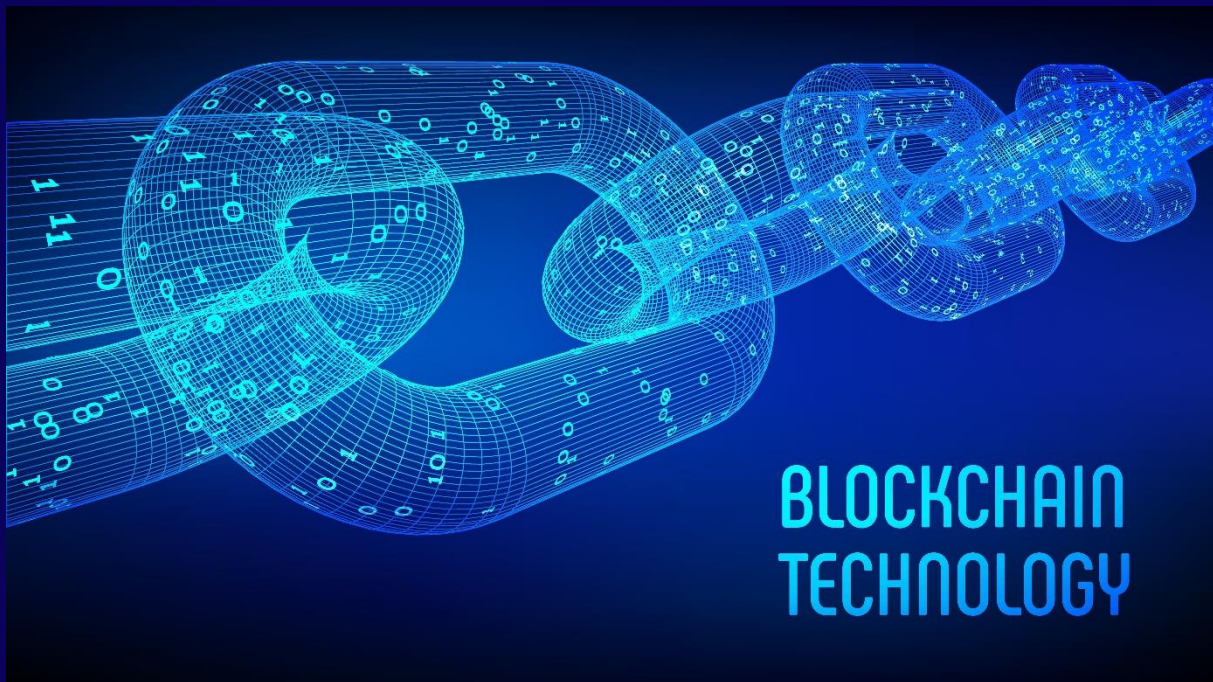




YEM FOUNDATION



YEMChain v2.0 Entwicklung

YEMChain ist eine innovative Blockchain-Technologie, die die besten Eigenschaften von Blockchain und Cybersicherheit vereint. Sie bietet schnelle, sichere, transparente und kostengünstige Transaktionen mit hochgradiger Verschlüsselung, wodurch sie eine ideale Plattform für verschiedene Anwendungen ist. YEMChain zielt darauf ab, Unternehmen und Privatpersonen die Möglichkeit zu geben, in einer vertrauenswürdigen Umgebung miteinander zu handeln, ohne dass Vermittler benötigt werden.

Die YEMChain-Plattform basiert auf dem Konzept der gemeinschaftsgesteuerten Entwicklung, bei der die Nutzer ermutigt werden, sich aktiv an der Verwaltung und den Entscheidungsprozessen der Plattform zu beteiligen.

Bei der aktuellen Version handelt es sich um eine maßgeschneiderte Blockchain-Implementierung, die seit ihrer Einführung im Jahr 2018 privat bleibt. Daher sind die folgenden Punkte relevant und müssen diskutiert werden:

1. Die Informationen über die Sicherheitsmaßnahmen von YEMChain sind begrenzt, und es ist unklar, wie die Plattform mit potenziellen Sicherheitsbedrohungen umgeht.

