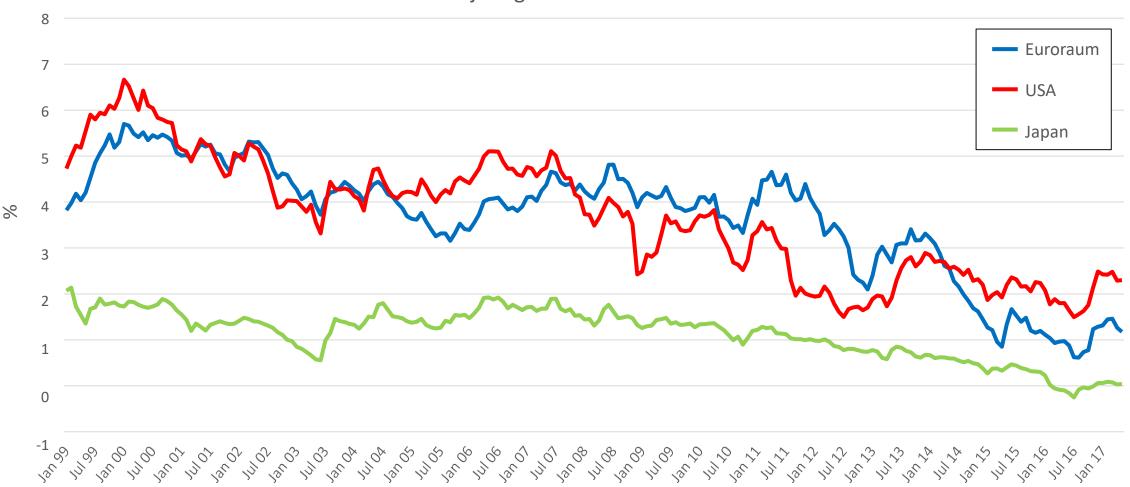


Überlegungen zur praktischen Implementierung unkonventioneller Geldpolitik Maßnahmen

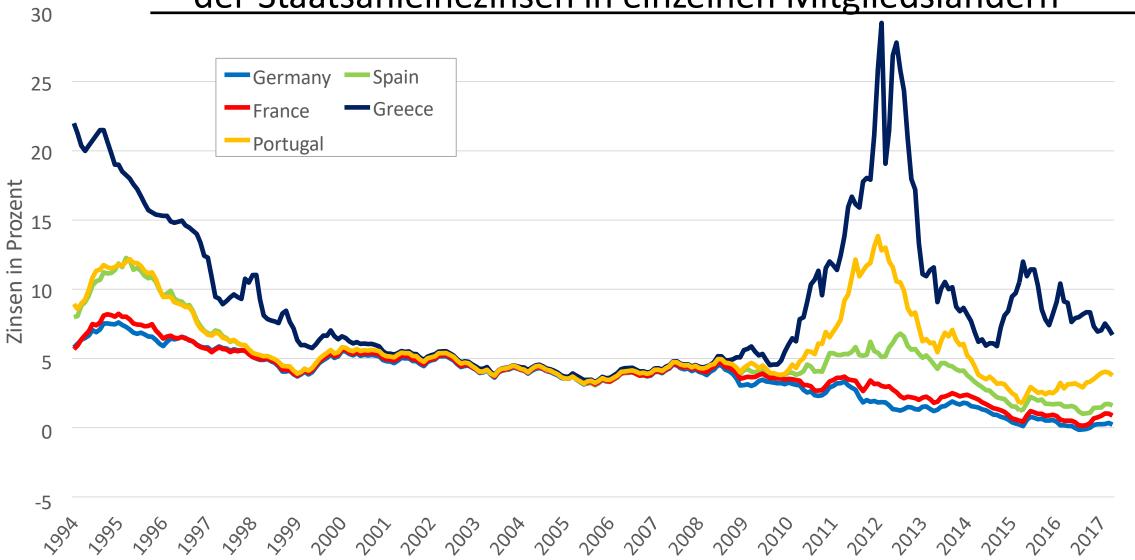
- ➤ Zentralbank kann Langfristzinsen nur weiter senken, wenn sie Instrument hat, welches Langfristzinsen direkt beeinflusst (welches Kreditangebotskurve direkt verschiebt)
- ➤ Abhängig von der Wahl der Instrumente sind 2 Varianten denkbar:
 - ➤ Beeinflussung von *benchmark bonds*, d.h. der Staatsanleihezinsen
 - ➤ Beeinflussung privater Anleihezinsen (spezifische Märkte) und damit die *spreads* im Vergleich zu Staatsanleihezinsen

