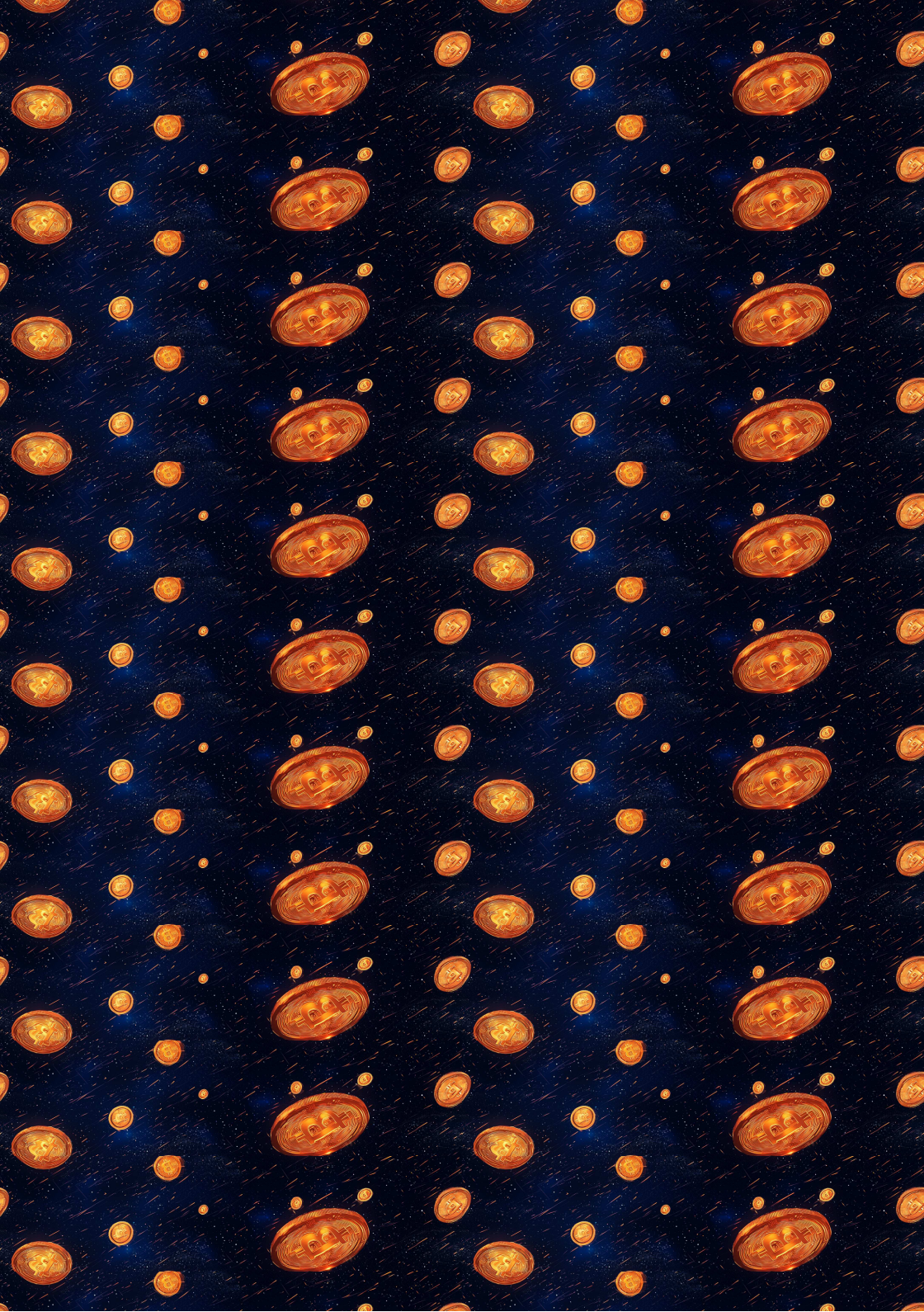






Colofon

Saage Media GmbH
c/o SpinLab – The HHL Accelerator
Spinnereistraße 7
04179 Leipzig, Germany
E-Mail: contact@SaageMedia.com
Web: www.SaageMedia.com
Commercial Register: Local Court Leipzig, HRB 42755 (Handelsregister: Amtsgericht Leipzig, HRB 42755)
Managing Director: Rico Saage (Geschäftsführer)
VAT ID Number: DE369527893 (USt-IdNr.)

