Ethereum wechselt nach 7 Jahren Arbeit zu Proof-of-Stake

Ethereum zeigte erstmals die Absicht, kurz nach seiner Einführung im Jahr 2015 auf Proof-of-Stake umzustellen Das in den letzten 10 Jahren zusammengestellte Buch von Mitbegründer Vitalik Buterin über Proof-of-Stake wird noch in diesem Monat erscheinen Ethereum hat nach dem Höhepunkt von endlich sein zugrunde liegendes Konsensmodell auf Proof-of-Stake (PoS) umgestellt sieben Jahre der Planung durch die Kernentwickler der Blockchain. Die Zusammenführung des Protokolls wurde ausgelöst um 6:43 Uhr UTC (2:43 Uhr ET) am Donnerstag, den 15. September, als die Blockchain a erreichte Totale Terminal-Schwierigkeit von 58.750.000.000 Tonnen. Ether wurde nach dem energiesparenden Software-Upgrade um die 1.588,12 $ gehandelt, Blockworks-Forschung Daten …

- Ethereum zeigte erstmals die Absicht, kurz nach seiner Einführung im Jahr 2015 auf Proof-of-Stake umzustellen
- Das in den letzten 10 Jahren zusammengestellte Buch von Mitbegründer Vitalik Buterin über Proof-of-Stake wird noch in diesem Monat erscheinen

Ethereum hat nach dem Höhepunkt von endlich sein zugrunde liegendes Konsensmodell auf Proof-of-Stake (PoS) umgestellt sieben Jahre der Planung durch die Kernentwickler der Blockchain.

Die Zusammenführung des Protokolls wurde ausgelöst um 6:43 Uhr UTC (2:43 Uhr ET) am Donnerstag, den 15. September, als die Blockchain a erreichte Totale Terminal-Schwierigkeit von 58.750.000.000 Tonnen. Ether wurde nach dem energiesparenden Software-Upgrade um die 1.588,12 $ gehandelt, Blockworks-Forschung Daten gezeigt.

Nach 13 angespannten Minuten bestätigten die Entwickler und Forscher von Ethereum, dass neue Blöcke oder Slots, wie sie beim Proof-of-Stake Ethereum genannt werden, produziert und fertiggestellt wurden.

Über 40.000 Live-Zuschauer schalteten zum Zeitpunkt der Veranstaltung den Livestream der Ethereum Foundation ein.

Das vielleicht am meisten erwartete Ereignis in der Kryptowelt, die Fusion war laut dem Analyseunternehmen BitOoda eine der schwierigsten technischen Meisterleistungen der Branche.

ȣEs stellt einen Wechsel der zugrunde liegenden Konsens-Engine der Blockchain dar, während Ethereum weiterhin läuft und die

über 100 Milliarden Dollar schwere DeFi-, NFT- und App-Wirtschaft ohne Schluckauf unterstützt", sagte Vivek Raman, PoS-Leiter von BitOoda.

Sein Upgrade zielt auch darauf ab, Kritiker des Energieverbrauchs der Industrie, die teilweise für den Beitrag zum Klimawandel verantwortlich gemacht wird, versehentlich zum Schweigen zu bringen.

Die Ethereum-Stiftung Schätzungen dass die Zusammenführung mit PoS den Stromverbrauch der Blockchain drastisch um 99,95 % reduziert.

"So viele Leute denken, dass alle Blockchain-Projekte von Natur aus schrecklich für unser Klima sind", sagte Lia Holland, Kampagnen- und Kommunikationsdirektorin der gemeinnützigen Interessenvertretung Fight for the Future, in a Aussage.

> "Die Ethereum-Merge zeigt echte Maßnahmen einer der größten Ketten, um ihren Energieverbrauch auf 1/1000 ihres früheren Verbrauchs zu reduzieren."

Durch die Aktivierung von PoS wird auch die Ausgabe neuer Lieferungen von ETH fallen gelassen um 90%, und einige Befürworter behaupten, die Auswirkungen seien gleich drei Bitcoin-Halbierungsereignissen. Dies bedeutet, dass die Anzahl der pro Tag geminten Ether von 13.000 auf etwa 1.600 pro Tag reduziert wird.

Zuvor erforderte eine einzige Transaktion auf Ethereum genug Energie, um einen durchschnittlichen US-Haushalt für eine mit Strom zu versorgen ganze Woche. Post-Merge, das kommt dem Kochen näher, so Juunu Salovaara, Leiter der Plattformentwicklung bei der Krypto-Firma Likvidi für

Kohlenstoffkredite.

ȝIn Bezug auf den Energieverbrauch wird es nun neben anderen Protokollen stehen, die als nachhaltig gelten, wie Tezos, Solana und Algorandȝ, sagte er. ȝDa es immer noch mit großem Abstand die zweitgrößte Blockchain der Welt ist, bietet es eine Chance für nachhaltige Blockchain-Projekte, die ein Zuhause suchen.ȝ

Wen Skalierbarkeit?