2. Aus der Sicht der Öffentlichkeit ist es unklar, wie YEMChain die Privatsphäre der Nutzer auf der on-chain behandelt, da nur wenige Informationen über die Plattform Verfügbar sind.

Dies geschah aus gutem Grund, um das Netz zu schützen und Angriffe darauf zu verhindern. Seit dem Start hat es keine Angriffe oder Sicherheitslücken gegeben. Dieselbe Methodik wird auch für die kommende YEMChain v2.0 gelten, mit einigen wesentlichen Unterschieden in der Kernstruktur und den verwendeten Blockchain-Protokollen.

Warum also ändern sich die Dinge jetzt?

Wir haben sowohl auf Drittanbieter gehört, die eine Integration in die YEMChain in Betracht gezogen haben, als auch auf die allgemeine Blockchain-Community. Sie haben gesagt, dass sie gerne mehr Transparenz sehen würden, wie unser Blockchain-Protokoll funktioniert und wie es integriert werden kann. Wir hatten schon immer einen geschlossenen Quellcode, so dass Dritte nur über unsere eigenen, intern entwickelten APIs damit interagieren können.

Lassen Sie uns nun über Hyperledger Besu sprechen



Hyperledger Besu ist ein bekannter Open-Source-Ethereum-Client, der es Entwicklern ermöglicht, dezentrale Anwendungen (dApps) zu erstellen und Blockchain-Lösungen für Unternehmen mit unvergleichlicher Flexibilität und Skalierbarkeit zu implementieren. Als Teil der Hyperledger-Initiative zielt Besu darauf ab, eine robuste und funktionsreiche Plattform bereitzustellen, die für verschiedene Anwendungsfälle innerhalb des Blockchain-Ökosystems geeignet ist

1. Hauptmerkmale von Hyperledger Besu

a. Ethereum-Kompatibilität

Hyperledger Besu zeichnet sich durch seine nahtlose Integration in das Ethereum-Ökosystem aus. Es ist vollständig kompatibel mit der Ethereum Virtual Machine (EVM) und unterstützt die Ausführung von Ethereum Smart Contracts. Diese Kompatibilität ermöglicht es Entwicklern, vorhandene Tools, Bibliotheken und Kenntnisse zu nutzen, wenn sie auf der Besu-Plattform aufbauen.

b. Genehmigungssystem

Eines der entscheidenden Merkmale von Besu ist sein ausgeklügeltes Berechtigungssystem. Es ermöglicht den Netzwerkteilnehmern, Zugangskontrollen und Berechtigungen zu definieren, wodurch es sich sowohl für öffentliche als auch für private Blockchain-Netzwerke eignet. Diese Funktion stellt sicher, dass die Datensichtbarkeit entsprechend den Anforderungen der Netzwerkteilnehmer aufrechterhalten wird.

c. Integrierbare Konsens-Mechanismen

Besu bietet die Flexibilität, aus verschiedenen Konsensmechanismen zu wählen, darunter Proof of Work (PoW) und Practical Byzantine Fault Tolerance (PBFT). Dank dieser Anpassungsfähigkeit eignet sich Besu für verschiedene Anwendungsfälle, von öffentlichen Blockchains bis hin zu Konsortialnetzwerken, die einen hohen Durchsatz und eine endgültige Konsensfindung erfordern.

d. Datenschutz und Vertraulichkeit



Im Bereich der Blockchain für Unternehmen sind Datenschutz und Vertraulichkeit von größter Bedeutung. Hyperledger Besu umfasst private Transaktionen und die Verwaltung von Berechtigungsstatus, wodurch sichergestellt wird, dass sensible Geschäftsdaten vertraulich bleiben und dennoch von den Vorteilen der Blockchain-Technologie profitieren.