Uitgever: Saage Media GmbH
Publicatie: 02.2025
Omslagontwerp: Saage Media GmbH
ISBN Paperback (nl): 978-3-384-53512-2
ISBN Ebook (nl): 978-3-384-53513-9

Juridisch / Kennisgevingen

Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit boek mag worden gereproduceerd, opgeslagen of overgedragen zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

De externe links en bronverwijzingen in dit boek zijn gecontroleerd op het moment van publicatie. De auteur heeft geen invloed op de huidige en toekomstige vormgeving en inhoud van de gelinkte pagina's. De aanbieder van de gelinkte website is als enige aansprakelijk voor illegale, onjuiste of onvolledige inhoud en voor schade die ontstaat door het gebruik of niet-gebruik van de informatie, niet degene die via links naar de betreffende publicatie verwijst. Alle gebruikte externe bronnen zijn vermeld in de bibliografie. Ondanks zorgvuldige inhoudelijke controle aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor de inhoud van externe bronnen. De exploitanten van de geciteerde bronnen zijn als enige verantwoordelijk voor hun inhoud. Afbeeldingen en bronnen van derden zijn als zodanig gemarkeerd. Reproductie, verwerking, verspreiding en elk type gebruik buiten de grenzen van het auteursrecht vereisen de schriftelijke toestemming van de respectieve auteur of maker.

Dit boek is vertaald uit het Duits. Afwijkingen van het origineel of vertaalfouten kunnen niet volledig worden uitgesloten. Alle in het boek genoemde bronnen zijn beschikbaar in het Engels. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor eventuele inhoudelijke onnauwkeurigheden of misverstanden die door de vertaling zijn ontstaan.

De gegevens in de diagrammen die niet expliciet zijn gemarkeerd met een bron zijn niet gebaseerd op studies maar zijn vrijblijvende aannames voor een betere visualisatie.

Dit boek is gemaakt met behulp van Kunstmatige Intelligentie (AI) en andere tools. Onder andere zijn er tools gebruikt voor onderzoek, schrijven/bewerken en het genereren van decoratieve illustraties. Ondanks controle kunnen fouten niet volledig worden uitgesloten. We willen benadrukken dat het gebruik van AI dient als ondersteunend hulpmiddel om onze lezers een kwalitatief hoogwaardige en inspirerende leeservaring te bieden.

