



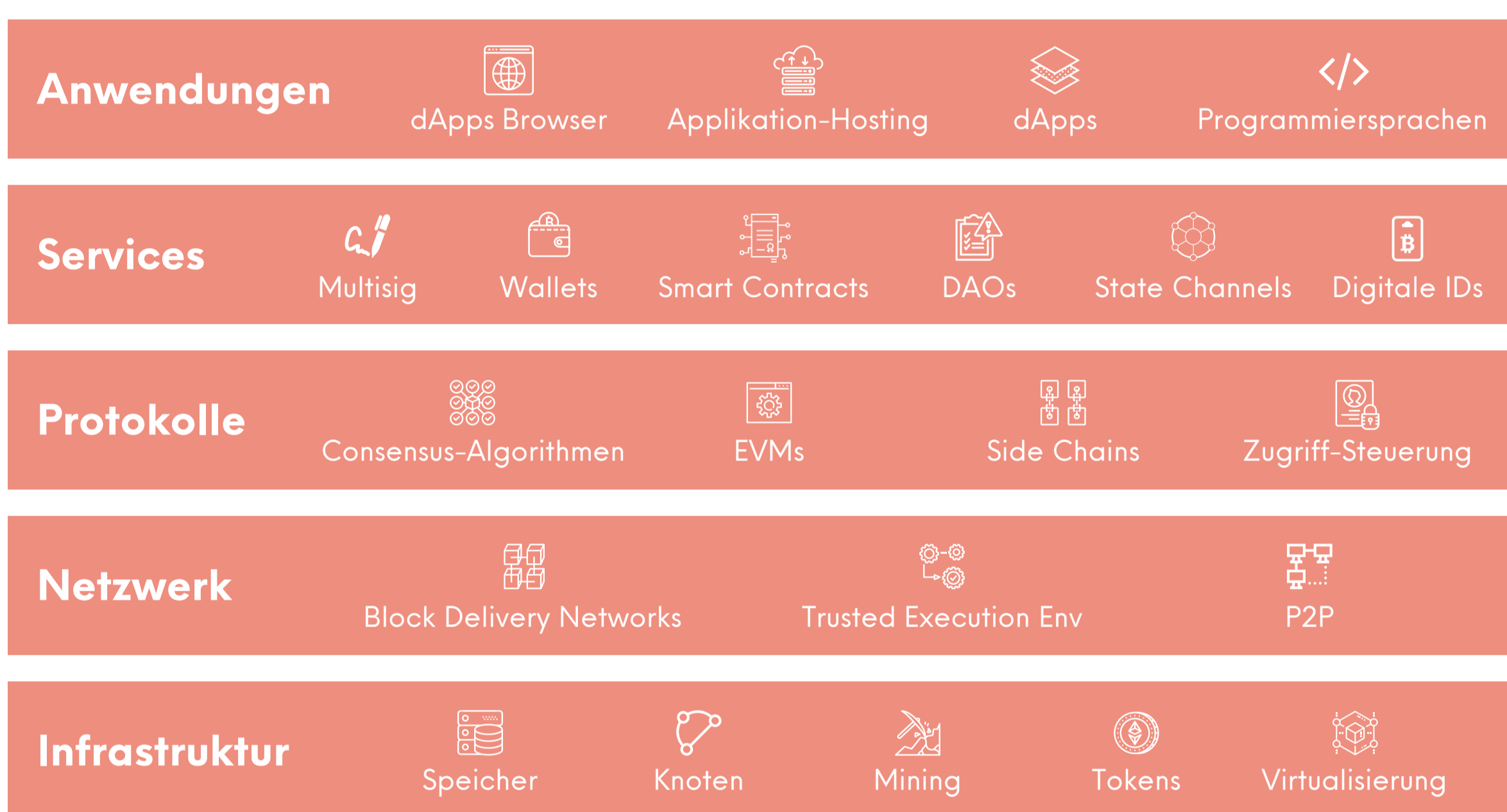
Blockchain

PAYMENTANDBANKING Infographic

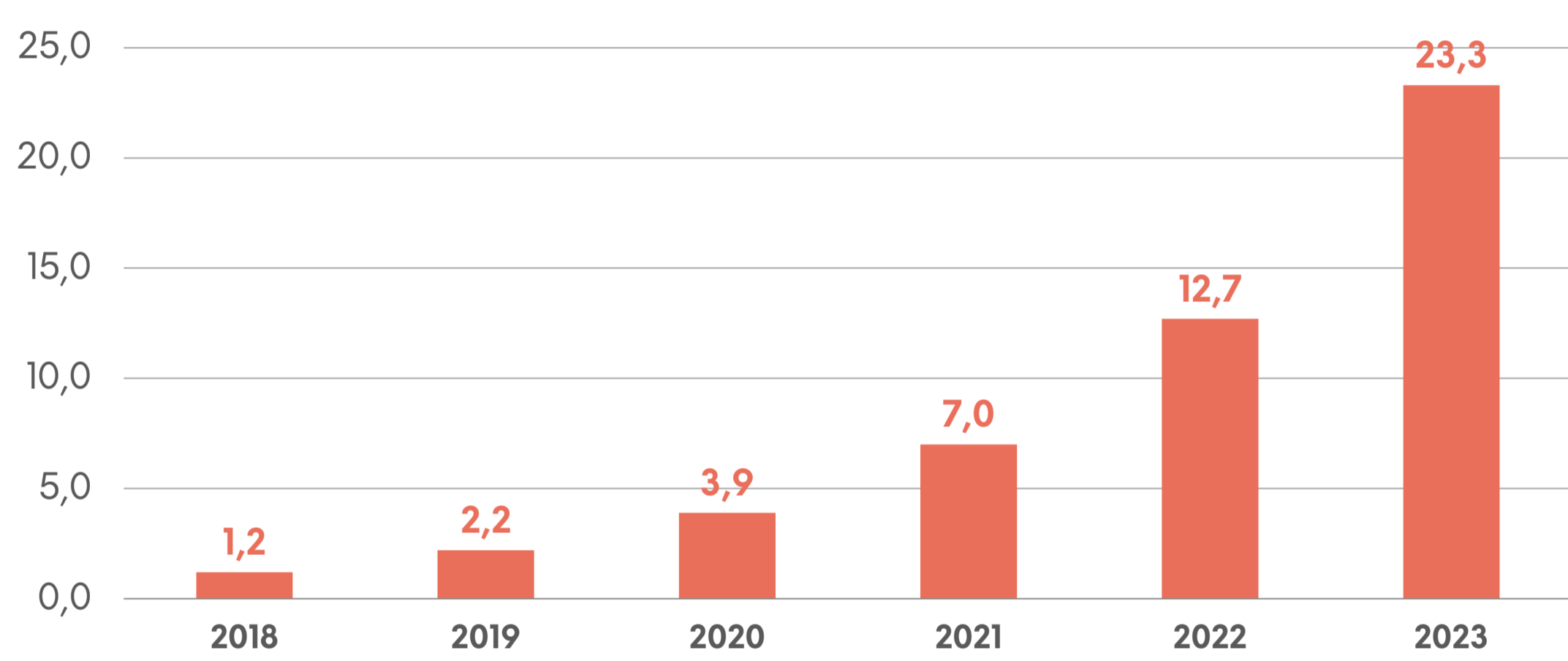
Was ist Blockchain?

- Dezentrales, irreversibles Datenbanksystem bzw. Register
- Kontinuierlich erweiterbare Liste von Datensätzen („Blöcke“), die mittels kryptographischer Verfahren miteinander verkettet sind
- Durch Konsensmechanismus wird die Authentizität der Datenbankeinträge sichergestellt

Blockchain Layer



Marktentwicklung (in \$bn)



Vorteile

- Verbesserte Sicherheit
- Schnelle Verifikation
- Transparenz und Nachvollziehbarkeit
- Unveränderbarkeit
- Kostensenkung

Herausforderungen

- Skalierbarkeit
- Interoperabilität
- Komplexität
- Regulierung
- Akzeptanz
- Umweltschutz

Real World Use Cases



Maersk

Maersk hat zusammen mit IBM die TradeLens Supply Chain Plattform entwickelt, um ihre Schiffe und Frachtcontainer in Echtzeit zu tracken. Dieser Plattform haben sich auch die Mediterranean Shipping Co. (MSC) und CMA CGM angeschlossen.

IBM

IBM hat eine eigene Blockchain-Technologie entwickelt, die u.a. von SecureKey Technologies genutzt wird, um eine moderne Lösung für das Identitätsmanagement zu ermöglichen.



Walmart