2. EVM (Ethereum Virtual Machine) blockchain protocol

Unternehmen entscheiden sich aus verschiedenen Gründen für ein EVM-Blockchain-Protokoll (Ethereum Virtual Machine), da es mehrere Vorteile und Möglichkeiten bietet:

1. **Smart Contracts:**



EVM-basierte Blockchains unterstützen Smart Contracts, selbstausführende Vereinbarungen mit vordefinierten Regeln. Dadurch können verschiedene Geschäftsprozesse automatisiert werden, was den Bedarf an Zwischenhändlern verringert und die Effizienz steigert.

2. **Interoperabilität:** EVM-kompatible Chains wie Binance Smart Chain und Polygon ermöglichen es Unternehmen, das breitere Ethereum-Ökosystem zu nutzen und Zugang zu verschiedenen Tools, Assets und Services zu erhalten.

3. **Tokenisierung:**



EVM-Blockchains ermöglichen die Erstellung und Verwaltung von Token, so dass Unternehmen ihre Kryptowährungen, Sicherheits-Token oder Nutzwert-Token für die Mittelbeschaffung und verschiedene Anwendungsfälle ausgeben können.

4. **Bewährte Technologie:** Ethereum, die bekannteste EVM-Blockchain, hat eine Erfolgsbilanz und eine große Entwicklergemeinschaft. Unternehmen können von der Stabilität und Innovation profitieren, die solche etablierten Plattformen bieten.

5. **Sicherheit:** EVM-Blockchains verwenden robuste kryptografische Techniken und Konsensmechanismen wie Proof of Stake (PoS) oder Proof of Work (PoW), um Transaktionen und Daten zu sichern und das Risiko von Betrug oder Datenmanipulation zu verringern.

6. Globale



Reichweite:

EVM-Blockchains sind weltweit zugänglich und bieten Unternehmen eine globale Nutzerbasis, ohne dass sie eine umfangreiche Infrastruktur oder internationale Expansion benötigen.

7. **Unveränderliche Aufzeichnungen:** Transaktionen auf EVM-Blockchains werden fälschungssicher und transparent gespeichert, was sie ideal für Anwendungen macht, die eine sichere Aufzeichnung erfordern, wie z. B. Finanzdienstleistungen, Lieferkettenverfolgung oder Wahlsysteme.
8. **Open-Source-Entwicklung:** EVM-Protokolle sind in der Regel Open-Source-Protokolle, die es Unternehmen ermöglichen, kundenspezifische Lösungen zu entwickeln und eine Fülle von vorhandenen Open-Source-Tools und -Bibliotheken zu nutzen, um Entwicklungskosten zu sparen.
9. **Unterstützung durch die Gemeinschaft:** EVM-Blockchains profitieren von aktiven und leidenschaftlichen Gemeinschaften von Entwicklern und Nutzern. Diese können Unternehmen mit Unterstützung, Ressourcen und einem Netzwerk von potenziellen Partnern und Kunden versorgen.

3. Anwendungsbeispiele für Hyperledger Besu

a. Blockchain-Lösungen für Unternehmen

Hyperledger Besu bietet Unternehmen die Möglichkeit, die Blockchain-Technologie zur Optimierung ihrer Abläufe einzusetzen. Es erleichtert die Schaffung privater, genehmigter Netzwerke, die Prozesse rationalisieren, Vermittler reduzieren und die Transparenz zwischen den Beteiligten verbessern können.

b. Management der Logistikkette

Die Komplexität moderner Logistikketten kann mit Hyperledger Besu vereinfacht werden. Es bietet eine sichere und transparente Umgebung für die Verfolgung von Waren von der Quelle bis zum Bestimmungsort und ermöglicht eine effiziente Bestandsverwaltung, die Authentifizierung der Produktherkunft und Echtzeit-Updates für alle beteiligten Parteien.

c. Finanztransaktionen

Im Finanzbereich kann Besu die Art und Weise, wie Transaktionen durchgeführt werden, revolutionieren. Es gewährleistet sichere, fälschungssichere Aufzeichnungen von Finanztransaktionen, beschleunigt die Abwicklungszeiten und reduziert Betrug, indem es ein unveränderliches Verzeichnis bereitstellt, das von autorisierten Teilnehmern gemeinsam genutzt wird.