Entwicklung der Langfristzinsen in wichtigen Währungsräumen

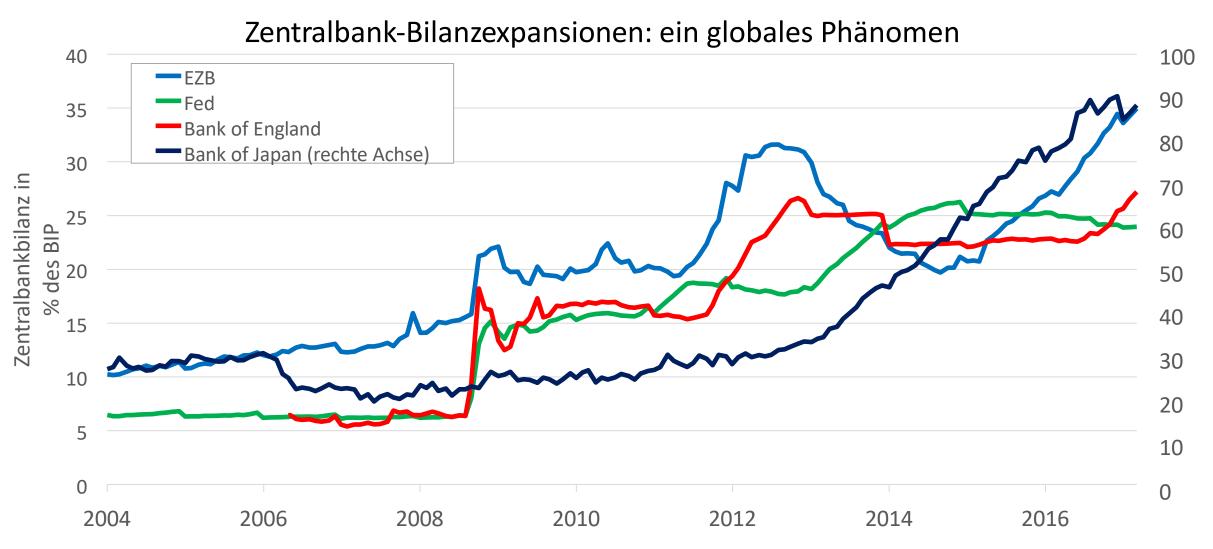
10-jährige Staatsanleihezinsen



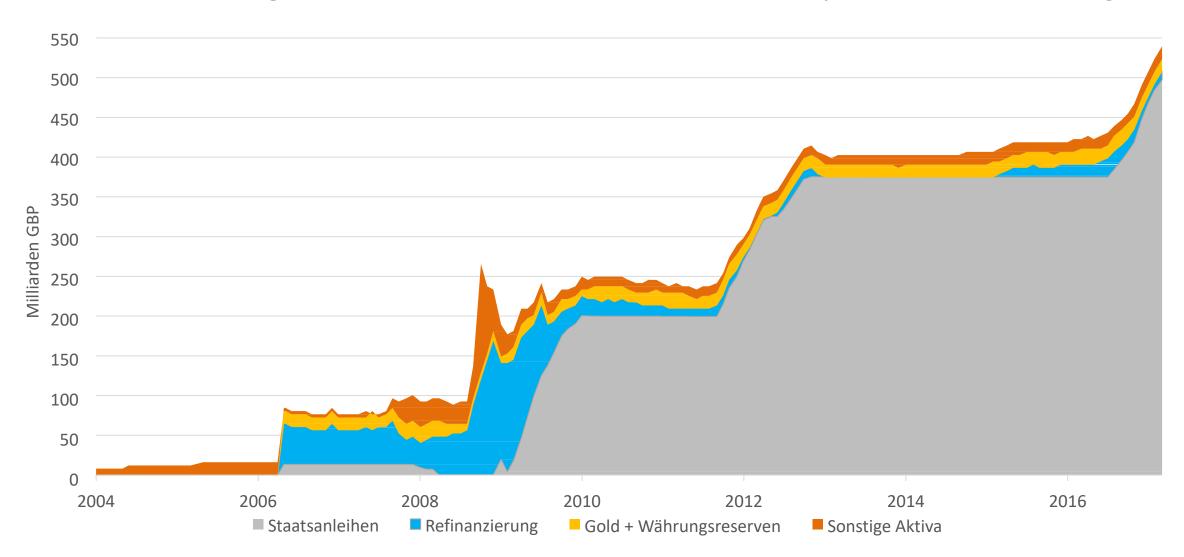
Besondere Herausforderung für EZB: Heterogenität der Staatsanleihezinsen in einzelnen Mitgliedsländern



