

White Paper

JEDO-Ecosystem



Support us in Bitcoin @ JEDO.btc

or 3QiBuWMQxBvpWCoEEfnbLADoSX6AZQaTgs

Zusammenfassung

Dieses Whitepaper erörtert die Notwendigkeit eines neuen Geldsystems, um verschiedene wirtschaftliche, soziale und technologische Herausforderungen zu bewältigen.

Das **JEDO**-Ökosystem zielt darauf ab, eine stabilere, gerechtere und nachhaltigere wirtschaftliche Zukunft zu schaffen. Es betont Dezentralisierung, finanzielle Inklusion und technologische Innovationen wie Blockchain, um Transparenz, Sicherheit und Autonomie zu gewährleisten. Es geht auf verschiedene wirtschaftliche, soziale und technologische Herausforderungen ein.

Das **JEDO**-Ökosystem führt eine digitale Währung namens **JEDO** ein, die für alltägliche Transaktionen verwendet wird. Das System ist so konzipiert, dass es Spekulationen einschränkt, indem es die Menge an **JEDO**, die man besitzen kann, begrenzt und sich somit auf die täglichen Bedürfnisse statt auf Investitionen konzentriert. Der Wert von **JEDO** ist an den BigMac-Index gekoppelt, um sicherzustellen, dass sein Wert stabil bleibt und in verschiedenen Regionen vergleichbar ist.

Darüber hinaus fördert das System soziale Gerechtigkeit, indem es den gleichberechtigten Zugang zu finanziellen Ressourcen unabhängig vom Standort oder der Identität einer Person gewährleistet. Es basiert auf der Blockchain-Technologie, die durch Konsensmechanismen wie Proof of Reconciliation (PoR) und Proof of Authority (PoA) Sicherheit und Dezentralisierung garantiert. Das System ist zudem flexibel gestaltet, sodass Anpassungen durch demokratische Prozesse, an denen die Teilnehmer beteiligt sind, möglich sind.

Summary

This white paper discusses the need for a new monetary system to address various economic, social, and technological challenges.

The **JEDO** ecosystem aims to create a more stable, fair, and sustainable economic future. It emphasizes decentralization, financial inclusion, and technological innovations like blockchain to ensure transparency, security, and autonomy. It addresses various economic, social, and technological challenges.

The **JEDO** ecosystem introduces a digital currency called **JEDO**, which is used for everyday transactions. The system is designed to limit speculation by capping the amount of **JEDO** one can hold, thereby focusing on daily necessities rather than investment. The value of **JEDO** is tied to the BigMac Index, ensuring that its value remains stable and comparable across different regions.

Moreover, the system promotes social justice by ensuring equal access to financial resources, regardless of one's location or identity. It is built on blockchain technology, which ensures security and decentralization through consensus mechanisms like Proof of Reconciliation (PoR) and Proof of Authority (PoA). The system is also designed to be flexible, allowing for adjustments based on democratic processes involving its participants.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

- Überblick
- Hintergrund und Motivation
- Ziele des neuen Geldsystems

Grundlagen des JEDO-Ökosystems

- Definition und Bedeutung
- Grundlagen
- Währungseinheit
- Wertbestimmung
- Wechselkurs
- Emission und Vernichtung
- Teilnehmer
- Höchstgrenzen
- Transaktionsgrenzen
- Deckung
- Aufbauorganisation
- Lieferergebnisse
- Abstimmungsregeln

Technologische Basis

- Digitale Infrastruktur
- Sicherheit und Datenschutz
- Verteilung und Zugänglichkeit

Wirtschaftliche Implikationen

Soziale und gesellschaftliche Aspekte

Rechtliche Rahmenbedingungen

Pilotprojekte und Implementierungsstrategie

Risikomanagement und Notfallpläne

Langfristige Vision und Ausblick

Schlussfolgerung

Literaturverzeichnis

Table of contents

Introduction

- Overview
- Background and motivation
- Goals of the new monetary system

Fundamentals of the JEDO ecosystem

- Definition and meaning
- Fundamentals
- Currency unit
- Valuation
- Exchange rate
- Emission and destruction
- Participants
- Maximum limits
- Transaction limits
- Backing
- Organizational structure
- Deliverables
- Voting rules

Technological basis

- Digital infrastructure
- Security and data protection
- Distribution and accessibility

Economic implications

Social and societal aspects

Legal framework

Pilot projects and implementation strategy

Risk management and emergency plans

Long-term vision and outlook

Conclusion

Bibliography

Einleitung

Überblick

Das neue Geldsystem wird für den täglichen Bedarf eines Menschen eingesetzt und ist daher in der Menge limitiert, was Spekulation unterbindet. Zudem ist der Wert der Währungseinheit an eine bestimmte qualitative Leistung gebunden, die unabhängig von Standort, Identität oder Zugehörigkeit ist. Das neue Geldsystem ist digital und mobil für alle Menschen verfügbar. Es ist dezentral, politisch neutral und unabhängig.

Hintergrund und Motivation

Ein neues Geldsystem wird benötigt, um die vielen Schwächen und Herausforderungen der bestehenden Systeme zu adressieren. Ob wirtschaftliche Instabilität, soziale Ungerechtigkeit, technologischer Fortschritt oder ökologische Nachhaltigkeit – es gibt zahlreiche Gründe, die ein alternatives Geldsystems rechtfertigen. Ein neues Geldsystem soll dabei helfen, eine stabilere, gerechtere und nachhaltigere wirtschaftliche Zukunft zu schaffen.

Wachstumsstreben

Konzentration: Ein wachstumsorientiertes Wirtschaftssystem ist krisenanfällig, da es auf ständiger Expansion und Verdrängung basiert. Zudem wird Wachstum häufig durch steigende Schulden angetrieben. Verdrängung und Schuldenschnitte haben insbesondere Auswirkungen auf die Schwächsten. Erholung führt zu stets ungleich verteiltem Wachstum und Konzentration auf Wenige. Die Wohlstandspyramide wird spitzer statt flacher.

Wohlstandstourismus: Menschen in wirtschaftlich prosperierenden Regionen können sich in Entwicklungsregionen viel Luxus leisten, während umgekehrt die Menschen meist als Flüchtlinge in reiche Regionen gelangen und

Introduction

Overview

The new monetary system is used for a person's daily needs and is therefore limited in quantity, which prevents speculation. In addition, the value of the currency unit is linked to a specific qualitative performance that is independent of location, identity or affiliation. The new monetary system is digital and mobile and available to everyone. It is decentralized, politically neutral and independent.

Background and motivation

A new monetary system is needed to address the many weaknesses and challenges of existing systems. Whether economic instability, social injustice, technological progress or environmental sustainability - there are numerous reasons that justify an alternative monetary system. A new monetary system should help to create a more stable, fairer and more sustainable economic future.

Striving for growth

Concentration: A growth-oriented economic system is prone to crises as it is based on constant expansion and displacement. In addition, growth is often driven by rising debt. Displacement and debt cuts have a particular impact on the weakest. Recovery always leads to unevenly distributed growth and concentration on the few. The pyramid of prosperity becomes sharper instead of flatter.

Wealth tourism: People in economically prosperous regions can afford many luxuries in developing regions, while conversely, people usually end up as refugees in rich regions and live there under difficult conditions.

dort unter erschwerten Bedingungen leben.

Wirtschaftliche Instabilität

Finanzkrisen: Wiederholte globale Finanzkrisen, wie die von 2008, haben das Vertrauen in bestehende Geldsysteme erschüttert. Ein neues System soll mehr Stabilität und weniger Anfälligkeit für Spekulationen und Bankenpleiten bieten.

Inflation und Deflation: In einigen Ländern führt die Geldpolitik zu hoher Inflation oder Deflation, was die Kaufkraft der Bevölkerung gefährdet. Ein neues System soll Mechanismen zur besseren Kontrolle dieser Phänomene bieten.

Ungleichheit und soziale Gerechtigkeit

Einkommens- und Vermögensungleichheit: Die aktuellen Geldsysteme begünstigt oft diejenigen, die bereits wohlhabend sind, und tragen so zur wachsenden Kluft zwischen Arm und Reich bei. Ein neues System soll gerechtere Verteilungsmethoden integrieren.

Finanzielle Inklusion: Viele Menschen, insbesondere in Entwicklungsländern, haben keinen Zugang zu traditionellen Bankensystemen. Ein neues Geldsystem soll durch eine digitale Währung und mobiler Plattform eine breitere finanzielle Inklusion ermöglichen.