d. Anwendungen im öffentlichen Sektor

Behörden können von Hyperledger Besu profitieren, indem sie damit sichere Systeme für die Aufbewahrung von Unterlagen, die Identitätsverwaltung und die Erbringung öffentlicher Dienstleistungen schaffen. Die Transparenz und Sicherheit der Blockchain-Technologie stärken das Vertrauen der Bürger und rationalisieren Verwaltungsprozesse.

e. Finanzdienstleistungen

Ein Anwendungsfall für Finanzdienstleistungen ist ein Szenario oder eine Anwendung, bei der Finanzprodukte, -technologien oder -dienstleistungen eingesetzt werden, um ein bestimmtes finanzielles Bedürfnis oder Problem zu lösen. Finanzdienstleistungen umfassen ein breites Spektrum an Aktivitäten, darunter Bankgeschäfte, Investitionen, Versicherungen, Kredite, Zahlungen und vieles mehr.

4. Die neue Infrastruktur

YEMChain v2.0 wird mit Hyperledger Besu in einem privaten Netzwerk implementiert. Das bedeutet, dass es nicht mit einem öffentlichen Mainnet wie Ethereum, Polygon, Solana, etc. verbunden ist, wodurch sichergestellt wird, dass sowohl Privatsphäre als auch Sicherheit erhalten bleiben.

Es werden mehrere Knoten konfiguriert, die dem IBFT 2.0 Proof of Authority (PoA) Konsensprotokoll entsprechen und Sicherheit, Datenschutz, Skalierbarkeit und hohe Verfügbarkeit bieten.

Wir schlagen vor, dass die derzeitige Funktionalität für Transaktionsabfragen, die auf yemchain.com verfügbar ist, vorerst beibehalten wird. Allerdings wird es einen neuen Blockchain-Explorer geben, der sich direkt mit den Hyperledger Besu-Knoten verbindet. Diejenigen unter Ihnen, die mit Block-Explorern wie etherscan.io vertraut sind, werden die Ähnlichkeiten sofort erkennen. Schließlich verwenden sowohl etherscan als auch die YEMChain v2.0 den gleichen Kern einer EVM (Ethereum Virtual Machine). Der Explorer wird mehrere Farbdesigns zur Auswahl haben, auf Mobilgeräte reagieren und in mehreren Sprachen verfügbar sein. Dieser Explorer wurde von Grund auf von unserem Direktor für Informationstechnologie, Steve Hodgkiss, entwickelt.

Damit der Blockchain-Konsens funktionieren kann, verbrauchen alle Transaktionen und generierten Blöcke Gas. Da es sich jedoch um eine private Blockchain-Implementierung handelt, können wir den Gaspreis auf NULL setzen, wodurch sichergestellt wird, dass keine ETH-Gebühren gezahlt werden müssen. Was die internen Nutzungsgebühren angeht, so hat YEMChain eine niedrige Transaktionsgebühr von 0,01%, was deutlich niedriger ist als die Gebühren, die von vielen anderen Blockchain-Plattformen erhoben werden.

Für viele Transaktionsarten wird die Gebühr erlassen, wie z.B. für Cashback- und Reward-Transaktionen.

5. Schlussfolgerung

YEMChain v2.0 stellt eine aufregende Entwicklung der Blockchain-Technologie dar, die von einem Engagement für Transparenz und Nutzerfeedback angetrieben wird. Die Entscheidung der Plattform zur Integration mit Hyperledger Besu, einem führenden Open-Source-Ethereum-Client, demonstriert das Engagement für eine sichere und effiziente Blockchain-Lösung für Unternehmen und Privatpersonen.

Die Hauptmerkmale von Hyperledger Besu, darunter die Kompatibilität mit Ethereum, ein robustes Berechtigungssystem, anpassbare Konsensmechanismen und der Fokus auf Datenschutz und Vertraulichkeit, machen es zu einer überzeugenden Wahl für das Upgrade von YEMChain. Diese Zusammenarbeit ermöglicht es YEMChain v2.0, die Vorteile des Ethereum Virtual Machine (EVM) Blockchain-Protokolls zu nutzen, darunter Smart Contracts, Interoperabilität, Tokenisierung, Sicherheit und eine gut etablierte Community.