V.2 Unkonventionelle Geldpolitik in der Praxis

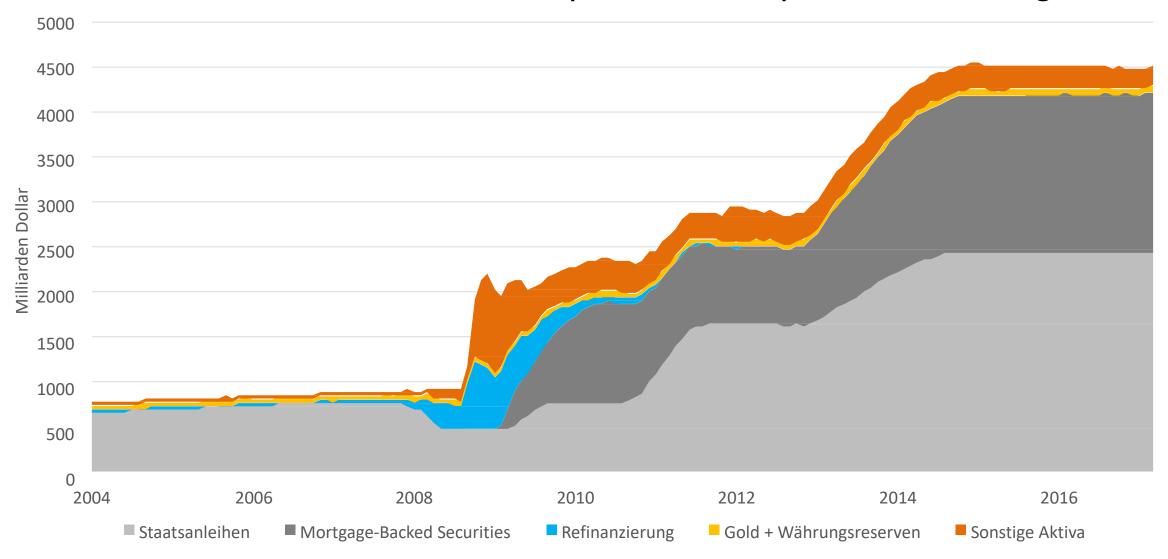


Bank of England Aktivseite der Bilanz: reines quantitative easing



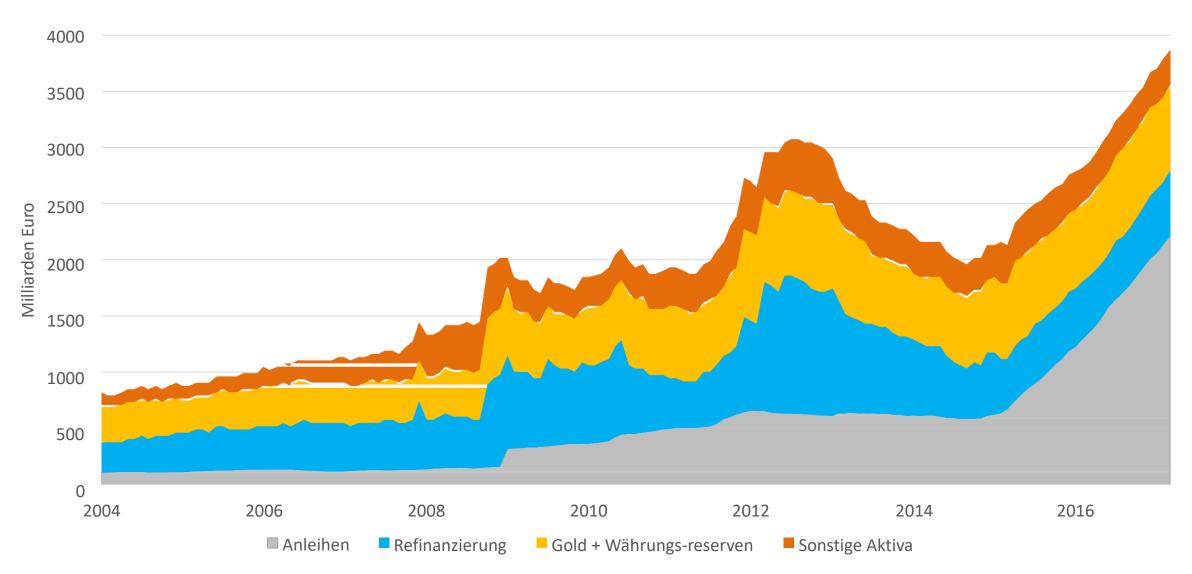
Quelle: BoE, Datenbank.

FED Aktivseite der Bilanz: quantitative/qualitative easing



Quelle: FED, Board of Governors.

EZB Aktivseite der Bilanz: aktuell starkes QE



Quelle: EZB, statistical data warehouse.