Walmart und weitere Händler sowie große Lebensmittelhersteller bieten mehr Transparenz in den Lieferketten und eine höhere Lebensmittelsicherheit mit Hilfe von IBM Food Trust

De Beer Group

Mit Tracr entwickelt die De Beer Group eine eigene Lösung, um die Herkunft, Authentizität und Rückverfolgbarkeit von Diamanten entlang der gesamten Wertschöpfungskette zu ermöglichen.

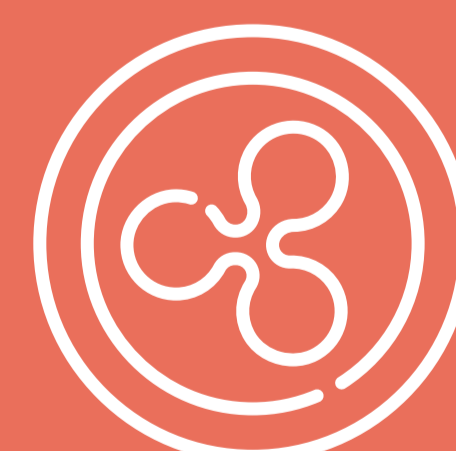


HSBC

Mit „FX Everywhere“ hat HSBC eine eigens entwickelte Blockchain, die es HSBC ermöglicht, Tausende von Devisentransaktionen innerhalb der Bank, in mehreren Bilanzen und in Dutzenden von Ländern durchzuführen.

Société Générale

Societe Generale SFH ist eine digitale, gedeckte Schuldverschreibung auf Basis der Ethereum-Blockchain. Damit soll eine höhere Effizienz bei der Abwicklung und Übertragung von Vermögenswerten für den Handel mit Pfandbriefen erreicht werden.



Ripple

Ripple ist ein Zahlingsnetzwerk für Banken, welches vor allem den internationalen Zahlungsverkehr effizienter und kostengünstiger gestalten soll. Ripple erlaubt Echtzeitzahlungen über Ländergrenzen hinweg.

Kodak

Kodak hat eine Blockchain-Lösung entwickelt, um die Eigentums- und Lizenzrechte von Fotografen besser zu schützen. Diese Lizenzierungsplattform namens KodakONE hat bisher 1 Million US-Dollar für Fotorechte generiert.