Die vorgeschlagene Implementierung in einem privaten Netzwerk unter Verwendung des IBFT 2.0-Konsensprotokolls gewährleistet Privatsphäre und Sicherheit bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der Transaktionsfunktionalität. Die Einführung eines neuen Blockchain-Explorers, der bekannten Explorern wie etherscan.io ähnelt, verbessert die Nutzererfahrung. Die Möglichkeit, die Gaspreise auf NULL zu setzen und niedrige Transaktionsgebühren, einschließlich des Verzichts auf Gebühren für bestimmte Transaktionen, zeigen das Engagement für benutzerfreundliche und kostengünstige Blockchain-Interaktionen.

Dieser strategische Wechsel hin zu mehr Transparenz und Funktionalität in YEMChain v2.0 spiegelt eine durchdachte Reaktion auf das Feedback der Nutzer und die sich entwickelnden Bedürfnisse der Blockchain-Community wider. Durch die Integration mit Hyperledger Besu und die Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit ist YEMChain bereit, Unternehmen und Privatpersonen sichere und effiziente Transaktionen in einer vertrauensvollen Umgebung zu ermöglichen. Dieses Update verspricht eine vielversprechende Zukunft für das YEMChain-Ökosystem, von der sowohl bestehende als auch zukünftige Nutzer profitieren werden.

YEM FOUNDATION



ANLAGE: Screenshots des neuen Blockchain-Explorers

YOUR EVERYDAY MONEY Home Blockchain Token Resources

A Private Blockchain Explorer

Search by Address / Txn Hash / Block / Token

YEM PRICE
\$26001.0966
MARKET CAP
\$641,167,692,719

ETH PRICE
\$1654.16
MARKET CAP
\$186,897,541,164.724

TRANSACTIONS
0 (Average TPS: 0.0)

LAST BLOCK
44985 (TPS 0.0)

Advertise Here

Latest Blocks		Latest Transactions			
Block	Miner Address	Gas Used	Hash	Addresses	Value
44985 7 secs ago	0x0000000000...00000000 0 tms in 5 secs	0			
44984 12 secs ago	0x0000000000...00000000 0 tms in 5 secs	0			
44983 17 secs ago	0x0000000000...00000000 0 tms in 5 secs	0			
44982 22 secs ago	0x0000000000...00000000 0 tms in 5 secs	0			
44981 27 secs ago	0x0000000000...00000000 0 tms in 5 secs	0			
44980 32 secs ago	0x0000000000...00000000 0 tms in 5 secs	0			

View All Blocks → View All Transactions →

YOUR EVERYDAY MONEY Home Blockchain Token Resources

A Private Blockchain Explorer

Search by Address / Txn Hash / Block / Token

YEM PRICE
\$26005.1136
MARKET CAP
\$641,170,302,051

ETH PRICE
\$1680.98
MARKET CAP
\$190,127,865,994.836

TRANSACTIONS
39,378 (Average TPS: 0.7)

LAST BLOCK
12050 (TPS 80.0)

