





Aviso legal

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.)

Editorial: Saage Media GmbH

Publicación: 02.2025

Diseño de portada: Saage Media GmbH

ISBN Tapa blanda (es): 978-3-384-53508-5

ISBN Ebook (es): 978-3-384-53509-2

Legal / Avisos

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este libro puede ser reproducida, almacenada o transmitida sin el permiso escrito del editor.

Los enlaces externos y las referencias a fuentes enumerados en este libro fueron verificados al momento de la publicación. El autor no tiene influencia sobre los diseños y contenidos actuales y futuros de las páginas vinculadas. El proveedor del sitio web vinculado es el único responsable de los contenidos ilegales, incorrectos o incompletos, así como de los daños que surjan del uso o no uso de la información, no quien hace referencia a la publicación respectiva a través de enlaces. Todas las fuentes externas utilizadas se enumeran en la bibliografía. A pesar del cuidadoso control del contenido, no asumimos ninguna responsabilidad por el contenido de fuentes externas. Los operadores de las fuentes citadas son los únicos responsables de su contenido. Las imágenes y fuentes de terceros están marcadas como tales. La reproducción, procesamiento, distribución y cualquier tipo de explotación fuera de los límites de los derechos de autor requieren el consentimiento por escrito del autor o creador respectivo.

Este libro ha sido traducido del alemán. No se pueden descartar completamente las desviaciones del original o los errores de traducción. Todas las fuentes citadas en el libro están disponibles en inglés. No asumimos ninguna responsabilidad por inexactitudes o malentendidos de contenido que puedan surgir por la traducción.

Los datos de los diagramas que no están marcados explícitamente con una fuente no se basan en estudios, sino que son suposiciones no vinculantes para una mejor visualización.

Este libro fue creado utilizando Inteligencia Artificial (IA) y otras herramientas. Entre otras cosas, se utilizaron herramientas para la investigación, la escritura/edición y la generación de ilustraciones decorativas. A pesar del control, no se pueden descartar completamente los errores. Nos gustaría enfatizar que el uso de la IA sirve como herramienta de apoyo para proporcionar a nuestros lectores una experiencia de lectura de alta calidad e inspiradora.

Las referencias y citas contenidas en este libro han sido cuidadosamente investigadas y reproducidas en su significado. La interpretación y presentación del contenido citado refleja la comprensión del autor y no necesariamente corresponde con la intención u opinión de los autores originales. Para las citas parafraseadas, las declaraciones principales de las fuentes originales se han incorporado al contexto de esta obra según el mejor saber y entender, pero pueden desviarse de las formulaciones originales y matices de significado debido a la transferencia y simplificación. Todas las fuentes utilizadas están completamente listadas en la bibliografía y pueden leerse allí en el original. La responsabilidad de la interpretación y la incorporación contextual del contenido citado recae en el autor de este libro. Para preguntas científicas e información detallada, se recomienda consultar las fuentes originales. El autor se ha esforzado por presentar temas científicos complejos de manera generalmente comprensible. No se pueden excluir simplificaciones y generalizaciones. No se puede garantizar la exactitud técnica y la integridad de las presentaciones simplificadas. La reproducción parafraseada de citas y hallazgos científicos se realiza conscientemente cumpliendo con la ley de citas según § 51 UrhG y todas las disposiciones relevantes de derechos de autor de otros países. Al simplificar, transferir y posiblemente traducir contenido científico a un lenguaje generalmente comprensible, se pueden perder matices de significado y detalles técnicos. El autor no reclama derechos sobre las obras citadas y respeta todos los derechos de autor de los autores originales. Si se detecta un uso no autorizado, el autor solicita ser notificado para tomar las medidas apropiadas. Para fines académicos y cuando se utiliza como referencia científica, se recomienda expresamente consultar las fuentes originales. La presentación simplificada sirve exclusivamente para información científica popular.

Criptomonedas y Bitcoin: La guía completa para el trading y la minería de criptomonedas

Bendis Saage

Criptomonedas y Bitcoin: Guía Completa de Comercio y Minería de Criptomonedas

Todo sobre blockchain, Ethereum y cripto: desde los fundamentos hasta estrategias avanzadas, fácilmente explicado para convertirte en millonario

33 Fuentes
41 Diagramas
23 Imágenes
7 Ilustraciones

© 2025 Saage Media GmbH

Todos los derechos reservados

Queridos lectores,

les agradecemos de corazón que hayan elegido este libro. Con su elección, no solo nos han brindado su confianza, sino también parte de su valioso tiempo. Lo apreciamos mucho.