Vertrauensverlust in Zentralbanken und Regierungen

Politische Einflussnahme: In einigen Ländern nutzen Regierungen die Kontrolle über die Geldmenge für kurzfristige politische Ziele, was zu wirtschaftlicher Instabilität führt. Ein neues, unabhängiges Geldsystem soll unabhängig von der Politik einer Regierung genutzt werden.

Korruption: In Ländern mit hohen Korruptionsraten können staatlich kontrollierte

Economic instability

Financial crises: Repeated global financial crises, such as that of 2008, have shaken confidence in existing monetary systems. A new system should offer more stability and less susceptibility to speculation and bank failures.

Inflation and deflation: In some countries, monetary policy leads to high inflation or deflation, which jeopardizes the purchasing power of the population. A new system should provide mechanisms to better control these phenomena.

Inequality and social justice

Income and wealth inequality: The current monetary system often favors those who are already wealthy, contributing to the growing gap between rich and poor. A new system should integrate fairer distribution methods.

Financial inclusion: Many people, especially in developing countries, do not have access to traditional banking systems. A new monetary system should enable broader financial inclusion through a digital currency and mobile platform.

Loss of confidence in central banks and governments

Political influence: In some countries, governments use control over the money supply for short-term political goals, which leads to economic instability. A new, independent monetary system should be used independently of a government's policies.

Corruption: In countries with high corruption rates, state-controlled currencies can be

Währungen manipulationsanfällig sein. Ein dezentrales Geldsystem soll transparenter und sicherer sein.

Technologische Innovationen

Blockchain und Kryptowährungen: Die Entwicklung von Blockchain-Technologie und Kryptowährungen zeigt, dass es möglich ist, Geldsysteme ohne zentrale Autoritäten zu betreiben. Diese Technologien schaffen effizientere, sicherere und transparentere Finanzsysteme.

Digitale Transformation: Mit der zunehmenden Digitalisierung des Handels und der globalen Wirtschaft könnte ein vollständig digitales Geldsystem notwendig werden, um den Anforderungen einer vernetzten Weltwirtschaft gerecht zu werden.

Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte

Nachhaltige Geldpolitik: Die derzeitigen Geldsysteme fördern oft kurzfristiges Wirtschaftswachstum auf Kosten der Umwelt. Ein neues System soll Mechanismen integrieren, die nachhaltiges Wirtschaften und langfristige ökologische Verantwortung fördern.

Ressourcenbasierte Währungen: Anstatt auf Vertrauen und Spekulation basierte Währungen, soll ein neues System auf echten Werten und nachhaltigen Ressourcen basieren, um wirtschaftliche Aktivitäten besser mit ökologischen Zielen zu verknüpfen.

Globalisierung und internationale Spannungen

Ungerechte Handelsbedingungen: Das aktuelle Währungssystem führt zu Ungleichgewichten und Spannungen zwischen Ländern. Ein neues, gerechteres globales Geldsystem soll den internationalen Handel und die Zusammenarbeit verbessern.

Währungsmanipulation: Einige Länder nutzen

susceptible to manipulation. A decentralized monetary system should be more transparent and secure.

Technological innovations

Blockchain and cryptocurrencies: The development of blockchain technology and cryptocurrencies shows that it is possible to operate monetary systems without central authorities. These technologies create more efficient, secure and transparent financial systems.

Digital transformation: With the increasing digitalization of trade and the global economy, a fully digital monetary system could become necessary to meet the requirements of a networked global economy.

Environmental and sustainability aspects

Sustainable monetary policy: Current monetary systems often promote short-term economic growth at the expense of the environment. A new system should integrate mechanisms that promote sustainable economic activity and long-term ecological responsibility.

Resource-based currencies: Instead of currencies based on trust and speculation, a new system should be based on real values and sustainable resources to better link economic activities with environmental goals.

Globalization and international tensions

Unfair trading conditions: The current monetary system leads to imbalances and tensions between countries. A new, fairer global monetary system should improve international trade and cooperation.

Currency manipulation: Some countries use

Währungsmanipulation, um Handelsvorteile zu erlangen. Ein neues Geldsystem soll diese Praktiken unterbinden und eine stabilere Grundlage für den globalen Handel schaffen.

Erforderlichkeit eines Paradigmenwechsels

Veränderte ökonomische Paradigmen: Die modernen Herausforderungen, wie Klimawandel, Digitalisierung und demografischer Wandel, erfordern möglicherweise ein grundlegend neues Wirtschaftsmodell, das durch ein neues Geldsystem unterstützt wird.

Post-Wachstums-Ökonomie: In einer Welt mit begrenzten Ressourcen soll ein Geldsystem etabliert werden, das nicht auf unendlichem Wachstum basiert, sondern auf Stabilität, Nachhaltigkeit und sozialem Wohlstand.

Demokratisierung des Geldes

Dezentralisierung und Bürgerbeteiligung: Viele Menschen wünschen sich ein demokratischeres und partizipatives Geldsystem, bei dem die Kontrolle über das Geld nicht in den Händen weniger zentraler Institutionen liegt. Ein neues Geldsystem soll mehr Mitspracherechte für Menschen bieten.

Ziele des neuen Geldsystems

Das neue Geldsystem soll:

1. **weniger attraktiv für Spekulationen und spekulativen Investitionen sein;**
Dies wird erreicht, indem das Geldsystem in der Menge für einen Menschen begrenzt wird. Spekulation, Investition und Sparen soll in den bestehenden Geldsystemen erfolgen. Das Einsatzgebiet des neuen Geldsystems liegt bei der Nutzung im täglichen Leben für den täglichen Bedarf eines Menschen.

currency manipulation to gain trade advantages. A new monetary system should prevent these practices and create a more stable basis for global trade.

Need for a paradigm shift

Changing economic paradigms: Modern challenges such as climate change, digitalization and demographic change may require a fundamentally new economic model supported by a new monetary system.

Post-growth economy: In a world with limited resources, a monetary system is to be established that is not based on infinite growth, but on stability, sustainability and social prosperity.

Democratization of money

Decentralization and citizen participation: Many people want a more democratic and participatory monetary system in which control over money is not in the hands of a few central institutions. A new monetary system should offer people more say.

Goals of the new monetary system

The new monetary system should:

1. **be less attractive for speculation and speculative investments;**
This is achieved by limiting the amount a person can have in the monetary system. Speculation, investment and saving should take place in the existing monetary systems. The area of application of the new monetary system lies in its use in everyday life for a person's daily needs.

2. stabil sein, um Inflation und Deflation zu verhindern;

Dies wird erreicht, indem der Wert der neuen Währung an eine bestimmte qualitative Leistung gebunden wird.

3. an den qualitativ geschaffenen Wert des Menschen gebunden werden;

Dies wird ebenfalls erreicht, indem der Wert an eine bestimmte qualitative Leistung gebunden wird.

4. für alle Menschen zugänglich sein;

Dies wird erreicht, indem das neue Geldsystem digital auf mobilen Geräten verfügbar ist, unabhängig von zentraler Infrastruktur.

5. sich an der Struktur und dem Bedarf der Menschen richten;

Dies wird erreicht, indem Grenzen innerhalb des neuen Geldsystems durch die Menschen festgelegt werden und unabhängig politischer Strukturen oder Landesgrenzen ist.

6. sicherstellen, dass vergleichbare Leistungen den gleichen Wert erhalten;

Dies wird ebenfalls erreicht, indem der Wert an eine bestimmte qualitative Leistung gebunden wird. Nicht leistungsbezogene Faktoren wie Standort, Identität, Zugehörigkeit verändern den Wert nicht.

7. den Menschen Mitsprache durch Einbezug in Entscheidungsprozesse ermöglichen;

Dies wird erreicht, indem Änderungen am Geldsystem mittels basisdemokratischer Entscheide und einem Zweikammer-System gefällt werden.

2. be stable in order to prevent inflation and deflation;

This is achieved by linking the value of the new currency to a certain qualitative human performance.

3. be linked to the qualitatively created value of the person;

This is also achieved by linking the value to a certain qualitative human performance.

4. be accessible to everyone;

This will be achieved by making the new monetary system digitally available on mobile devices, independent of centralized infrastructure.

5. are based on the structure and needs of the people;

This is achieved by defining boundaries within the new monetary system by the people and independent of governmental structures or national borders.

6. ensure that comparable services imply the same value;

This is also achieved by linking the value to a specific qualitative human performance. Non-performance-related factors such as location, identity and social affiliation do not change the value.

7. give people a say by involving them in decision-making processes;

This is achieved by making changes to the monetary system through grassroots democratic decisions and a bicameral system.