De bronverwijzingen en citaten in dit boek zijn zorgvuldig onderzocht en in betekenis weergegeven. De interpretatie en presentatie van de geciteerde inhoud weerspiegelt de opvatting van de auteur en komt niet noodzakelijkerwijs overeen met de intentie of mening van de oorspronkelijke auteurs. Bij contextuele citaten zijn de kernuitspraken van de originele bronnen naar beste weten en geweten in de context van dit werk opgenomen, maar kunnen door de overdracht en vereenvoudiging afwijken van de oorspronkelijke formuleringen en betekenisnuances. Alle gebruikte bronnen zijn volledig vermeld in de literatuurlijst en kunnen daar in het origineel worden nagelezen. De verantwoordelijkheid voor de interpretatie en contextuele inbedding van de geciteerde inhoud ligt bij de auteur van dit boek. Voor wetenschappelijke vragen en gedetailleerde informatie wordt aanbevolen de originele bronnen te raadplegen. De auteur heeft zich ingespannen om complexe wetenschappelijke zaken begrijpelijk weer te geven. Daarbij kunnen vereenvoudigingen en generalisaties niet worden uitgesloten. Voor de technische juistheid en volledigheid van de vereenvoudigde presentaties kan geen garantie worden gegeven. De contextuele weergave van citaten en wetenschappelijke bevindingen gebeurt gewetensvol met inachtneming van het citaatrecht volgens § 51 van de Auteurswet en alle relevante auteursrechtelijke bepalingen van andere landen. Bij de vereenvoudiging, overdracht en eventuele vertaling van wetenschappelijke inhoud naar een algemeen begrijpelijke taal kunnen betekenisnuances en technische details verloren gaan. De auteur maakt geen aanspraak op de rechten van de geciteerde werken en respecteert alle auteursrechten van de oorspronkelijke auteurs. Mocht er ongeoorloofd gebruik worden vastgesteld, verzoekt de auteur om melding om passende maatregelen te kunnen nemen. Voor academische doeleinden en bij gebruik als wetenschappelijke referentie wordt uitdrukkelijk aanbevolen terug te grijpen naar de originele bronnen. De vereenvoudigde presentatie dient uitsluitend voor populairwetenschappelijke informatie.

Kryptovaluta's & Bitcoin: De Complete Gids voor Crypto Trading en Mining

Bendis Saage

Cryptovaluta & Crypto Mining: De Complete Gids voor Cryptocurrency Trading

**Van blockchain basics tot crypto trading voor
beginners - Alles over mining rigs, hardware
en strategieën voor succesvol handelen in
digitale valuta**

35 Bronnen
41 Diagrammen
23 Afbeeldingen
7 Illustraties

© 2025 Saage Media GmbH

Alle rechten voorbehouden

Beste lezers,

wij danken u hartelijk dat u voor dit boek hebt gekozen. Met uw keuze heeft u ons niet alleen uw vertrouwen gegeven, maar ook een deel van uw kostbare tijd. Dat waarderen wij zeer.

Kryptovaluta's & Bitcoin: De Complete Gids voor Crypto Trading en Mining

Deze gids biedt u begrijpelijke en praktische informatie over een complex onderwerp. Dankzij zelf ontwikkelde digitale tools die ook gebruik maken van neurale netwerken, konden we uitgebreid onderzoek doen. De inhoud is optimaal gestructureerd en ontwikkeld tot de definitieve versie om u een goed onderbouwd en gemakkelijk toegankelijk overzicht te bieden. Het resultaat: u krijgt een uitgebreid inzicht en profiteert van duidelijke uitleg en illustratieve voorbeelden. Ook het visuele ontwerp is geoptimaliseerd door deze geavanceerde methode zodat u de informatie snel kunt begrijpen en gebruiken.

Wij streven naar de hoogste nauwkeurigheid, maar zijn dankbaar voor elke aanwijzing van mogelijke fouten. Bezoek onze website om de laatste correcties en aanvullingen op dit boek te vinden. Deze zullen ook in toekomstige edities worden verwerkt.

We hopen dat u geniet van het lezen en nieuwe dingen ontdekt! Als u suggesties, kritiek of vragen heeft, kijken we uit naar uw feedback. Alleen door actieve uitwisseling met u, de lezers, kunnen toekomstige edities en werken nog beter worden. Blijf nieuwsgierig!

