

Blockchain - Grundlagen

Anwendung, Nutzen und Risiken



© AUSTRIAPRO

Eine Blockchain stellt eine Sammlung von Daten dar, die – in einzelne Datenblöcke zerlegt – ohne zentrale Administrator über mehrere/viele Anwendungen verteilt gespeichert werden ("distributed ledger" Ansatz).

Darüber hinaus sind die einzelnen Datenblöcke (und jeder durch Hinzufügen von Daten neu entstehende Datenblock) durch Bildung von Hashwerten gesichert. Somit kann der Inhalt des Blocks nicht mehr im Nachhinein verändert werden (zumindest nicht, ohne dass dies nachweisbar wäre). Diese Funktionsweise ist zu vergleichen mit der digitalen Signatur einzelner elektronische Dokumente.

Die Blockchain Technologie hat Eingang gefunden in die öffentliche Diskussion. Weltweit werden Pilotprojekte durchgeführt und erste Erfahrungen gesammelt. Wir fassen für Sie die wichtigsten Fakten zusammen und wollen Ihnen einen leichten Einstieg in die Blockchain Welt ermöglichen.

Weitere Infos zu [Blockchain - E-Business - Bitcoin](#) und zur [Datenübertragung durch Blockchain-Transaktionen](#)

WKÖ, AUSTRIAPRO und Blockchain

Die WKÖ beginnt - gestützt auf die Expertise ihrer E-Business Standardisierungsinitiative [AUSTRIAPRO](#) - Informationen zu Blockchain Anwendungen aufzubereiten und so Know How für Unternehmen zur Verfügung zu stellen.

Dabei sollen Fragen der Datensicherheit, mögliche Risiken und aussichtsreiche Anwendungsbereiche behandelt werden. Eine Best Practise Liste von Blockchain Anwendungen soll angeboten werden, ebenso ein Diskussionsforum zu aktuellen Problemen.

Geplant ist zudem die Durchführung eines Pilotprojekts, das die sichere Anwendung sowie den geschäftlichen Nutzen der Blockchain Technologie zeigen soll.

Der [WKÖ Onlineratgeber zum Thema Blockchain](#) ist als erste Orientierungshilfe gedacht, ob der Einsatz der Blockchain Technologie eine geplante Datenanwendung Sinn macht oder nicht.

AUSTRIAPRO hat 2018 einen eigenen [Blockchain Arbeitskreis](#) gegründet. Bei den [Veranstaltungen des Arbeitskreises](#) geht es um aktuelle Initiativen, Projekte und Fragestellungen zum Thema.

Weitere [Initiativen und Informationsquellen zum Thema Blockchain](#)

Blockchain-Service Datenzertifizierung

Mit diesem neuen der [Servicetool der WKÖ](#) lassen sich Daten einfach, sicher und kostenlos digital zertifizieren. Somit sind Unternehmensdaten geschützt und ihre Echtheit belegt.

Unabhängig vom Dateiformat erhalten Daten hierbei einen Zeitnachweis, wann sie entstanden sind, vorgelegen oder verändert wurden.

Blockchain Testlab

AUSTRIAPRO betreibt seit längerem ein eigenes [Blockchain Testlab](#) und stellt dieses interessierten Personen bzw. Unternehmen zur Verfügung, um Blockchain Anwendungen in einem geschützten Rahmen auszuprobieren.

NFT – Non fungible Tokens

Seit Beginn 2022 baut AUSTRIAPRO die Expertise betreffend NFTs aus und fasst auf einer [eigenen NFT Seite](#) Erläuterungen, Anleitungen und weiterführende Dokumente zusammen.

Blockchain-Infrastruktur in Österreich

Sowohl die "[Austrian Public Service Blockchain](#)" als auch das ihr Pendant im B2B Bereich "[Blockchain-Infrastruktur für die Privatwirtschaft](#)" befinden sich nun bereits im Echtbetrieb. Unternehmen, die an dieser Blockchain-Infrastruktur teilnehmen bzw. darauf Anwendungen betreiben möchten, laden wir gerne dazu ein. Weitere Informationen gibt es dazu im Rahmen unseres [Arbeitskreises Blockchain](#).

Seit Jänner 2021 ist darüber hinaus der Verein [BCI](#) tätig mit dem Ziel, als Plattform zur Weiterentwicklung von Blockchain Themen (technisch, rechtlich, organisatorisch...) zu dienen.

Austrian Blockchain Award

Das [Austrian Blockchain Center \(ABC\)](#) und die [Wirtschaftskammer Österreich \(WKÖ\)](#) vergeben seit 2020 den Austrian Blockchain Award, eine Auszeichnung für Technologie-Pioniere aus Österreich. Es werden herausragende und einzigartige Blockchain-Projekte ausgezeichnet, die durch ein nachhaltiges Geschäftsmodell, bewiesene Praxistauglichkeit und disruptive Anwendungsmöglichkeiten hervorstechen. Auf der Website [blockchainaward.at](#) sind Informationen zum jeweils aktuellen Blockchain Award sowie den nominierten Projekten bzw. Siegerprojekten der einzelnen Kategorien aus den Vorjahren verfügbar.

Veranstaltungen - Nachberichte

[NET WORK #16 und 30 Jahre AUSTRIAPRO](#)

[Blockchain Vorträge am E-Day 19](#)

[Webinar "Neue Geschäftsmodelle mit Blockchain"](#)

[NET-WORK #15 – Einsatzmöglichkeiten der Blockchain Technologie aus verschiedenen Wirtschaftsbereichen](#)

[NET-WORK #13 – Blockchain Einführung](#)

AUSTRIAPRO

Impressum

AUSTRIAPRO Datenschutzerklärung

Stand: 02.05.2022