Grundlagen des JEDO-Ökosystems

Fundamentals of the JEDO ecosystem

Begriff / Term

Definition und Bedeutung

Definition and meaning

JEDO ist ein Akronym für Just Every Day Operations.

JEDO is an acronym for Just Every Day Operations.

JEDO-Ökosystem / JEDO ecosystem

JEDO-Ökosystem ist ein dezentrales, digitales und autonomes Geldsystem. Es widerspiegelt den qualitativen Wert der Leistung eines Menschen. Es nutzt die Blockchain-Technologie um die Ausgabe, Verteilung und den Austausch zu regeln. Das Netzwerk aller Akteure, der Technologie, Plattform, Prozesse und Konzepte die zusammenarbeiten, um eine funktionale Blockchain-Umgebung zu schaffen wird als **JEDO-Ökosystem** bezeichnet.

JEDO ecosystem is a decentralized, digital and autonomous monetary system. It reflects the qualitative value of a person's performance. It uses blockchain technology to regulate issuance, distribution and exchange. The network of all actors, technology, platform, processes and concepts that work together to create a functional blockchain environment is called the **JEDO ecosystem**.

JEDO

Ist das digitale Token und die Währungsbezeichnung im **JEDO-Ökosystem**

Is the digital token and currency denomination in the **JEDO ecosystem**

BDY

Kontraktion für Body, ein Teilnehmer im **JEDO-Ökosystem**

Contraction for Body, a participant in the **JEDO ecosystem**

APRN

Kontraktion für Apron, ein Teil-System im **JEDO-Ökosystem**, in welchem derselbe Währungskurs gilt. Jeder BDY ist genau einem APRN zugewiesen.

Contraction for Apron, a sub-system in the **JEDO ecosystem** in which the same exchange rate applies. Each BDY is assigned to exactly one APRN.

MASTER

Der erste und zentrale APRN im **JEDO-Ökosystem**. Dieses dient für die Organisation des **JEDO-Ökosystems** und beinhaltet keine BDY.

The first and central APRN in the **JEDO ecosystem**. This may be used for the organization of the **JEDO ecosystem** and will not contain a BDY.

HOST

Die Validatoren der Blockchain werden **HOST** genannt. Sie widerspiegeln das gesamte **JEDO-Blockchain-Netzwerk**.

The validators of the blockchain are called **HOST**. They reflect the entire **JEDO blockchain network**.

Grundlagen

Dezentrale Verwaltung: Das **JEDO**-Ökosystem basiert auf einem dezentralen Netzwerk, das von den Teilnehmern selbst verwaltet wird, ohne dass eine zentrale Autorität wie eine Zentralbank erforderlich ist. Transaktionen werden von einem verteilten Netzwerk von Computern validiert und in einer Blockchain aufgezeichnet, was Manipulationen und Betrug erschwert.

Token-basierte Währung: Der **JEDO** ist ein digitales Token, welches einen festgelegten Wert repräsentiert. Das Token kann für den Kauf verschiedener Güter und Dienstleistungen verwendet werden und ist über eine digitale Wallet zugänglich. Die Ausgabe neuer und Vernichtung bestehender Tokens erfolgt nach einem transparenten und vorab definierten Prozess.

Anonymität: Jede Transaktion innerhalb des Systems ist durch eine Gegentransaktion abgestimmt und dadurch valide (von beiden Parteien bestätigt). Mittels kryptographischer Verfahren kann dadurch die Transaktion anonymisiert werden. Mittels systemweiter doppelter Buchhaltung können keine unbestätigten Werte erschaffen oder transferiert werden.

Wertschöpfung und Verteilung: Die eigentliche Wertschöpfung findet ausserhalb des **JEDO**-Ökosystems statt. Das **JEDO**-Ökosystem dient der Verteilung von Werten zwischen Menschen. Das **JEDO**-Ökosystem dient nicht zur Förderung des Wachstums durch Wertschöpfung aus dem Nichts.

Flexibilität und Anpassungsfähigkeit: Das **JEDO**-Ökosystem ist flexibel gestaltet, um sich an Veränderungen anzupassen. Einerseits bezüglich Einsatzort als auch bezüglich der Mechanismen wird es durch basisdemokratische Prozesse verändert.

Grenzenlose Kooperation: Das **JEDO**-

Fundamentals

Decentralized management: The **JEDO** ecosystem is based on a decentralized network that is managed by the participants themselves, without the need for a central authority such as a central bank. Transactions are validated by a distributed network of computers and recorded in a blockchain, making manipulation and fraud more difficult.

Token-based currency: The **JEDO** is a digital token that represents a fixed value. The token can be used to purchase various goods and services and is accessible via a digital wallet. New tokens are mined and existing tokens are burned according to a transparent and predefined process.

Anonymity: Every transaction within the system is reconciled by a counter-transaction and is therefore valid (confirmed by both parties). Cryptographic procedures can be used to anonymize the transaction. Through system-wide double-entry bookkeeping, no unconfirmed values can be created or transferred.

Value creation and distribution: The actual value creation takes place outside the **JEDO** ecosystem. The **JEDO** ecosystem serves to distribute value between people. The **JEDO** ecosystem does not serve to promote growth by creating value out of nothing.

Flexibility and adaptability: The **JEDO ecosystem** is designed to be flexible in order to adapt to changes. Both in terms of location and mechanisms, it is modified through grassroots democratic processes.

Borderless cooperation: The **JEDO ecosystem**

Ökosystem ist auf der ganzen Welt einsetzbar und es ermöglicht den Menschen, nahtlos über Grenzen hinweg Transaktionen durchzuführen. Dadurch werden Regionen miteinander verbunden und wirtschaftliche Ungleichheiten abgebaut.

Währungseinheit

Die Währungseinheit ist der **JEDO (J)**, unterteilt in 1000 **JEDO**-Milli.

Wertbestimmung

Der Wert des **JEDO** richtet sich nach dem Big Mac Index ^[BMI]. Ein BigMac soll auf der ganzen Welt 10 **JEDO** kosten.

Wechselkurs

Das **JEDO**-Ökosystem teilt sich in beliebige, wirtschaftlich zusammengehörende Teil-Systeme. Ein Teil-System muss so gross sein, dass mit 10 **JEDO** die gleiche Leistung bezogen werden kann (gleicher Preis für ein BigMac). Somit existiert pro Teil-System ein unabhängiger Wechselkurs, der durch das Teil-System bestimmt wird.

Emission und Vernichtung

JEDO werden erschaffen (mined), indem in das **JEDO**-Ökosystem Bitcoin einbezahlt werden. Je nach Teil-System werden gemäss Wechselkurs die entsprechende Menge **JEDO** gemined. Die Bitcoins werden solange gehalten, bis **JEDO** ausbezahlt werden. Der Auszahlungsbetrag in Bitcoin entspricht dabei dem gleichen Verhältnis der auszubezahlenden **JEDO** im gesamten **JEDO**-Ökosystem. Die ausbezahlten **JEDO** werden vernichtet.

can be used all over the world and enables people to carry out transactions seamlessly across borders. This connects regions and reduces economic disparities.

Currency unit

The currency unit is the **JEDO (J)**, divided into 1000 **JEDO** milli.

Valuation

The value of the **JEDO** is based on the Big Mac Index ^[BMI]. A BigMac should cost 10 **JEDO** anywhere in the world.

Exchange rate

The **JEDO** ecosystem is divided into any number of subsystems that belong together economically. A sub-system must be large enough that the same service can be purchased with 10 **JEDOs** (same price for a BigMac). This means that there is an independent exchange rate for each sub-system, which is determined by the sub-system.

Emission and destruction

JEDO are created (mined) by paying Bitcoin into the **JEDO** ecosystem. Depending on the sub-system, the corresponding amount of **JEDO** is mined according to the exchange rate. The Bitcoins are held until **JEDO** are withdrawn. The withdrawn amount in Bitcoin corresponds to the same ratio of **JEDO** to be withdrawn in the entire **JEDO** ecosystem. The withdrawn **JEDO** will be burned.

Um die Spekulation zwischen den Teilsystemen (aufgrund der Wechselkursdifferenzen) und des Wechselkurses von FIAT-Währungen zu Bitcoin zu unterbinden, ist die Auszahlung eingeschränkt auf folgende Fälle:

1. Komplettes Verlassen des **JEDO**-Ökosystems durch einen Teilnehmer (Entspricht einer Kündigung)
2. Überschreiten der maximalen Menge an **JEDO** pro Teilnehmer

Teilnehmer

Ein Teilnehmer ist entweder

1. ein Mensch (im Sinne einer natürlichen Person); oder
2. eine Organisation (im Sinne einer juristischen Person).