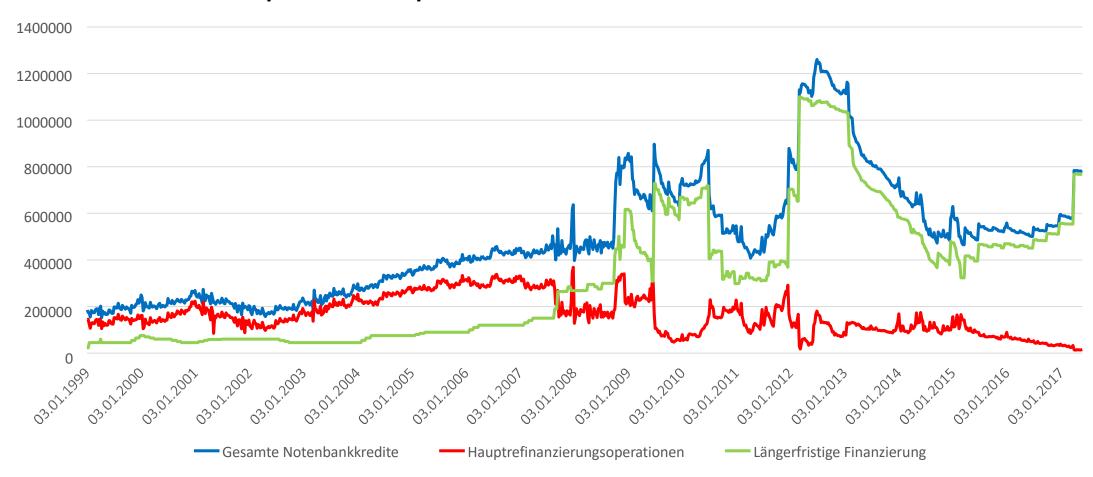
Vergleich mit anderen Zentralbanken

- ➤ FED und Bank of England : Direkte Ankäufe von Staatsanleihen frühzeitig in der Krise — "quantitative easing,, (QE), d.h. Wertpapierkäufe, welche Bilanz verlängern
- FED: auch aktives "qualitative easing" (Veränderung der Zusammensetzung der Bilanz). Vor allem Ankauf von mortgagebacked-securities und damit höherer Risiken
- > EZB Reaktion zu Beginn: längerfristige Liquiditätsgeschäfte
- > EZB startete zögerlich mit großangelegtem QE-Programm
- > Später: EZB betreibt auch aktiv QE

Vier Hauptsäulen der unkonventionellen Politikmaßnahmen der EZB im Detail

- > (Targeted) long-term refinancing operations: (T)LTRO
- Ankauf privater oder staatlicher Anleihen: "quantitative/qualitative easing"
- ➤ Kommunikation "forward guidance"
- > Lockerung der Sicherheitsanforderungen

V.2.1 (Targeted) Long-term refinancing operations Die Liquiditätsoperationen der EZB im Zeitverlauf



Quelle: EZB, statistical data warehouse.

V.2.1 Long-term refinancing operations

- "Dicke Bertha" (=LTRQ)
- 8. Dezember 2011:
 Ankündigung zweier longer-term refinancing operations (LTROs) mit Laufzeit von 36
 Monaten
- Zuteilung am 21. Dezember 2011 und 29. Februar 2012
- Mengentender mit Vollzuteilung
- Konditionen wurden zu Durchschnittszins des HRG während Laufzeit festgelegt.
 Zinszahlung bei Fälligkeit der jeweiligen Operation.
- Nach einem Jahr konnten Banken einen Teil (oder kompletten Betrag) zurückzahlen