Bendis Saage

Saage Media GmbH - Team

- www.SaageBooks.com/nl
- support@saagemedia.com
- Spinnereistraße 7 - c/o SpinLab – The HHL Accelerator, 04179 Leipzig, Germany

Snelle toegang tot kennis

Om een optimale leeservaring te garanderen, willen we u vertrouwd maken met de belangrijkste kenmerken van dit boek:

- **Modulaire Structuur:** Elk hoofdstuk staat op zichzelf en kan onafhankelijk van de andere worden gelezen.
- **Grondig Onderzoek:** Alle hoofdstukken zijn gebaseerd op grondig onderzoek en worden ondersteund door wetenschappelijke referenties. De gegevens in de diagrammen dienen voor een betere visualisatie en zijn gebaseerd op aannames, niet op de gegevens uit de bronnen. Een uitgebreide lijst van bronnen en beeldcredits is te vinden in de bijlage.
- **Duidelijke Terminologie:** Onderstreepte technische termen worden uitgelegd in de verklarende woordenlijst.
- **Hoofdstuksamenvattingen:** Aan het einde van elk hoofdstuk vindt u beknopte samenvattingen die u een overzicht geven van de belangrijkste punten.
- **Concrete Aanbevelingen:** Elk subhoofdstuk wordt afgesloten met een lijst met specifieke adviezen om u te helpen het geleerde in de praktijk te brengen.

Extra bonusmateriaal op onze website

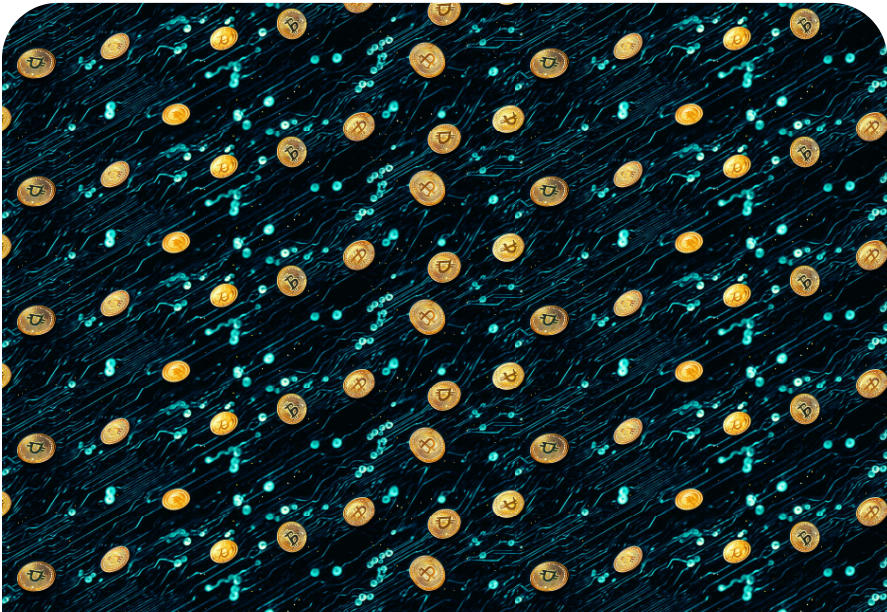
Op onze website zijn wij van plan de volgende exclusieve materialen ter beschikking te stellen:

- Bonusinhoud en extra hoofdstukken
- Een compact totaaloverzicht
- Een hoorspelversie. (In planning)

De website is momenteel nog in aanbouw.



www.SaageBooks.com/nl/cryptovaluta-bonus-7T39S8



Inhoudsopgave

- 1. Basisprincipes van cryptovaluta
 - 1.1 Technische werking
 - Blockchain als fundament
 - Decentrale netwerken
 - Digitale wallets
 - 1.2 Marktmechanismen
 - Vraag en aanbod
 - Prijsvorming
 - Marktkapitalisatie
 - 1.3 Beveiligingsaspecten
 - Privésleutels
 - Twee-factor-authenticatie
 - Databeveiliging

- 2. Cryptohandel
 - 2.1 Handelsstrategieën
 - Lange termijn investering
 - Dag trading
 - Portfoliodiversificatie
 - 2.2 Handelsplatformen
 - Gecentraliseerde handelsplatformen
 - Decentrale beurzen
 - Directe handel
 - 2.3 Risicomanagement
 - Verliesbeperking
 - Positiegrootte
 - Winstneming