Als Organisation gilt nur, wer vom Teilsystem als Organisation akzeptiert wird, welche Güter und Dienstleistungen im Teilsystem zum Verkauf anbietet.

Höchstgrenzen

Mit den Höchstgrenzen sollen Geldwäscherei und Scheinfirmen eingeschränkt werden.

1. Die Gesamtmenge an **JEDO** im **JEDO**-Ökosystem ist nicht limitiert.
2. Die maximale Menge an **JEDO** ist eingeschränkt auf:
 1. 9999 **JEDO** für einen Menschen
 2. 999'999 **JEDO** für eine Organisation
3. Die Höchstgrenze einer Transaktion pro 24h beträgt:
 1. 100 **JEDO** von Mensch an:
 - Mensch: Privater Geldtausch
 - Organisation: Einzelhandel
 2. 1000 **JEDO** von Organisation an:
 - Organisation: Grosshandel
 - Mensch: Arbeitslohn

Transaktionsgrenzen

Menschen dürfen alle Menschen und Organisationen im gesamten **JEDO**-Ökosystem

In order to prevent speculation between the subsystems (due to exchange rate differences) and the exchange rate of FIAT currencies to Bitcoin, the withdrawal is restricted to the following cases:

1. Complete quit from the **JEDO** ecosystem as a participant (equivalent to termination)
2. Exceeding the maximum amount of **JEDO** per participant

Participants

A participant is either

1. a human being (in the sense of a natural person); or
2. an organization (in the sense of a legal entity).

Only those organizations that are accepted by the subsystem as organizations offering goods and services for sale in the subsystem are considered organizations.

Maximum limits

The maximum limits are intended to restrict money laundering and front companies.

1. The total amount of **JEDO** in the **JEDO** ecosystem is not limited.
2. The maximum quantity of **JEDO** is limited to:
 1. 9999 **JEDO** for a human
 2. 999'999 **JEDO** for an organization
3. The maximum limit of one transaction per 24h is:
 1. 100 **JEDO** from human to:
 - Human: Private money exchange
 - Organization: Retail
 2. 1000 **JEDO** from organization to:
 - Organization: Wholesale
 - Human: Salary

Transaction limits

People are allowed to pay all people and organizations in the entire **JEDO** ecosystem

mit **JEDO** bezahlen. Dadurch soll Tourismus möglich sein.

Organisationen dürfen nur innerhalb eines Teil-Systems oder zwischen Teil-Systemen mit gleichem Wechselkurs andere Organisationen oder Menschen mit **JEDO** bezahlen. Dadurch soll die Wertschöpfung lokal gehalten werden.

Deckung

Die Gesamtmenge an **JEDO** ist durch die Gesamtmenge an Bitcoin im **JEDO**-Ökosystem-Wallet gedeckt.

Aufbauorganisation

Das **JEDO**-Ökosystem besteht aus einem MASTER und in der Anzahl unbeschränkten APRN.

Ein APRN besteht aus mindestens 100 BDY und maximal 10'000 BDY sowie 3 aktive HOST und 3 passive HOST (Anwärter).

Jede APRN hat sein eigenes Bitcoin-Wallet.

MASTER und APRN führen je getrennte Ledger im selben Netzwerk. Ein BDY führt hingegen seine eigene Side-Chain.

Lieferergebnisse

JEDO-WALLET ist eine App für BDY. Entweder eine Smartphone App für Menschen oder eine Computer App für Organisationen. Es dient für

- den Austausch von **JEDO** zwischen BDY
- Teilnahme an Abstimmungen im **JEDO**-Ökosystem

JEDO-HOST ist eine Linux App für HOST und MASTER. Sie dient für:

- die Transaktionsabwicklung
- Umwandlung von Bitcoin in **JEDO**
- Wertverwahrung von Bitcoin

with **JEDO**. This should make tourism possible.

Organizations may only pay other organizations or people with **JEDO** within a subsystem or between subsystems with the same exchange rate. This is intended to keep value creation local.

Backing

The total amount of **JEDO** is backed by the total amount of Bitcoin in the **JEDO** ecosystem wallet.

Organizational structure

The **JEDO** ecosystem consists of a MASTER and an unlimited number of APRNs.

An APRN consists of at least 100 BDY and a maximum of 10,000 BDY as well as 3 active HOSTs and 3 passive HOSTs (candidates).

Each APRN has its own Bitcoin wallet.

MASTER and APRN each have separate ledgers in the same network. A BDY, on the other hand, has its own side chain.

Deliverables

JEDO-WALLET is an app for BDY. Either a smartphone app for people or a computer app for organizations. It is used for

- the exchange of **JEDO** between BDY
- Participation in voting in the **JEDO** ecosystem

JEDO-HOST is a Linux app for HOST and MASTER. It is used for

- transaction processing
- Conversion of Bitcoin to **JEDO**
- Store of Bitcoin

- Teilnahme an Abstimmungen im **JEDO**-Ökosystem

JEDO-MANIFEST ist die Verfassung des **JEDO**-Ökosystems und definiert die Regeln, die in den Smart Contracts umgesetzt sind.

Abstimmungsregeln

Abstimmungen bedürfen für einen Entscheid sowohl eine qualifizierte Mehrheit aller BDY wie auch eine qualifizierte Mehrheit aller HOST.

Das qualifizierte Mehr für Änderungen an den Regeln beträgt 80%.

Das qualifizierte Mehr für alle übrigen Abstimmungen beträgt 60%.

- Participation in voting in the **JEDO** ecosystem

JEDO-MANIFESTO is the constitution of the **JEDO** ecosystem and defines the rules that are implemented in the smart contracts.

Voting rules

Votes require both a qualified majority of all BDY and a qualified majority of all HOST for a decision.

The qualified majority for changes to the rules is 80%.

The qualified majority for all other votes is 60%.

Technologische Basis

Für die Umsetzung des **JEDO**-Ökosystems wird die Technologie der Blockchain eingesetzt.

Digitale Infrastruktur

Verteiltes Netzwerk:

- Die Blockchain wird auf einem Netzwerk von Computern (Knoten oder Nodes) betrieben, die alle eine Kopie des gesamten Blockchain-Ledgers speichern. Dieses Netzwerk ist dezentralisiert, das heißt, es gibt keine zentrale Autorität, die das System kontrolliert.
- Jeder Knoten im Netzwerk kann Transaktionen validieren, neue Blöcke hinzufügen und Kopien der Blockchain aktualisieren.

Konsensmechanismen:

- Der Konsensmechanismus ist das Verfahren, das von den Knoten verwendet wird, um sich auf den nächsten Block, der der Blockchain hinzugefügt wird, zu einigen. Es stellt sicher, dass alle Knoten sich auf den Zustand des Ledgers einigen, selbst wenn einige Knoten fehlerhaft oder böswillig sind.
- Als Konsensmechanismus wird
 - Proof of Reconciliation (PoR) [WP PoR] für **JEDO**-Transaktionen; oder
 - Proof of Authority (PoA): für alle übrigen Transaktionen verwendet.

Kryptographie:

- Kryptographische Techniken spielen eine zentrale Rolle in der Sicherheit einer Blockchain. Transaktionen werden verschlüsselt und digital signiert, um sicherzustellen, dass sie authentisch und unveränderlich sind.
- Hash-Funktionen werden verwendet, um Daten zu kodieren und die Integrität von

Technological basis

Blockchain technology is used to implement the **JEDO** ecosystem.

Digital infrastructure

Distributed network:

- The blockchain is operated on a network of computers (nodes) that all store a copy of the entire blockchain ledger. This network is decentralized, meaning that there is no central authority that controls the system.
- Each node in the network can validate transactions, add new blocks and update copies of the blockchain.

Consensus mechanisms:

- The consensus mechanism is the process used by the nodes to agree on the next block to be added to the blockchain. It ensures that all nodes agree on the state of the ledger, even if some nodes are faulty or malicious.
- The consensus mechanism is
 - Proof of Reconciliation (PoR) [WP PoR] for **JEDO** transactions; or
 - Proof of Authority (PoA): used for all other transactions.

Cryptography:

- Cryptographic techniques play a central role in the security of a blockchain. Transactions are encrypted and digitally signed to ensure that they are authentic and unalterable.
- Hash functions are used to encode data and ensure the integrity of blocks by having each

Blöcken zu sichern, indem jeder Block einen Hash des vorherigen Blocks enthält, was die Kette unveränderlich macht.