- Beide Zuteilungen sind bereits fällig geworden: 29. Januar 2015 und 26. Februar 2015

Quelle: https://www.ecb.europa.eu/press/pr/date/2011/html/pr111208 1.en.html

V.2.1 **Targeted** long-term refinancing operations

- TLTROs stellen Refinanzierung mit Laufzeit von bis zu 4 Jahren für Kreditinstitute bereit.
- Bieten sehr attraktive Finanzierungskonditionen für Banken (über längere Fristen), um private Kreditmarktkonditionen weiter zu lockern und um Kreditvergabe der Banken an Realwirtschaft zu erhöhen.
 - "The TLTROs, therefore, reinforce the ECB's current accommodative monetary policy stance and strengthen the transmission of monetary policy by further incentivising bank lending to the real economy. "
- Erste Version von TLTROs wurde am 5. Juni 2014 angekündigt, zweite (TLTRO-II) am 10. März 2016.
- Wie funktionieren TLTROs?
- TLTROs sind konditionale Operationen, d.h. Bedingungen, zu denen Banken Geld leihen können, hängen ab von der Menge tatsächlich vergebener Kredite an Nicht-finanzielle Unternehmen sowie Haushalte.
 - "Moreover, in TLTRO-II the interest rate to be applied is linked to the participating banks' lending patterns. The more loans that participating banks issue to non-financial corporations and households (except loans to households for house purchases), the more attractive the interest rate on their TLTRO-II borrowings becomes."
- TLTRO-II: Laufzeit von 4 Jahren, Beginn im Juni 2016.
 - "Borrowing conditions in these operations can be as low as the interest rate on the deposit facility."

