UTXO- und Kontomodell

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland and Germany),
Solicitor (England & Wales and Hong Kong)
Of Counsel, KGP Legal LLC
alexander.ressos@kgplegal.com.sg
www.ressos.com.sg

Bitcoin erfasst Werte als nicht ausgegebene Transaktionsausgaben (Unspent Transaction Outputs, UTXOs). Jede Ausgabe ist ein abgegrenzter Wertbetrag, der an eine Bedingung gebunden ist, meist an einen öffentlichen Schlüssel. Beim Ausgeben werden ganze Ausgaben verbraucht und neue geschaffen. Wer also 0,3 BTC aus einer Ausgabe von 1 BTC zahlt, erhält 0,7 BTC in einer neuen Ausgabe an eine Wechselgeldadresse zurück. Ethereum und die meisten späteren Netzwerke verwenden ein Kontomodell. Jede Adresse hat einen Saldo, der wie bei einem Bankkonto steigt und sinkt.

Der Unterschied hat an drei Stellen rechtliches Gewicht. Erstens bei der Rückverfolgung (Tracing). In einem UTXO-System hat jede Münze eine nachvollziehbare Herkunftslinie. Das hat es Common-Law-Gerichten erlaubt, die Tracing-Regeln „first in, first out“ und „pro rata“ mit einiger Sicherheit auf Bitcoin anzuwenden. In einem Kontosystem vermischen sich Mittel in einem einzigen Saldo, und die Rückverfolgung braucht eine Zuordnungsregel, die das Gericht wählt. Singapurer Richter haben forensische Blockchain-Gutachten unter beiden Modellen zugelassen, sind bei Schlussfolgerungen aus kontobasierten Netzwerken aber zurückhaltender gewesen.[1] Zweitens bei der Besteuerung. Kantonale Steuerverwaltungen in der Schweiz, die die Steuerfreiheit privater Kapitalgewinne

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

anwenden, benötigen Anschaffungskosten je verkaufter Einheit. Eine UTXO-Chain kann sie unmittelbar liefern, eine Konto-Chain nur über eine gewählte Bewertungsmethode. Drittens bei der Aussonderung. Ein Verwahrer, der Kundencoins als getrennte UTXOs hält, kann jeden grundsätzlich einem Kunden zuordnen. Ein Verwahrer, der ETH von Kunden in einem einzigen Kontosaldo bündelt, kann nur anhand seiner eigenen Bücher zuordnen. Die Schweizer Aussonderungsbestimmungen in Art. 242a des Bundesgesetzes über Schuldbetreibung und Konkurs (SchKG) wurden mit Blick auf beide Modelle verfasst und erfassen mit der Wendung „jederzeit zugeordnet werden können“ auch das zweite.[2]

Anmerkungen

1. Siehe CLM v CLN [2022] SGHC 46 at [41]–[48] zur Zulässigkeit und Beweiskraft forensischer Tracing-Berichte sowie Teil N, Kapitel III zur seitherigen Praxis. ↩
2. Bundesgesetz über Schuldbetreibung und Konkurs, SR 281.1, Art. 242a Abs. 2 (kryptobasierte Vermögenswerte, die entweder einzeln für den Kunden oder gemeinschaftlich für mehrere Kunden gehalten werden, wobei der Anteil des Kunden jederzeit zuordenbar ist). Analysiert in Teil D, Kapitel IV. ↩

Disclaimer

This article is provided for general information only. It is based on publicly available sources as at its date of publication. These sources have not been independently verified against licences, regulatory registers or the records of the entities concerned. It is not legal, tax, financial or investment advice. Nor is it a recommendation to invest in, transact with or use the services of any entity mentioned. Law and regulation change frequently, so the content may be incomplete or outdated. To the fullest extent permitted by law, Dr Alexander Ressos and the publisher of SingaporeIQ exclude all liability for loss or damage arising from the use of or reliance on this article. Readers should obtain advice on their specific circumstances before acting or refraining from action.

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

Names and trademarks of the entities discussed belong to their owners and are used for identification only. Their mention implies no endorsement, affiliation or allegation of wrongdoing. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. Corrections and updates: contact@ressos.com.

© 2026 Dr Alexander Ressos. This article may be quoted with attribution to SingaporeIQ (SingaporeIQ.com). Reproduction in full and any commercial use require prior written consent. The Legal Terms at https://singaporeiq.com/legal-terms apply.

Author contact: Dr Alexander Ressos, TEP · contact@ressos.com

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.