Blöcke und Kette:

- Die Blockchain besteht aus einer Reihe von Blöcken, die in einer Kette miteinander verbunden sind. Jeder Block enthält eine Liste von Transaktionen, einen Zeitstempel und einen Hash des vorherigen Blocks.
- Neue Blöcke werden durch den Konsensmechanismus dem Netzwerk hinzugefügt, und einmal hinzugefügt, können sie nicht mehr verändert werden, was die Unveränderlichkeit der Daten gewährleistet.

Smart Contracts:

- Smart Contracts sind selbstausführende Programme (Verträge), bei denen die Bedingungen der Vereinbarung direkt in Code geschrieben sind. Sie laufen auf der Blockchain und werden automatisch ausgeführt, wenn vordefinierte Bedingungen erfüllt sind.
- Sie ermöglichen automatisierte und vertrauenswürdige Transaktionen ohne die Notwendigkeit von Zwischenhändlern.

Peer-to-Peer (P2P) Kommunikation:

- Das Netzwerk basiert auf einer Peer-to-Peer-Architektur, bei der alle Knoten direkt miteinander kommunizieren, ohne dass ein zentraler Server erforderlich ist.
- Diese Struktur trägt zur Dezentralisierung und Ausfallsicherheit der Blockchain bei.

Governance und Protokollupdates:

- Das **JEDO**-Ökosystem wird durch eine bestimmte Governance-Struktur verwaltet, die festlegt, wie Entscheidungen getroffen werden, wie zum Beispiel das Upgrade des Protokolls oder die Änderung der Konsensregeln [WP DMM].

block contain a hash of the previous block, making the chain immutable.

Blocks and chain:

- The blockchain consists of a series of blocks that are linked together in a chain. Each block contains a list of transactions, a timestamp and a hash of the previous block.
- New blocks are added to the network by the consensus mechanism, and once added, they can no longer be changed, which ensures the immutability of the data.

Smart contracts:

- Smart contracts are self-executing programs (contracts) in which the terms of the agreement are written directly in code. They run on the blockchain and are executed automatically when predefined conditions are met.
- They enable automated and trustworthy transactions without the need for intermediaries.

Peer-to-peer (P2P) communication:

- The network is based on a peer-to-peer architecture in which all nodes communicate directly with each other without the need for a central server.
- This structure contributes to the decentralization and reliability of the blockchain.

Governance and protocol updates:

- The **JEDO** ecosystem is managed by a specific governance structure that determines how decisions are made, such as upgrading the protocol or changing the consensus rules

[WP DMM].

Sicherheit und Datenschutz

Sicherheit der Blockchain

Kryptographische Verfahren:

- **Hashing:** Jede Transaktion und jeder Block in einer Blockchain werden durch Hashing-Algorithmen gesichert. Ein Hash ist ein einzigartiger digitaler Fingerabdruck der Daten, der sicherstellt, dass jede noch so kleine Änderung an den Daten zu einem völlig anderen Hash führt. Dies macht die Manipulation von Blöcken nahezu unmöglich, da eine Änderung an einem Block auch die Hashes aller nachfolgenden Blöcke beeinflussen würde.
- **Digitale Signaturen:** Transaktionen in einer Blockchain werden mit einer digitalen Signatur versehen, die auf asymmetrischer Kryptographie basiert (RSA). Diese Signatur stellt sicher, dass Transaktionen nur von den rechtmäßigen Eigentümern (Schlüsselhabern) autorisiert werden können.

Konsensmechanismen:

- **Proof of Reconciliation (PoR)** [WP PoR]: Hierbei muss eine **JEDO**-Transaktion von beiden Teilnehmern nach dem gleichen kryptografischen Verfahren gesichert. Die Transaktion ist valide, wenn beide Hash-Werte identisch sind.
- **Proof of Authority (PoA):** Hierbei wird das Recht, neue Blöcke zu erstellen, nur einer ausgewählten Gruppe von autorisierten Teilnehmern (Validatoren) gewährt. Diese Validatoren sind bekannte und vertrauenswürdige Entitäten innerhalb des Netzwerks.

Security and data protection

Security of the blockchain

Cryptographic procedures:

- **Hashing:** Every transaction and every block in a blockchain is secured by hashing algorithms. A hash is a unique digital fingerprint of the data that ensures that any change to the data, no matter how small, results in a completely different hash. This makes it almost impossible to manipulate blocks, as a change to one block would also affect the hashes of all subsequent blocks.
- **Digital signatures:** Transactions in a blockchain are provided with a digital signature based on asymmetric cryptography (RSA). This signature ensures that transactions can only be authorized by the rightful owners (key holders).

Consensus mechanisms:

- **Proof of Reconciliation (PoR)** [WP PoR]: A **JEDO** transaction must be secured by both participants using the same cryptographic procedure. The transaction is valid if both hash values are identical.
- **Proof of Authority (PoA):** Here, the right to create new blocks is only granted to a selected group of authorized participants (validators). These validators are known and trusted entities within the network.

Diese Mechanismen verhindern, dass böswillige Akteure das Netzwerk kontrollieren können, indem sie sicherstellen, dass ehrliches Verhalten belohnt und betrügerisches Verhalten bestraft wird.

Dezentralisierung:

- In einer Blockchain ist das Hauptbuch auf viele Knoten im Netzwerk verteilt. Diese Dezentralisierung bedeutet, dass es keinen zentralen Angriffspunkt gibt. Selbst wenn ein Teil des Netzwerks kompromittiert wird, kann das Gesamtsystem weiterhin sicher und funktionsfähig bleiben.
- Dies reduziert das Risiko von Ausfällen oder Angriffen, die eine zentrale Entität betreffen würden (z.B. DDoS-Attacken).

Unveränderlichkeit:

- Einmal in die Blockchain eingetragene Daten können nicht mehr geändert werden, ohne dass das gesamte Netzwerk davon erfährt. Dies gewährleistet die Integrität der gespeicherten Informationen und macht die Blockchain resistent gegen nachträgliche Manipulationen.

Datenschutz in einer Blockchain

Pseudonymität:

- Im **JEDO**-Ökosystem sind die Teilnehmer durch eine pseudonyme Adresse (öffentliche Schlüssel) identifiziert. Diese Adressen sind nicht direkt mit der Identität eines Menschen oder einer Organisation verknüpft, was einen gewissen Grad an Datenschutz bietet.
- Allerdings sind alle Transaktionen, die mit diesen Adressen verbunden sind, öffentlich einsehbar, was unter bestimmten Umständen Rückschlüsse auf die Identität ermöglichen kann.

Datenschutzprotokolle:

Im **JEDO**-Ökosystem sollen die Transaktionen zwischen den Teilnehmern in der Blockchain

These mechanisms prevent malicious actors from controlling the network by ensuring that honest behavior is rewarded and fraudulent behavior is punished.

Decentralization:

- In a blockchain, the ledger is distributed across many nodes in the network. This decentralization means that there is no central point of attack. Even if part of the network is compromised, the overall system can remain secure and functional.
- This reduces the risk of outages or attacks that would affect a central entity (e.g. DDoS attacks).

Immutability:

- Once data has been entered into the blockchain, it can no longer be changed without the entire network knowing about it. This ensures the integrity of the stored information and makes the blockchain resistant to subsequent manipulation.

Data protection in a blockchain

Pseudonymity:

- In the **JEDO** ecosystem, participants are identified by a pseudonymous address (public key). These addresses are not directly linked to the identity of a person or an organization, which offers a certain degree of data protection.
- However, all transactions associated with these addresses are publicly visible, which may allow conclusions to be drawn about the identity under certain circumstances.

Data protection protocols:

In the **JEDO** ecosystem, transactions between participants in the blockchain should only be

nur als Hash-Wert verfügbar sein (ohne Teilnehmer-Adresse). Wenn zwei identische Hash-Werte vorhanden sind, kann die Transaktion in den Side-Chains der Teilnehmer als valide verbucht werden. Dadurch werden in der Blockchain keine Daten gespeichert, die Rückschlüsse zulassen.

Ausnahmen siehe entsprechendes WhitePaper zum Konsensmechanismus Proof of Reconciliation [WP PoR].

Private und Permissioned Blockchain:

Das **JEDO**-Ökosystem ist eine private Blockchain, in welcher der Zugang zum Netzwerk beschränkt ist, und nur autorisierte Teilnehmer können Transaktionen durchführen oder validieren.