Quelle: https://www.ecb.europa.eu/mopo/implement/omo/tltro/html/index.en.html

V.2.2 Kauf von privaten oder öffentlichen Anleihen: "",quantitative/qualitative easing" II

- > Juli 2009: Covered Bond Purchase Programme I (CBPP1). Endete am 30. Juni 2010: belief sich auf 60 Milliarden €. (Abgelaufen)
- November 2011: Covered Bond Purchase Programme II (CBPP2). Endete am 31. Oktober 2012: belief sich auf 16,4 Milliarden €. (Abgelaufen)
- ➢ Oktober 2014: Covered Bond Purchase Programme III (CBPP3). Wird mindestens 2 Jahre laufen und planmäßig im Juni 2016 enden. "will have a sizeable impact on the ECB's balance sheet."

 "These measures help to enhance the functioning of the monetary policy transmission mechanism, support financing conditions in the euro area, facilitate credit provision to the real economy and generate positive spillovers to other markets."
- November 2014: **Asset-Backed Securities Purchase Programme** (ABSPP). Wird mindestens 2 Jahre laufen.
 - "Asset-backed securities can help banks to fulfil their main role: providing credit to the real economy. For instance, securitising loans and selling them can provide banks with the necessary funds to provide new lending to the real economy. This will further ease funding and credit conditions and help the transmission of monetary policy."

Quelle: https://www.ecb.europa.eu/mopo/implement/omt/html/index.en.html.

V.2.2 Kauf von privaten oder öffentlichen Anleihen: "quantitative/qualitative easing" III

- ➤ Mai 2010 bis September 2012: **Securities Markets Programme**
 - "Purchase of securities with a view to address severe tensions in certain market segments which had been hampering the monetary policy transmission mechanism."
 - Kauf von privaten und öffentlichen Anleihen einzelner Länder:
 Zusammensetzung ex post bekannt:
 Stand Dezember 2012: 50% italienische, 20% spanische und 16% griechische Anleihen usw.
- > SMP Programm wurde zu Beginn **sterilisiert**, d.h. zusätzlich geschaffene **Liquidität** wurde an anderer Stelle **wieder absorbiert**, so dass **Bilanzlänge unbeeinflusst**
 - "With a view to leaving liquidity conditions unaffected by the programme, the Eurosystem re-absorbed the liquidity provided through the SMP by means of weekly liquidity-absorbing operations until June 2014. On 5 June 2014, the ECB suspended the weekly fine-tuning operations sterilising the liquidity injected by the programme and the last operation was allotted on 10 June 2014."
- ➤ Nach Beschluss des EZB-Rates am 6. September 2012 ein sogenanntes **Outright Monetary Transactions (OMT)** Programm zu starten, wurde das SMP beendet.

Quelle: https://www.ecb.europa.eu/mopo/implement/omt/html/index.en.html.

V.2.2 Kauf von privaten oder öffentlichen Anleihen: "quantitative/qualitative easing" IV

- Expanded Asset Purchase Programme (APP)
- ➤ Wichtigster Teil: Public Sector Purchase Programme (PSPP)
 - > Großflächiger Ankauf von Staatsanleihen: quantitative easing
 - ➤ März 2015 bis März 2016: Monatlicher Ankauf i.H.v. 60 Milliarden €
 - ➤ Seitdem: Monatlicher Ankauf i.H.v. 80 Milliarden € bis Ende März 2017 und in jedem Fall "until the Governing Council sees a sustained adjustment in the path of inflation that is consistent with its aim of achieving inflation rates below, but close to, 2% over the medium term."
 - > Keine Sterilisation im Gegensatz zum frühen SMP, d.h. Bilanzexpansion

Quelle: https://www.ecb.europa.eu/mopo/implement/omt/html/index.en.html.

