



## ZettelZwilling in einer Abrechnungsgemeinschaft

**Bargeld** ist ein zentral geschaffenes Zahlungsmittel, das im Umlauf von Hand zu Hand zwischen jeweils zwei Akteuren mehrfach sequentiell eingesetzt werden kann und sich so im Netz der Lieferketten gegenläufig zu den Gütern und Diensten verteilt. Die Akteure können übereinkommen, gegenseitige Barzahlung offen zu lassen und in vereinbarten Abständen erst zu verrechnen und dann nur den Restsaldo zu durch Zahlung auszugleichen oder vorzutragen.

**Buchgeld** ist ein von lizenzierten Institutionen dezentral geschaffenes Zahlungsmittel, mit dem das von der Zentralbank geschaffene Zahlungsmittel durch das Umschreiben des Rechtes (Delegation) darauf von Buch zu Buch gespiegelt wird. Dies wird von den Institutionen im Hintergrund durch Clearingsysteme organisiert. Sie gleichen die Änderungen ihrer Verbindlichkeiten gegenüber den Kunden, Zentralbankgeld zu liefern, erst nach gegenseitiger Verrechnung der Salden aus. Das verrechenbare Volumen kann Werte von 95% erreichen.

Mit den **TwinToken** in einer Abrechnungsgemeinschaft ist die Verbindung beider Arten von Zahlungsmitteln gegeben unter Ermöglichung sowohl der Effizienz der Mehrfachnutzung im Umlauf als auch der Verrechnung vor dem Zahlungsausgleich.

Das Verfahren beruht auf Informationsverarbeitung über offen gelassene Zahlungen (gewährter Kredit) und bedarf daher keiner Banklizenz. Es bedarf aber einer Gemeinschaft, die sich autonom die für sie passenden Regeln gibt und diese den gemachten Erfahrungen gemäß weiter entwickelt. Daher scheint es sinnvoll, an Stelle einer Application für alle einen Baukasten für alle anzubieten. Eine erste Version (ISSUES and TOOLS) ist hier zusammen mit zwei Postern abrufbar:

[https://drive.google.com/drive/folders/1reW7g68\\_3Z\\_zsamJdgLpbP0yPyWQG0U8?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1reW7g68_3Z_zsamJdgLpbP0yPyWQG0U8?usp=drive_link)

## TwinToken in a Clearing Community

**Cash** is a form of money manufactured and issued by central banks that can be used repeatedly as it circulates from one person to another. It moves in the opposite direction of goods and services within supply chains. In some cases, parties can agree to delay cash payments and settle them periodically, paying only the remaining balance or carrying it forward.

**Book money**, on the other hand, is written money (digital today) created by licensed financial institutions. It mirrors the claim on central bank money in accounts through a system of information exchange. These transfers are managed by financial institutions using clearing systems, which offset balances between accounts before final settlements. This process allows up to 95% of payments to be netted before actual money movement occurs.

**TwinToken** in a clearing community combines the benefits of both cash and book money. It allows for efficient circulation like cash while also enabling balance netting before settlement, similar to book money.

This system operates by processing information about outstanding payments (credit granted) and does not require a banking license. However, it depends on a self-regulating community that defines and refines the protocol based on real-world experience. Instead of a one-size-fits-all solution, a customizable framework is recommended.

A first version of this framework (ISSUES and TOOLS) includes two posters available at this link:

Im Fall eines längeren Blackouts kann das Protokoll mit Papier und Bleistift betrieben werden.

In the event of a prolonged blackout, the protocol can be operated using paper and pencil.