Verteilung und Zugänglichkeit

Das **JEDO**-Ökosystem ist

- für jeden Menschen mit einem SmartPhone verfügbar. Hierzu steht eine APP für die gängigen Betriebssysteme (Android, Apple) zur Verfügung;
- für jede Organisation mit einem am Internet angeschlossenen Computer verfügbar. Hierzu steht eine APP für die gängigen Betriebssysteme (Linux, Windows, Apple) zur Verfügung.

Das dezentrale Netzwerk wird durch Validatoren etabliert. Hierzu steht eine APP für Linux zur Verfügung.

available as a hash value (without participant address). If two identical hash values are available, the transaction can be recorded as valid in the participants' side chains. This means that no data is stored in the blockchain that would allow conclusions to be drawn.

For exceptions, see the corresponding white paper on the Proof of Reconciliation consensus mechanism [WP PoR].

Private and permissioned blockchain:

The **JEDO** ecosystem is a private blockchain in which access to the network is restricted and only authorized participants can execute or validate transactions.

Distribution and accessibility

The **JEDO** ecosystem is

- available to anyone with a smartphone. An app is available for the most common operating systems (Android, Apple);
- is available to any organization with a computer connected to the Internet. An app is available for the most common operating systems (Linux, Windows, Apple).

The decentralized network is established by validators. An APP for Linux is available for this purpose.

Wirtschaftliche Implikationen

Inflation und Deflation

Durch die Wertbestimmung wird eine Inflation oder Deflation innerhalb des **JEDO**-Ökosystems unterbunden.

Kreditvergabe

Das **JEDO**-Ökosystem ist kein Kreditsystem. Negative Saldi sind nicht möglich.

Einfluss auf Spar- und Investitionsverhalten

Das **JEDO**-Ökosystem soll für das Spar- und Investitionsverhalten nicht attraktiv sein.

Verteilungsgerechtigkeit

Durch die Wertbestimmung ist die Verteilungsgerechtigkeit im gesamten **JEDO**-Ökosystem per Definition vorhanden.

Soziale und gesellschaftliche Aspekte

Inklusion

Indem dass ein **JEDO** im gesamten **JEDO**-Ökosystem denselben Wert hat kann jeder Teilnehmer an jedem Ort dieselbe Leistung beziehen. Ein Teilnehmer wird dadurch nicht aufgrund seiner Herkunft und Gesellschaftsschicht diskriminiert.

Bildung und Akzeptanz

Economic implications

Inflation and deflation

Value determination prevents inflation or deflation within the **JEDO** ecosystem.

Lending

The **JEDO** ecosystem is not a credit system. Negative balances are not possible.

Influence on savings and investment behavior

The **JEDO** ecosystem should not be attractive for savings and investment behavior.

Distributive justice

By definition, distributive justice is present in the entire **JEDO** ecosystem through the determination of value.

Social and societal aspects

Inclusion

Because a **JEDO** has the same value throughout the entire **JEDO** ecosystem, every participant can receive the same amount of output in every location. This means that a participant is not discriminated against on the basis of their origin or social class.

Education and acceptance

Die Ausbreitung erfolgt am besten durch kleine, lokal isolierte Wirtschaftssysteme (z.B. eine Ortschaft, eine Wirtschafts-Gemeinschaft). Durch die immer grössere Anzahl entsteht schrittweise ein umfassendes und interessantes Wirtschaftssystem.

Auswirkungen auf Arbeitsmarkt und Wohlstand

Das **JEDO**-Ökosystem kann dazu führen, dass die Auslagerung von Leistung in Billiglohnländer nicht mehr attraktiv ist. Es bevorzugt die Menschen in wirtschaftlich ärmeren Regionen, weil sie mit einem **JEDO** in einer wirtschaftlich reicheren Region dieselbe Leistung beziehen können. Die Hemmschwelle stellt einzig die Reise dar. Dies bezieht sich jedoch auf Tourismus-Aktivitäten. Wird in eine andere wirtschaftliche Region immigriert, egalisiert sich der Effekt.

Rechtliche Rahmenbedingungen

Regulierung und Governance

Die Regulierung wird durch vordefinierte Smart Contracts und Algorithmen umgesetzt, die auf der Blockchain laufen. Diese Smart Contracts legen die Rahmenbedingungen für Entscheidungsprozesse, Ressourcenverwaltung und den allgemeinen Betrieb fest. Alle Regeln sind transparent und unveränderlich, sobald sie auf der Blockchain gespeichert sind. Änderungen am Regelwerk erfolgen mittels basisdemokratischer Abstimmungen durch die Teilnehmer.

Teilnehmer können Vorschläge zur Verbesserung oder Änderung des **JEDO**-Ökosystems einbringen. Diese Vorschläge werden über die Plattform eingereicht, und alle Teilnehmer können darüber abstimmen.

Die Governance-Prozesse sind über Smart Contracts implementiert, die automatisch

Expansion is best achieved through small, locally isolated economic systems (e.g. a village, an economic community). As the number increases, a comprehensive and interesting economic system gradually emerges.

Effects on the labor market and prosperity

The **JEDO** ecosystem can mean that outsourcing services to low-wage countries is no longer attractive. It favors people in economically poorer regions because they can obtain the same amount of output with a **JEDO** in an economically richer region. The only barrier is travel. However, this relates to tourism activities. If people immigrate to another economic region, the effect is equalized.

Legal framework

Regulation and governance

Regulation is implemented using predefined smart contracts and algorithms that run on the blockchain. These smart contracts define the framework conditions for decision-making processes, resource management and general operations. All rules are transparent and immutable once they are stored on the blockchain. Changes to the rules are made by means of grassroots democratic voting by the participants.

Participants can make suggestions for improving or changing the **JEDO** ecosystem. These suggestions are submitted via the platform and all participants can vote on them.

The governance processes are implemented via smart contracts that automatically execute

Entscheidungen ausführen, sobald eine bestimmte Anzahl von Stimmen erreicht ist. Dies reduziert das Risiko von Manipulationen und stellt sicher, dass Entscheidungen unverzüglich umgesetzt werden.

Da alle Entscheidungen und Regeln auf der Blockchain gespeichert sind, sind sie für alle Teilnehmer einsehbar. Diese Transparenz stärkt die Rechenschaftspflicht und das Vertrauen innerhalb des **JEDO**-Ökosystems.

Compliance und Überwachung

Die Regeln und Vorschriften, denen die Teilnehmer folgen müssen, sind in Smart Contracts codiert. Diese Smart Contracts setzen automatisch die festgelegten Regeln durch, ohne dass menschliches Eingreifen erforderlich ist. Dadurch wird die Einhaltung der Regeln sichergestellt, da die Smart Contracts deterministisch und unveränderlich sind, sobald sie auf der Blockchain veröffentlicht wurden. Die Compliance ist daher eine kollektive Verantwortung.

Die Teilnehmer können Vorschläge einbringen, um die Regeln anzupassen oder neue Compliance-Anforderungen einzuführen. Diese Vorschläge werden durch Abstimmungen genehmigt oder abgelehnt, was eine Form der kollektiven Compliance schafft.

Die transparente Natur von Blockchain-Technologien und der konsequente Einsatz von Open-Source ermöglicht es jedem Teilnehmer, den Code und die Implementierung von Smart Contracts zu überprüfen. Diese Transparenz stellt sicher, dass das **JEDO**-Ökosystem den festgelegten Standards und Regeln entspricht, und ermöglicht es der Gemeinschaft, Verstöße oder Unregelmäßigkeiten sofort zu erkennen und zu adressieren.

Die Überwachung erfolgt durch automatisierte Prozesse, die in den Smart Contracts integriert sind. Diese Prozesse können kontinuierlich Transaktionen und Aktivitäten auf der

decisions as soon as a certain number of votes is reached. This reduces the risk of manipulation and ensures that decisions are implemented immediately.

As all decisions and rules are stored on the blockchain, they can be viewed by all participants. This transparency strengthens accountability and trust within the **JEDO** ecosystem.

Compliance and monitoring

The rules and regulations that participants must follow are encoded in smart contracts. These smart contracts automatically enforce the defined rules without the need for human intervention. This ensures compliance with the rules, as the smart contracts are deterministic and immutable once they have been published on the blockchain. Compliance is therefore a collective responsibility.

Participants can submit proposals to adapt the rules or introduce new compliance requirements. These proposals are approved or rejected by voting, which creates a form of collective compliance.

The transparent nature of blockchain technologies and the consistent use of open source allows any participant to review the code and implementation of smart contracts. This transparency ensures that the **JEDO** ecosystem complies with established standards and rules and allows the community to immediately identify and address any violations or irregularities.

Monitoring is carried out by automated processes that are integrated into the smart contracts. These processes can continuously monitor transactions and activities on the

Blockchain überwachen und sicherstellen, dass sie den festgelegten Regeln entsprechen.