Advertise Here

Latest Blocks		Latest Transactions			
Block	Miner Address	Gas Used	Hash	Addresses	Value
12050 6 secs ago	0x0000000000...00000000 400 tms in 5 secs	22,853,564	0x5bb1dad354...9b187daf 6 secs ago	From 0xCFc0Eb8982...Fbda2ddf To 0xDe87AF9156...9313Ae33	0.900459 SRH1
12049 11 secs ago	0x0000000000...00000000 400 tms in 5 secs	23,281,016	0x6b3b04d5aa...a46b776d 6 secs ago	From 0xCFc0Eb8982...Fbda2ddf To 0xDe87AF9156...9313Ae33	0.901521 SRH1
12048 16 secs ago	0x0000000000...00000000 400 tms in 5 secs	23,195,564	0xed206214c2...dd95ee69 6 secs ago	From 0xCFc0Eb8982...Fbda2ddf To 0xDe87AF9156...9313Ae33	0.900981 SRH1
12047 21 secs ago	0x0000000000...00000000 400 tms in 5 secs	23,144,144	0x06b35926ef...931eedcc 6 secs ago	From 0xCFc0Eb8982...Fbda2ddf To 0xDe87AF9156...9313Ae33	0.904527 SRH1
12046 26 secs ago	0x0000000000...00000000 400 tms in 5 secs	23,309,640	0xad5fd3617...e8fbaabd 6 secs ago	From 0xCFc0Eb8982...Fbda2ddf To 0xDe87AF9156...9313Ae33	0.907542 SRH1
12045 31 secs ago	0x0000000000...00000000 400 tms in 5 secs	23,434,880	0xe10ab4897d...c5f0e74d 6 secs ago	From 0xCFc0Eb8982...Fbda2ddf To 0xDe87AF9156...9313Ae33	0.907155 SRH1

View All Blocks → View All Transactions →

YEM Preis: \$25000.6688 Gaspreis: 0.0 Gwei Dunkel Thema DE

YOUR EVERYDAY MONEY Startseite Blockchain Token Ressourcen

Ein privater Blockchain-Explorer

Search by Address / Txn Hash / Block / Token

Advertise Here

YEM PREIS
 \$25000.6688
MARKTKAP
 \$541,045,776,144

ETH PREIS
 \$1566.09
MARKTKAP
 \$190,742,435,791.709

TRANSAKTIONEN
 163,161 (Average TPS: 1.9)

LETZTER BLOCK
 16933 (TPS 18.4)

Letzte Blöcke

Block	Schürfer-Adresse	Verbrauchtes Gas	Haute	Adressen	Wert
16933 8 secs ago	0x0000000000...00000000 92 tms in 5 secs	4,945,786	0xb9f880909a...3e3b8ce4 8 secs ago	Von 0x000f9DA7D...2E9B0FA7 Zu 0xDE87AF9156...9313Ae33	0.000805 SRH1
16932 13 secs ago	0x0000000000...00000000 96 tms in 5 secs	5,129,728	0x20123756c0...0602e77e 8 secs ago	Von 0x00050525c8...bA75eA09 Zu 0xDE87AF9156...9313Ae33	0.000140 SRH1
16931 18 secs ago	0x0000000000...00000000 93 tms in 5 secs	5,003,797	0x9c1da5f696...04bc25ef 8 secs ago	Von 0x0013DC7f01...56e37F84 Zu 0xDE87AF9156...9313Ae33	0.000174 SRH1
16930 23 secs ago	0x0000000000...00000000 96 tms in 5 secs	5,107,568	0x48d219372d...2ddd3881 8 secs ago	Von 0x000302cf66...2fB3531B Zu 0xDE87AF9156...9313Ae33	0.000709 SRH1
16929 28 secs ago	0x0000000000...00000000 97 tms in 5 secs	5,148,647	0xdfdf63ed50...c10936a2 8 secs ago	Von 0x0001030205...e8f8566F Zu 0xDE87AF9156...9313Ae33	0.000675 SRH1
16928 33 secs ago	0x0000000000...00000000 95 tms in 5 secs	5,010,645	0xb58ca72a6c...819ecc65b 8 secs ago	Von 0x0004F71414...a08C2649 Zu 0xDE87AF9156...9313Ae33	0.000355 SRH1

Alle Blöcke anzeigen →

Alle Transaktionen anzeigen →

EuroCoin Price: €25000.8815 Gas Price: 0.0 Gwei Dark Theme EN

YOUR LOGO HERE Home Blockchain Token Resources

Private Network Explorer

Advertising space: Signup for FREE and claim your Free EuroCoin Claim Them Now!