Zusätzlicher Wirkungskanal: Effekt auf Euro/Dollar Wechselkurs



Quelle: finanzen.net

1.7

V.2.3 Kommunikation "transitory"

- Grundidee fußt auf "Erwartungstheorie der Zinsstrukturkurve"
- EZB statement:
 - Lagarde: "Inflation is transitory". (September 2021)
- Federal Reserve statements:
 - -,,Inflation is temporary trend". (August 2021)

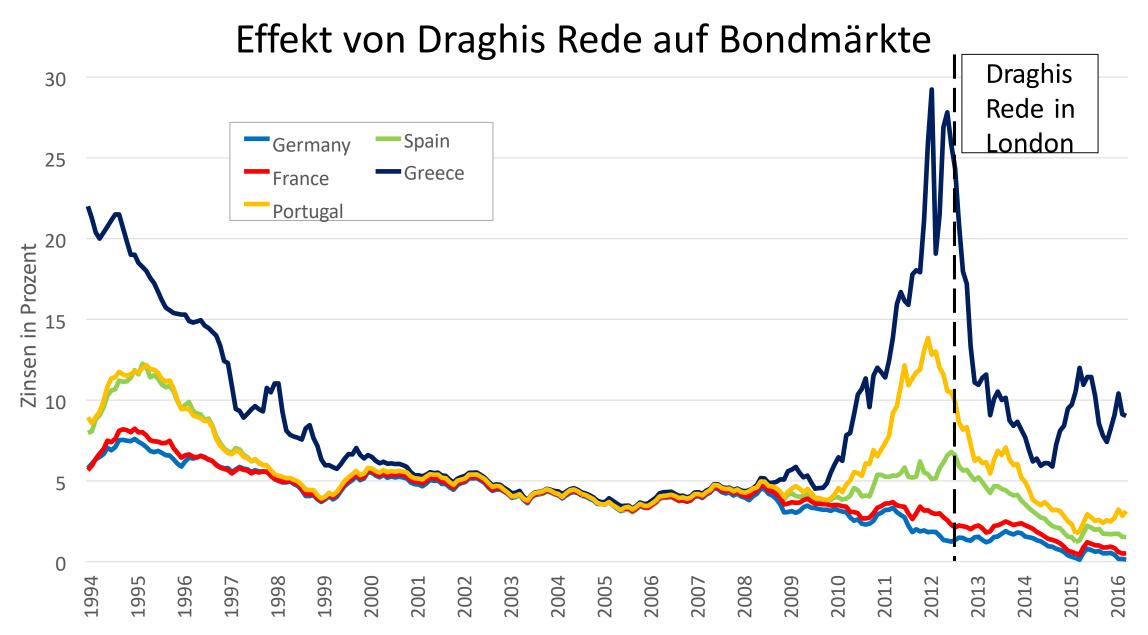
https://www.reuters.com/business/why-fed-chair-powell-still-thinks-high-inflation-is-temporary-2021-08-27/

Allgemein: Kommunikation starkes Instrument einer Zentralbank

Rede von Mario Draghi, Präsident der Europäischen Zentralbank, bei der Global Investment Conference in London am 26. Juli 2012:

"(…) we think the **euro** is **irreversible**. And it's not an empty word now, because I preceded saying exactly what actions have been made, are being made to make it irreversible. But there is another message I want to tell you. Within our mandate, the **ECB** is ready to do whatever it takes to preserve the euro. And believe me, it will be enough."

Bewegung S&P vor/nach Fed-Sitzung



V.2.4 Lockerungen der Sicherheitsanforderungen

- Eurosystem vergibt Refinanzierung zum Teil ohne Sicherheiten (Assets)
- Assets, die beim Eurosystem als Sicherheiten für Zentralbankkredite hinterlegt werden können, werden "collateral" (Pfand) genannt
- Um für die Refinanzierung akzeptiert zu werden, müssen die Assets Teilnahme berechtigt sein
- EZB lockerte Sicherheitsanforderungen deutlich (erleichtert für Banken den Zugang zu EZB Refinanzierung)
- EZB läd dadurch höhere Risiken, d.h. riskantere Assets, in ihre Bilanz

Quelle: https://www.ecb.europa.eu/mopo/assets/html/index.en.html.