Criptomonedas y Bitcoin: La guía completa para el trading y la minería de criptomonedas

Esta guía le proporciona información comprensible y práctica sobre un tema complejo. Gracias a herramientas digitales desarrolladas internamente que también utilizan redes neuronales, pudimos realizar investigaciones exhaustivas. El contenido se ha estructurado de manera óptima y desarrollado hasta la versión final para proporcionarle una visión general bien fundamentada y de fácil acceso. El resultado: obtiene una visión integral y se beneficia de explicaciones claras y ejemplos ilustrativos. El diseño visual también se ha optimizado mediante este método avanzado para que pueda captar y utilizar la información rápidamente.

Nos esforzamos por la máxima precisión, pero agradecemos cualquier indicación de posibles errores. Visite nuestro sitio web para encontrar las últimas correcciones y adiciones a este libro. Estas también se incorporarán en futuras ediciones.

¡Esperamos que disfrute leyendo y descubriendo cosas nuevas! Si tiene sugerencias, críticas o preguntas, esperamos sus comentarios. Solo mediante el intercambio activo con ustedes, los lectores, las futuras ediciones y obras podrán ser aún mejores. ¡Manténgase curioso!

Bendis Saage

Saage Media GmbH - Equipo

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

Acceso rápido al conocimiento

Para garantizar una experiencia de lectura óptima, nos gustaría familiarizarle con las características principales de este libro:

- **Estructura Modular:** Cada capítulo es independiente y puede leerse sin depender de los demás.
- **Investigación Exhaustiva:** Todos los capítulos se basan en una investigación exhaustiva y están respaldados por referencias científicas. Los datos mostrados en los diagramas sirven para una mejor visualización y se basan en suposiciones, no en los datos proporcionados en las fuentes. Una lista completa de fuentes y créditos de imágenes se encuentra en el apéndice.
- **Terminología Clara:** Los términos técnicos subrayados se explican en el glosario.
- **Resúmenes de Capítulos:** Al final de cada capítulo, encontrará resúmenes concisos que le dan una visión general de los puntos clave.
- **Recomendaciones Concretas:** Cada subcapítulo concluye con una lista de consejos específicos para ayudarle a poner en práctica lo aprendido.

Materiales adicionales de bonificación en nuestro sitio web

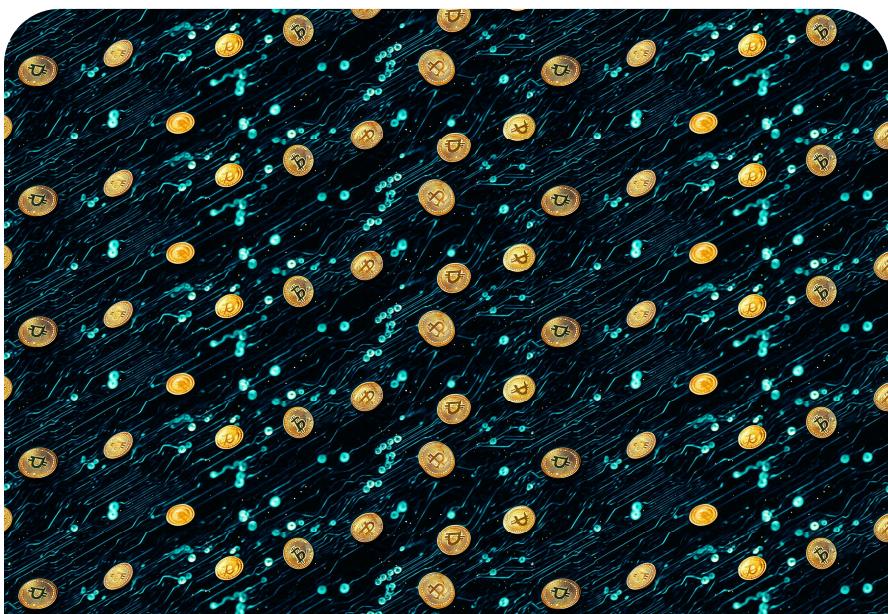
En nuestro sitio web, planeamos poner a su disposición los siguientes materiales exclusivos:

- Contenido adicional y capítulos extra
- Un resumen general compacto
- Una versión de radioteatro. (En planificación)

El sitio web está actualmente en construcción.



www.SaageBooks.com/es/criptomonedas-bonus-BA4RRX2



Índice

- 1. Fundamentos de las Criptomonedas
 - 1. 1 Funcionamiento Técnico
 - Blockchain como Fundamento
 - Redes Descentralizadas
 - Monederos Digitales
 - 1. 2 Mecanismos de Mercado
 - Oferta y Demanda
 - Formación de Precios
 - Capitalización de Mercado
 - 1. 3 Aspectos de Seguridad
 - Claves Privadas
 - Autenticación de Dos Factores
 - Copia de Seguridad de Datos