Und das größte Missverständnis über die Fusion ist, dass sie die Gasgebühren senken wird. ȝDas stimmt nichtȝ, sagte Steven Walbroehl, Mitbegründer und CTO von Halborn. ȝEs ist eine Änderung des Konsensmechanismus, nicht eine Erweiterung der Netzkapazität, die zu niedrigeren Gasgebühren führen würde.ȝ

Alex Connoly, Chief Technology Officer des NFT-Marktplatzes und der Ethereum-Layer-2-Skalierungslösung Immutable X, stimmt zu.

ȝDerzeit sind die Kosten der Datenverfügbarkeit für Rollups der primäre Skalierbarkeitsengpass bei der gesamten Transaktionsverarbeitung von Ethereumȝ, sagte Connoly in a Blogeintrag Montag. ȝDie kurzfristigen (2023) Skalierbarkeitsaktualisierungen sind hauptsächlich Mechanismen zur Reduzierung dieser Kosten.ȝ

Dazu gehört ein Vorschlag zur Reduzierung der Datenkosten durch die Speicherung von Datenblobs ȼ einem Datentyp, der Binärdaten enthält ȼ für kurze Zeit auf Beacon-Knoten.

Die andere wäre, die Datenkosten zu senken, indem Knoten erlaubt werden, nur eine Teilmenge von Daten über Sharding zu speichern, sagte Connoly. Sharding für Ethereum bezieht sich auf den Prozess der Verteilung der Netzwerklast und der Aufteilung der Daten auf 64 separate Shards.

Aber ein endgültiger Zeitpunkt, wann das tatsächlich eintreten könnte, ist angesichts des langsamen und stetigen Entwicklungsansatzes von Ethereum unklar.

Es wird lange dauern

Ethereum bekundete erstmals seine Absicht, kurz nach seiner Einführung im Jahr 2015 auf PoS umzusteigen.

Der Übergang war von ständigen Verzögerungen gekennzeichnet, die damals angepriesen wurden, um dem Team mehr Zeit für die Vorbereitung zu geben, sehr zum Leidwesen der ungeduldigen Benutzerbasis des Netzwerks.

Es gab auch Ethereum-Gründer Vitalik Buterin genug Zeit, um verschiedene Schriften durch seine Erkenntnisse in diesen Jahren zusammenzustellen. Diese werden in a veröffentlicht Buchen Später in diesem Monat.

Das Leuchtfeuer Chain, der Kernmechanismus des neuen Netzwerks, wurde schließlich im Dezember 2020 gestartet. Das war einer der ersten Meilensteine im Vorfeld der Veranstaltung. Seitdem betreibt Ethereum sowohl eine PoS-Kette (Beacon Chain) und eine Proof-of-Work (PoW)-Änderung.

Goerli ج das dritte und letzte Testnetz von Ethereum ج war eine der letzten Hürden, die die Kette vor ihrem endgültigen Übergang zu PoS überwinden musste, und zwar Anfang letzten Monats.

Der Abschluss der Zusammenführung bedeutet nicht nur die Integration beider Ketten, sondern ist ein großer symbolischer Gewinn für diejenigen, die im Laufe der Jahre zu ihrer Codebasis beigetragen haben.

Weil das Leuchtfeuer Chain läuft seit fast zwei Jahren ج es gab Mainnet-Shadow-Forks und 3 Live-Testnet-Merges ج die Dauer und Häufigkeit der Tests haben die Erfolgswahrscheinlichkeit

erheblich erhöht, sagte Mark Connors, Forschungsleiter bei 3iQ Digital Assets, gegenüber Blockworks.

Was sind die Risiken?

Zu den Hauptrisiken der Fusion gehörten unvorhergesehene technische Probleme oder eine wesentliche Änderung der Gasgebühren. Und während diejenigen, die eine wichtige Rolle bei der Stabilität des Netzwerks als PoW-Konzept gespielt haben, einige die Änderung weniger akzeptieren.

Der umstrittene Ethereum PoW-Fork (ETHW), der voraussichtlich innerhalb von 24 Stunden nach der Fusion offiziell gestartet werden soll, ist ein solches Konzept, das den Übergang zu PoS in Frage stellt, der Miner aus dem Geschäft zu bringen droht.

Dennoch beabsichtigt der größte Teil der Branche, mit kleineren Problemen fortzufahren, die von Entwicklern nach der Zusammenführung leicht behoben werden können, sagen Analysten.

šDie der Ethereum-Stiftung Belohnung von 1 Million Dollar für Programmierer, die Fehler gefunden haben, ist ein Beispiel dafür, wie viel Fokus und Energie darauf verwendet wird, diese Bemühungen zu meisternš, sagte Connors.

Für ETH-Token-Inhaber und das Ethereum-Netzwerk hat sich nun vieles grundlegend geändert. Die Debatte darüber, ob Ethereum Bitcoin umdrehen könnte, wird in den Monaten nach der Fusion fortgesetzt. Das bleibt vorerst abzuwarten. Weitere Blockworks-Artikel über die Ethereum-Merge finden Sie hier.

. .

Der Beitrag Ethereum wechselt nach 7 Jahren Arbeit zu Proof-of-Stake und ist keine finanzielle Beratung.

Details

Besuchen Sie uns auf: krypto-news.at