Audits durch die Gemeinschaft selbst oder durch spezialisierte Auditing-Tools können durchgeführt werden. Da alle Transaktionen und Aktivitäten transparent auf der Blockchain gespeichert sind, kann jeder Teilnehmer oder ein externes Auditorenteam die Aktivitäten der DAO überprüfen und Berichte darüber erstellen.

Die Teilnehmer übernehmen eine aktive Rolle bei der Überwachung. Sie können auffällige Aktivitäten melden, Vorschläge für Änderungen der Überwachungsprozesse einbringen oder Abstimmungen initiieren, um potenzielle Probleme zu lösen.

blockchain and ensure that they comply with the defined rules.

Audits can be carried out by the community itself or by specialized auditing tools. As all transactions and activities are stored transparently on the blockchain, any participant or external team of auditors can review and report on the DAO's activities.

The participants take an active role in monitoring. They can report conspicuous activities, make suggestions for changes to the monitoring processes or initiate votes to resolve potential problems.

Pilotprojekte und Implementierungsstrategie

Pilotprojekte

Regionale Komplementärwährung: Als Pilotprojekte für eine Testphase eignen sich lokale Gruppen, die einen APRN bilden. Sie nutzen den **JEDO** parallel zum staatlichen Geld. Ein Austausch zwischen den APRN (Pilotprojekten) soll während der Testphase nicht möglich sein.

Geschlossene Nutzergruppe: In einer geschlossenen Gruppe, bestehend aus Entwickler und Interessierten, wird der PoR-Konsensmechanismus getestet, insbesondere auf Schwachstellen zur Generierung von neuen **JEDO** ohne Deckung oder falschen Transaktionen.

Schritte zur Implementierung

1. Erstimplementierung und Test des Konzeptvorschlags auf einer Test-Blockchain
2. APRN (Pilotprojekte) auf Test-Blockchain etablieren
3. Überführen der APRN auf eine produktive Blockchain
4. Pilotbetrieb für Transaktionen zwischen den APRN
5. Einführung neuer APRN

Pilot projects and implementation strategy

Pilot projects

Regional complementary currency: Local groups that form an APRN are suitable as pilot projects for a test phase. They use the **JEDO** in parallel with state money. An exchange between the APRNs (pilot projects) should not be possible during the test phase.

Closed user group: In a closed group consisting of developers and interested parties, the PoR consensus mechanism is tested, in particular for weaknesses in the generation of new **JEDOs** without cover or incorrect transactions.

Steps for implementation

1. Initial implementation and proof of concept on a test blockchain
2. Establishing APRN (pilot projects) on a test blockchain
3. Transfer of the APRN on a productive blockchain
4. Pilot operation for transactions between the APRN
5. Introduction of new APRNs

Risikomanagement und Notfallpläne

Risikomanagement: Ein eigentliches Risikomanagement soll bewusst nicht statt finden. Das Konzept soll der Menschheit zur Verfügung stellen und diese im Konsensverfahren dieses nutzen, anpassen und ausbauen. Im Sinne einer selbstlernenden Organisation entwickelt sich das **JEDO**-Ökosystem in die Richtung, wie es von den Menschen gebraucht wird.

Notfallplan: Die Bitcoin-Adressen der APRN sind öffentlich. Diese Bitcoin sind speziell sicher aufzubewahren sowie mit geeigneten Schutzmechanismen abzusichern, dass nicht eine kleine Gruppe diese missbräuchlich entwenden kann. Jedoch müssen sie für einen Notfall, wenn das **JEDO**-Ökosystem zurückgebaut wird, den BDY in korrekten Teilen zurückbezahlt werden können.

Krisenkommunikation: Die Entwickler bestimmen einen Sprecher, der typischerweise auch der Leiter der Code-Verwaltung darstellt. Dieser kommuniziert alle Probleme, Krisen transparent und schnell via soziale Netze (z.B. X, TikTok) und eigene Kommunikationsplattformen (z.B. Webseite, Discord).

Technisches Risikomanagement: Das Risikomanagement, Wiederherstellungsstrategien und Kontinuitätspläne der Blockchain selbst werden in den entsprechenden technischen Beschrieben festgehalten.

Transparenz und Partizipation: Jeder Zwischenfall, jedes Problem ist transparent, ehrlich und offen zu kommunizieren. Die HOST und BDY sind vollständig zu integrieren.

Fehlerkultur: Das **JEDO**-Ökosystem ist ein Umfeld, in dem BDY, HOST, Entwickler und weitere Involvierte ermutigt werden, sicherheitsrelevante Vorfälle, Fehler oder

Risk management and emergency plans

Risk management: There should deliberately be no actual risk management. The concept should be made available to humanity, which should use, adapt and expand it by consensus. In the sense of a self-learning organization, the **JEDO** ecosystem develops in the direction that people need it to.

Contingency plan: The Bitcoin addresses of the APRN are public. These Bitcoin must be stored securely and protected with suitable mechanisms to ensure that a small group cannot misappropriate them. However, in the event of an emergency, if the **JEDO** ecosystem will be shutdown, it must be possible to repay the BDY in a proper amount.

Crisis communication: The developers appoint a spokesperson, who is typically also the head of code management. This spokesperson communicates all problems and crises transparently and quickly via social networks (e.g. X, TikTok) and their own communication platforms (e.g. website, Discord).

Technical risk management: The risk management, recovery strategies and contingency plans of the blockchain itself are handled in the corresponding technical descriptions.

Transparency and participation: Every incident, every problem must be communicated transparently, honestly and openly. The HOST and BDY must be fully integrated.

Just culture: The **JEDO** ecosystem is an environment in which BDY, HOST, developers and other involved parties are encouraged to report security-related incidents, errors or

Verstöße offen und ohne Angst vor Bestrafung zu melden. Das Ziel ist es, aus Fehlern zu lernen und die Sicherheit zu verbessern. Es wird unterschieden zwischen menschlichen Fehlern, riskantem Verhalten und absichtlichen Verstößen. Wobei der Fokus auf Systemverbesserungen und Prävention liegt, anstatt auf Bestrafung. Einzig absichtliche Verstöße und Betrug sollen Konsequenzen wie den Ausschluss zur Folge haben.

Rechtshilfe: BDY und HOST agieren unter den gesetzlichen Bestimmung ihres Wohnsitzes. Sie sind für ihr Verhalten persönlich haftbar. Das **JEDO**-Ökosystem ist staatenlos und bietet keine Rechtshilfe.

violations openly and without fear of punishment. The aim is to learn from mistakes and improve security. A distinction is made between human error, risky behavior and intentional violations. The focus is on system improvements and prevention rather than punishment. Only intentional violations and fraud should result in consequences such as exclusion.

Rogatory: BDY and HOST act under the legal provisions of their place of residence. They are personally liable for their conduct. The **JEDO** ecosystem is stateless and does not provide rogatory.

Langfristige Vision und Ausblick

Zukunftsperspektiven

Finanzielle Inklusion

Eine der bedeutendsten Perspektiven des **JEDO**-Ökosystems ist die Möglichkeit, finanzielle Inklusion zu fördern. Kryptowährungen können Menschen in Entwicklungsländern oder Regionen ohne Zugang zu traditionellen Bankdienstleistungen die Teilnahme am globalen Finanzsystem ermöglichen. Mit einem Smartphone und Internetzugang könnten Menschen sicher ihr Geld verwalten, ohne auf lokale Banken angewiesen oder den Risiken der Politik ausgesetzt zu sein.

Dezentralisierung des Finanzwesens

Das **JEDO**-Ökosystem führt zu einer weiteren Dezentralisierung des Finanzwesens. Durch die Nutzung dezentraler Finanzsysteme (DeFi) werden traditionelle Finanzinstitutionen wie Banken und Kreditinstitute weniger notwendig.

Stabilere Währungen in instabilen Wirtschaften

In Ländern mit instabilen Währungen und hohen Inflationsraten kann das **JEDO**-Ökosystem als stabilere Alternativen dienen. In solchen Umgebungen kann der **JEDO** als bevorzugtes Zahlungsmittel und Wertaufbewahrungsmittel verwendet werden.

Neue Formen der Monetären Politik

Das **JEDO**-Ökosystem kann zu neuen Formen der Geldpolitik führen. Anstatt durch zentrale Banken gesteuert zu werden, wird das Angebot und die Verteilung von Geld durch Algorithmen und Smart Contracts geregelt. Dies führt zu einer gleichmäßigeren und transparenteren

Long-term vision and outlook

Future prospects

Financial inclusion

One of the most significant perspectives of the **JEDO** ecosystem is the opportunity to promote financial inclusion. Cryptocurrencies can enable people in developing countries or regions without access to traditional banking services to participate in the global financial system. With a smartphone and internet access, people could securely manage their money without relying on local banks or being exposed to the risks of politics.