- 3. Cryptomining
 - 3.1 Mining methoden
 - Solo mining
 - Mining pools
 - Cloud mining
 - 3.2 Hardware
 - Processoren
 - Grafische kaarten
 - Speciale hardware
 - 3.3 Rendabiliteit
 - Energiekosten
 - Onderhoudskosten
 - Rendementsberekening

- 4. Bitcoin en Ethereum
 - 4. 1 Netwerkvergelijking
 - Transactiesnelheid
 - Energieverbruik
 - Schaalbaarheid
 - 4. 2 Toepassingsgebieden
 - Betalingsverkeer
 - Slimme contracten
 - Decentrale applicaties
 - 4. 3 Ontwikkelingspotentieel
 - Technische verbeteringen
 - Netwerkupdates
 - Protocolwijzigingen
- 5. Vermogensopbouw
 - 5. 1 Risicobeoordeling
 - Marktschommelingen
 - Regelgevende risico's
 - Technische risico's
 - 5. 2 Vermogensbeheer
 - Documentatie
 - Noodplanning
 - Nalatenschapsregeling
- Bronnen

- Afbeeldingsbronnen

1. Basisprincipes van cryptovaluta

Hebt u zich ooit afgevraagd hoe een digitaal betalingssysteem zonder centrale controle kan functioneren? De revolutie van digitale valuta is gebaseerd op baanbrekende technologische innovaties die onze opvatting van geld fundamenteel veranderen. Van blockchain-technologie tot complexe versleutelingsmethoden ontstaan er nieuwe mogelijkheden voor veilige en transparante transacties. De mechanismen achter dit systeem lijken aanvankelijk complex, maar kunnen worden teruggebracht tot fundamentele principes. In dit hoofdstuk ontrafelen we stap voor stap de fundamentele concepten die cryptocurrencies tot een van de meest opwindende ontwikkelingen van het digitale tijdperk maken.



1.1 Technische werking



ryptovaluta zijn gebaseerd op complexe technische mechanismen die zorgen voor veiligheid, transparantie en decentralisatie. Dit hoofdstuk belicht de fundamentele werking van de blockchain, decentrale netwerken en digitale wallets. Daarbij worden de uitdagingen en de praktische voordelen van deze technologieën voor een veilige omgang met cryptovaluta duidelijk. Begrijp de technische basisprincipes en leg de fundamenten voor succesvol crypto-traden en minen.

De privésleutel van een wallet is als het wachtwoord voor uw crypto-vermogen en moet absoluut geheim worden gehouden. Het verlies van de privésleutel betekent het onherroepelijke verlies van het bijbehorende vermogen.

Blockchain als Fundament



e blockchain vormt de ruggengraat van cryptocurrencies zoals Bitcoin. Het fungeert als een gedecentraliseerd en openbaar register dat alle transacties chronologisch en onveranderlijk opslaat. Elke nieuwe blok in de keten bevat een hash van de vorige blok, waardoor een ononderbroken geschiedenis ontstaat. Deze keten waarborgt de integriteit van het systeem, aangezien een latere wijziging van een blok alle daaropvolgende hashes zou veranderen, wat onmiddellijk zichtbaar zou zijn. De decentralisatie betekent dat de blockchain niet door één enkele instelling, zoals een bank, wordt gecontroleerd, maar verspreid is over vele computers in het netwerk. Dit verhoogt de veiligheid en weerbaarheid tegen aanvallen of manipulaties. Een ander belangrijk aspect is de transparantie. Alle transacties zijn openbaar zichtbaar, maar zonder de onthulling van de identiteit van de betrokken personen. In plaats daarvan worden cryptografische sleutels gebruikt, die functioneren als digitale handtekeningen en de authenticiteit van de transacties bevestigen. Deze combinatie van decentralisatie, onveranderlijkheid en transparantie maakt de blockchain tot een innovatieve technologie met diverse toepassingsmogelijkheden. Het biedt een hoog niveau van veiligheid en vertrouwen, zonder dat een centrale controle-instantie vereist is. De blockchain-technologie maakt peer-to-peer-transacties mogelijk, dat wil zeggen dat betalingen rechtstreeks tussen twee partijen kunnen worden afgehandeld, zonder tussenpersonen zoals banken. Dit kan de transactiekosten verlagen en de snelheid van overboekingen verhogen. Om de werking beter te begrijpen, bekijken we het proces van transactiebevestiging. Wanneer een transactie wordt geïnitieerd, wordt deze eerst in het netwerk verspreid. Miners, speciale computers in het netwerk, verzamelen deze transacties en groeperen ze in blokken. Om een blok aan de blockchain toe te voegen, moeten de miners complexe wiskundige puzzels oplossen, een proces dat "mining" wordt genoemd. De eerste miner die de puzzel oplost, voegt het blok toe aan de blockchain en ontvangt daarvoor een beloning in de vorm