- 2. Comercio de Criptomonedas
 - 2. 1 Estrategias Comerciales
 - Inversión a Largo Plazo
 - Comercio Diario
 - Diversificación de la Cartera
 - 2. 2 Mercados de Intercambio
 - Mercados de Intercambio Centralizados
 - Bolsas Descentralizadas
 - Comercio Directo
 - 2. 3 Gestión de Riesgos
 - Limitación de Pérdidas
 - Tamaño de las Posiciones
 - Toma de Ganancias

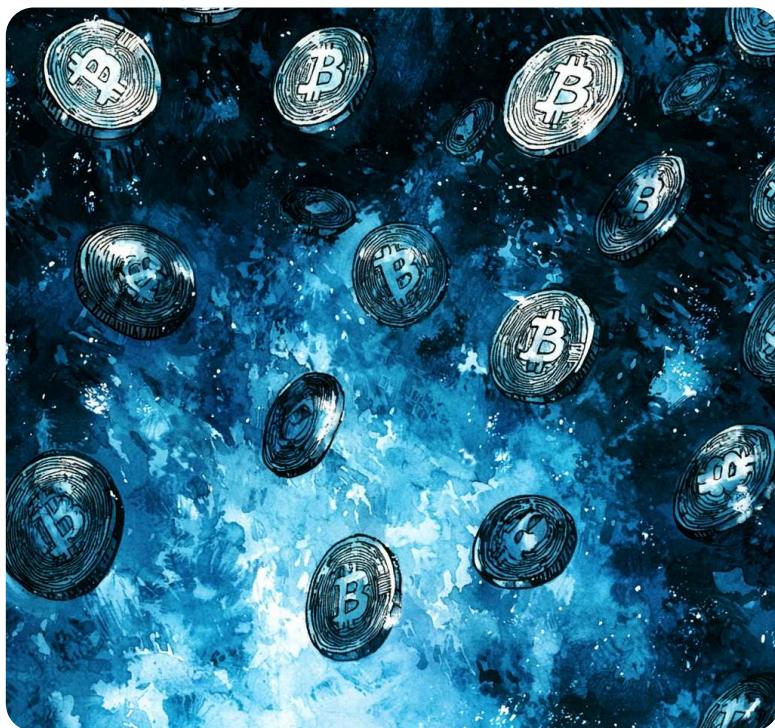
- 3. Minería de Criptomonedas
 - 3. 1 Métodos de Minería
 - Minería Individual
 - Comunidades de Minería
 - Minería en la Nube
 - 3. 2 Hardware
 - Procesadores
 - Tarjetas Gráficas
 - Hardware Especializado
 - 3. 3 Rentabilidad
 - Costes Energéticos
 - Costes de Mantenimiento
 - Cálculo de la Rentabilidad

- 4. Bitcoin y Ethereum
 - 4. 1 Comparación de Redes
 - Velocidad de Transacción
 - Consumo de Energía
 - Escalabilidad
 - 4. 2 Áreas de Aplicación
 - Pagos
 - Contratos Inteligentes
 - Aplicaciones Descentralizadas
 - 4. 3 Potencial de Desarrollo
 - Mejoras Técnicas
 - Actualizaciones de la Red
 - Cambios de Protocolo
- 5. Creación de Patrimonio
 - 5. 1 Evaluación de Riesgos
 - Fluctuaciones del Mercado
 - Riesgos Regulatorios
 - Riesgos Técnicos
 - 5. 2 Administración de Patrimonio
 - Documentación
 - Planificación de Emergencias
 - Planificación Sucesoria
 - Fuentes

- Fuentes de imágenes

1. Fundamentos de las Criptomonedas

¿Alguna vez se ha preguntado cómo puede funcionar un sistema de pago digital sin control central? La revolución de las monedas digitales se basa en innovaciones tecnológicas revolucionarias que transforman fundamentalmente nuestra concepción del dinero. Desde la tecnología blockchain hasta métodos de cifrado complejos, surgen nuevas oportunidades para transacciones seguras y transparentes. Los mecanismos detrás de este sistema parecen complejos al principio, pero se pueden reducir a principios fundamentales. En este capítulo, desglosamos paso a paso los conceptos fundamentales que hacen de las criptomonedas uno de los desarrollos más emocionantes de la era digital.



1. 1 Funcionamiento Técnico



as criptomonedas se basan en complejos mecanismos técnicos que garantizan seguridad, transparencia y descentralización. Este capítulo ilumina el funcionamiento básico de la blockchain, las redes descentralizadas y las billeteras digitales. A través de esto, se evidencian los desafíos y la utilidad práctica de estas tecnologías para el manejo seguro de las criptomonedas. Comprenda los fundamentos técnicos y establezca las bases para un exitoso trading y minería de criptomonedas.