Search by Address / Txn Hash / Block / Token

Advertise Here

EuroCoin PRICE
 €25000.8815

MARKET CAP
 €539,772,673,130

TRANSAKTIONEN
 6,168,660 (Average TPS: 3.1)

LAST BLOCK
 401993 (TPS 1.8)

Latest Blocks

Block	Miner Address	Gas Used	Hash	Addresses	Value ETH
401993 8 secs ago	0x0000000000...00000000 9 tms in 5 secs	485,013	0x2816125867...1ef71c93 8 secs ago	From 0x056390BF5...0e69893B To 0x188f5E9B...CbD78666	0.0000
401992 13 secs ago	0x0000000000...00000000 0 tms in 5 secs	0	0xb858f181d8...3011b30b 8 secs ago	From 0x00b159fAbA...F07A23fE To 0x188f5E9B...CbD78666	0.0000
401991 18 secs ago	0x0000000000...00000000 9 tms in 5 secs	475,763	0xcccd72b346...ac9c7b66 8 secs ago	From 0x022bf55E8...B483E949 To 0x188f5E9B...CbD78666	0.0000
401990 23 secs ago	0x0000000000...00000000 0 tms in 5 secs	0	0x2970078b3d...d29fc105 8 secs ago	From 0x006Cb97871...45618b6 To 0x188f5E9B...CbD78666	0.0000
401989 28 secs ago	0x0000000000...00000000 18 tms in 5 secs	949,314	0x17eb1cb019...d9506bb 8 secs ago	From 0x0d7697Ea4...70088688 To 0x188f5E9B...CbD78666	0.0000
401988 33 secs ago	0x0000000000...00000000 10 tms in 5 secs	536,178	0xc57dbbd51f...0ec643df 8 secs ago	From 0x006B968599...61094E0B To 0x188f5E9B...CbD78666	0.0000

View All Blocks →

View All Transactions →

YEM Price: €25230.2830 Gas Price: 0.0 Gwei Dark Theme EN

YOUR LOGO HERE Home Blockchain Token Resources

Private Network Explorer

Advertising space: Signup for FREE and claim your Free YEM Claim Them Now!

Search by Address / Txn Hash / Block / Token

Advertise Here

YEM PRICE
 €25230.2830

MARKET CAP
 €542,842,125,023

TRANSAKTIONEN
 2,351,740 (Average TPS: 19.1)

LAST BLOCK
 24686 (TPS 25.8)

Latest Blocks

Block	Miner Address	Gas Used	Hash	Addresses	Value ETH
24686 7 secs ago	0x0000000000...00000000 129 tms in 5 secs	6,826,545	0x5a884669ea...32a8bae5 7 secs ago	From 0x0051188d94...993fA7dF To 0x8E8ebDE6A...7f223F8	0.0000
24685 12 secs ago	0x0000000000...00000000 0 tms in 5 secs	0	0x3b29c5350e...345e7d57 7 secs ago	From 0x0077B1aA14...364c81b2 To 0x8E8ebDE6A...7f223F8	0.0000
24684 17 secs ago	0x0000000000...00000000 127 tms in 5 secs	6,698,879	0xbfb32d7dc7...53628a67 7 secs ago	From 0x0090884063...23ec980c To 0x8E8ebDE6A...7f223F8	0.0000
24683 22 secs ago	0x0000000000...00000000 0 tms in 5 secs	0	0xb43b1c8ab8...ab0d69a0 7 secs ago	From 0x0065a33AFC...1099fd80 To 0x8E8ebDE6A...7f223F8	0.0000
24682 27 secs ago	0x0000000000...00000000 128 tms in 5 secs	6,799,574	0x4450f66814...106fac6b 7 secs ago	From 0x00640A9A5F...6dD58E3a To 0x8E8ebDE6A...7f223F8	0.0000
24681 32 secs ago	0x0000000000...00000000 130 tms in 5 secs	6,873,270	0xc8b547a9c27...2f236781 7 secs ago	From 0x0080867b8...Ed887CE7 To 0x8E8ebDE6A...7f223F8	0.0000

View All Blocks →

View All Transactions →