van cryptocurrency. Dit mechanisme, bekend als "proof-of-work", beveiligt het netwerk en voorkomt frauduleuze activiteiten. De veiligheid van de blockchain wordt gewaarborgd door cryptografische methoden. Elk blok bevat een hash, een unieke alfanumerieke tekenreeks die de inhoud van het blok vertegenwoordigt. Verandert er ook maar één teken in het blok, dan verandert ook de hash. Door de keten van blokken via hashes wordt de integriteit van de gehele blockchain gewaarborgd. Elke poging om een transactie te manipuleren,



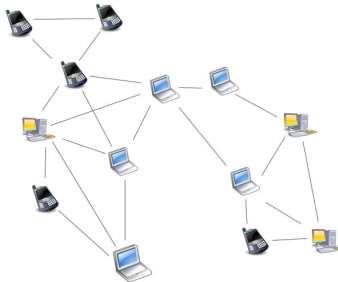
zou de hashes van alle daaropvolgende blokken veranderen en zou onmiddellijk zichtbaar zijn. De blockchain-technologie biedt ook de mogelijkheid om smart contracts te implementeren. Smart contracts zijn zelf-uitvoerende contracten, waarvan de voorwaarden direct in de code zijn vastgelegd. Zodra

aan de vooraf gedefinieerde voorwaarden is voldaan, wordt het contract automatisch uitgevoerd. Dit maakt de automatisering van complexe processen mogelijk en vermindert het risico op fraude of menselijke fouten. Bijvoorbeeld, smart contracts kunnen in de supply chain-logistiek worden gebruikt om de automatische uitbetaling van betalingen te activeren zodra een product is geleverd. Het gebruik van een blockchain kan ook de traceerbaarheid van producten verbeteren. Elke stap in de supply chain kan in de blockchain worden gedocumenteerd, van productie tot verkoop. Dit maakt een transparante en manipulatiebestendige opvolging van producten mogelijk, wat vooral relevant is voor gevoelige goederen zoals voedsel of medicijnen. Klanten kunnen bijvoorbeeld door het scannen van een QR-code de volledige geschiedenis van een product inzien, van oorsprong tot huidige locatie. De blockchain-technologie is complex, maar het begrijpen van de basisprincipes is essentieel om de werking van cryptocurrencies en hun potentieel te begrijpen. De decentralisatie, onveranderlijkheid en transparantie van de blockchain bieden nieuwe mogelijkheden voor veilige en efficiënte transacties en processen. De voortdurende ontwikkeling en toepassing van deze technologie in verschillende gebieden belooft transformerende veranderingen in de

toekomst. Let bij het kiezen van een cryptocurrency of een blockchain-gebaseerde toepassing op de onderliggende technologie en de bijbehorende veiligheidsaspecten. Informeer naar de reputatie van de ontwikkelaars en de gemeenschap die het project ondersteunt.



Mining ^[i1]



Peer-to-peer transacties ^[i2]