La clave privada de una billetera es como la contraseña de su patrimonio cripto y debe mantenerse en secreto. La pérdida de la clave privada significa la pérdida irreversible del patrimonio correspondiente.

Blockchain como Fundamento



a blockchain constituye la columna vertebral de las criptomonedas como Bitcoin. Sirve como un registro descentralizado y público que almacena todas las transacciones de manera cronológica e inmutable. Cada nuevo bloque en la cadena contiene un hash del bloque anterior, creando así una historia continua. Esta concatenación garantiza la integridad del sistema, ya que un cambio posterior en un bloque alteraría todos los hashes subsiguientes, lo que sería inmediatamente detectable. La descentralización significa que la blockchain no está controlada por una única institución, como un banco, sino que está distribuida en muchas computadoras de la red. Esto aumenta la seguridad y la resistencia contra ataques o manipulaciones. Otro aspecto importante es la transparencia. Todas las transacciones son visibles públicamente, pero sin revelar la identidad de las personas involucradas. En su lugar, se utilizan claves criptográficas que funcionan como firmas digitales y confirman la autenticidad de las transacciones. Esta combinación de descentralización, inmutabilidad y transparencia convierte a la blockchain en una tecnología innovadora con diversas aplicaciones. Ofrece un alto grado de seguridad y confianza, sin necesidad de una autoridad central de control. La tecnología blockchain permite transacciones de igual a igual, es decir, los pagos pueden realizarse directamente entre dos partes, sin intermediarios como los bancos. Esto puede reducir los costos de transacción y aumentar la velocidad de las transferencias. Para entender mejor su funcionamiento, consideremos el proceso de confirmación de transacciones. Cuando se inicia una transacción, primero se difunde en la red. Los mineros, computadoras especiales en la red, recopilan estas transacciones y las agrupan en bloques. Para agregar un bloque a la blockchain, los mineros deben resolver complejos acertijos matemáticos, un proceso conocido como "minería". El primer minero que resuelve el acertijo añade el bloque a la blockchain y recibe una recompensa en forma de criptomoneda. Este mecanismo, conocido

como "prueba de trabajo", asegura la red y previene actividades fraudulentas. La seguridad de la blockchain se garantiza mediante procedimientos criptográficos. Cada bloque contiene un hash, una cadena alfanumérica única que representa el contenido del bloque. Si se modifica incluso un solo carácter en el bloque, también cambia el hash. A través de la concatenación de los bloques mediante hashes, se asegura la integridad de toda la blockchain.



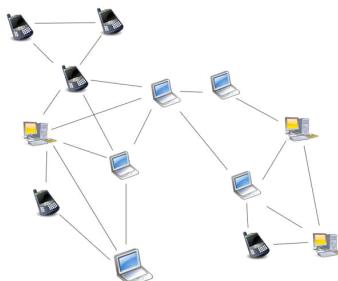
Cualquier intento de manipular una transacción alteraría los hashes de todos los bloques subsiguientes y sería inmediatamente detectable. La tecnología blockchain también ofrece la posibilidad de implementar contratos inteligentes.

Los contratos inteligentes son contratos autoejecutables cuyas condiciones están establecidas directamente en el código. Una vez que se cumplen las condiciones predefinidas, el contrato se ejecuta automáticamente. Esto permite la automatización de procesos complejos y reduce el riesgo de fraude o error humano. Por ejemplo, los contratos inteligentes podrían utilizarse en la logística de la cadena de suministro para desencadenar automáticamente el pago una vez que se haya entregado un producto. El uso de una blockchain también puede mejorar la trazabilidad de los productos. Cada paso en la cadena de suministro puede documentarse en la blockchain, desde la producción hasta la venta. Esto permite un seguimiento transparente y a prueba de manipulaciones de los productos, lo que es especialmente relevante para bienes sensibles como alimentos o medicamentos. Los clientes podrían, por ejemplo, escanear un código QR para ver toda la historia de un producto, desde su origen hasta su ubicación actual. La tecnología blockchain es compleja, pero comprender sus principios fundamentales es esencial para entender el funcionamiento de las criptomonedas y su potencial. La descentralización, inmutabilidad y transparencia de la blockchain ofrecen nuevas oportunidades para transacciones y procesos seguros y eficientes. El desarrollo continuo y la aplicación de esta tecnología en diversas áreas promete cambios transformadores en el futuro. Al elegir una criptomoneda o una aplicación basada en blockchain, preste

atención a la tecnología subyacente y los aspectos de seguridad asociados. Infórmese sobre la reputación de los desarrolladores y la comunidad que respalda el proyecto.



Minería ^[i1]



Transacciones entre pares ^[i2]