Decentralization of the financial system

The **JEDO** ecosystem leads to a further decentralization of the financial system. The use of decentralized financial systems (DeFi) reduces the need for traditional financial institutions such as banks and credit institutions.

More stable currencies in unstable economies

In countries with unstable currencies and high inflation rates, the **JEDO** ecosystem can serve as a more stable alternative. In such environments, the **JEDO** can be used as a preferred means of payment and store of value.

New forms of monetary policy

The **JEDO** ecosystem may lead to new forms of monetary policy. Instead of being controlled by central banks, the supply and distribution of money is regulated by algorithms and smart contracts. This leads to a more even and transparent money supply and reduces the risk

Geldmenge und verringert das Risiko von Inflation oder Deflation.

Potenzielle Risiken und Widerstände

Das **JEDO**-Ökosystem birgt auch Risiken, darunter technische Sicherheitsprobleme, und Verlust von privaten Schlüsseln. Traditionelle Finanzinstitutionen und Regierungen werden Widerstand leisten, da ihre Kontrolle über die Geldpolitik und Finanzmärkte eingeschränkt wird.

Mögliche Herausforderungen

Regulatorische Unsicherheit

Eine der größten Herausforderungen ist die regulatorische Unsicherheit, da viele Länder noch keine klaren Richtlinien oder Gesetze für Kryptowährungen haben. Regierungen und Aufsichtsbehörden müssen entscheiden, wie sie Kryptowährungen in bestehende Finanzsysteme integrieren oder neue Regelwerke schaffen wollen. Dies betrifft insbesondere Fragen zur Bekämpfung von Geldwäsche (AML), Terrorismusfinanzierung (CFT), Steuern und Verbraucherschutz. Gerade dezentrale autonome Systeme geraten rasch ins Visier von Behörden, wenn das System nicht intrinsisch diese Fragen bereits adressiert.

Technische Skalierbarkeit

Die Skalierbarkeit ist eine weitere Herausforderung. Eine große Anzahl von Transaktionen muss in kurzer Zeit verarbeitet werden, was zu Verzögerungen führen kann. Um ein globales Geldsystem zu werden, muss das **JEDO**-Ökosystem in der Lage sein, Millionen von Transaktionen pro Sekunde effizient und kostengünstig abzuwickeln.

Sicherheitsrisiken

Wie jede Kryptowährung ist das **JEDO**-Ökosystem anfällig für verschiedene

of inflation or deflation.

Potential risks and resistance

The **JEDO** ecosystem also poses risks, including technical security issues and loss of private keys. Traditional financial institutions and governments will resist, as their control over monetary policy and financial markets will be restricted.

Possible challenges

Regulatory uncertainty

One of the biggest challenges is regulatory uncertainty, as many countries do not yet have clear guidelines or laws for cryptocurrencies. Governments and regulators need to decide how to integrate cryptocurrencies into existing financial systems or create new regulations. This particularly concerns issues relating to combating money laundering (AML), terrorist financing (CFT), taxes and consumer protection. Decentralized autonomous systems in particular are quickly targeted by authorities if the system does not already intrinsically address these issues.

Technical scalability

Scalability is another challenge. A large number of transactions must be processed in a short time, which can lead to delays. To become a global monetary system, the **JEDO** ecosystem must be able to process millions of transactions per second efficiently and cost-effectively.

Security risks

Like any cryptocurrency, the **JEDO** ecosystem is vulnerable to various security risks, including

Sicherheitsrisiken, einschließlich Hacking, Phishing und anderer Cyberangriffe. Wenn private Schlüssel, die zum Zugriff auf das **JEDO**-Wallet erforderlich sind, verloren gehen oder gestohlen werden, sind die Vermögenswerte in der Regel unwiederbringlich verloren. Sicherheitslücken in Smart Contracts oder Blockchain-Protokollen könnten ebenfalls ausgenutzt werden, was zu Verlusten führen kann.

Akzeptanz und Vertrauen

Die breite Akzeptanz und das Vertrauen in das **JEDO**-Ökosystem sind entscheidend, aber schwierig zu erreichen. Teilnehmer müssen überzeugt werden, dass es sicher, stabil und zuverlässig ist. Die komplexe Technologie und die mangelnde Verständlichkeit könnte Menschen davon abhalten, das **JEDO**-Ökosystem zu nutzen.

Verlust von Datenschutz und Anonymität

Während Kryptowährungen oft als anonym wahrgenommen werden, sind viele Transaktionen tatsächlich pseudonym, und alle Transaktionen werden auf einer öffentlichen Blockchain aufgezeichnet. Dies könnte Bedenken hinsichtlich des Datenschutzes aufwerfen, insbesondere in Ländern mit restriktiven Regierungen. Gleichzeitig müssen Mechanismen entwickelt werden, um illegale Aktivitäten zu verhindern, ohne die Privatsphäre der Nutzer zu sehr einzuschränken.

Widerstand von bestehenden Institutionen

Traditionelle Finanzinstitutionen und Regierungen könnten sich gegen die Einführung des **JEDO**-Ökosystems wehren, da es ihre Macht und Kontrolle über Geldpolitik und Finanzmärkte untergraben könnte. Banken könnten ihren Einfluss verlieren, und Regierungen könnten Schwierigkeiten haben, Wirtschaftspolitik durchzusetzen, wenn

hacking, phishing and other cyberattacks. If private keys required to access the **JEDO** wallet are lost or stolen, the assets are usually irretrievably lost. Vulnerabilities in smart contracts or blockchain protocols could also be exploited, resulting in losses.

Acceptance and trust

Broad acceptance and trust in the **JEDO** ecosystem are crucial, but difficult to achieve. Participants need to be convinced that it is secure, stable and reliable. The complex technology and lack of comprehensibility could deter people from using the **JEDO** ecosystem.

Loss of data protection and anonymity

While cryptocurrencies are often perceived as anonymous, many transactions are actually pseudonymous, and all transactions are recorded on a public blockchain. This could raise privacy concerns, especially in countries with restrictive governments. At the same time, mechanisms need to be developed to prevent illegal activity without overly restricting user privacy.

Resistance from existing institutions

Traditional financial institutions and governments may resist the introduction of the **JEDO** ecosystem as it could undermine their power and control over monetary policy and financial markets. Banks may lose influence and governments may have difficulty enforcing economic policy if transactions are made outside

Transaktionen außerhalb ihres Kontrollbereichs getätigt werden.

Komplexität und Benutzerfreundlichkeit

Die Benutzung des **JEDO**-Ökosystems und das Verstehen der zugrunde liegenden Technologien (wie Wallets, Private Keys, und Smart Contracts) können für die Menschen kompliziert sein. Benutzerfreundliche Apps und Bildungskampagnen sind erforderlich, um die Akzeptanz zu erhöhen und eine breite Nutzung zu ermöglichen.

Potenzielle globale Auswirkungen

Das Potenzial für globale Auswirkungen dürfte gering sein. Das **JEDO**-Ökosystem richtet sich primär an Menschen als Endverbraucher, die mit dem **JEDO** Güter und Dienstleistungen für den täglichen Bedarf bezahlen. Investition und Spekulation sind dem bisherigen traditionellen Finanzsystem und den weiteren Konzepten des dezentralen Finanzsystems vorbehalten. Die grossen Finanzströme werden nach wie vor über diese Finanzsysteme geleitet.

their control.

Complexity and user-friendliness

Using the **JEDO** ecosystem and understanding the underlying technologies (such as wallets, private keys, and smart contracts) can be complicated for people. User-friendly apps and education campaigns are needed to increase adoption and enable widespread use.

Potential global impact

The potential for global impact is likely to be low. The **JEDO** ecosystem is primarily aimed at people as end consumers who use **JEDO** to pay for goods and services for their daily needs. Investment and speculation are reserved for the existing traditional financial system and the other concepts of the decentralized financial system. The major financial flows are still executed by these financial systems.

Schlussfolgerung

Die Erfolgsaussichten eines breit akzeptierten neuen Geldsystems wie dem **JEDO**-Ökosystem sind eher gering. Sobald sich Erfolge einstellen, werden die Widerstände durch Regierungen und dem traditionellen Finanzsystem gross. Es bedingt viel Enthusiasmus und viele kleine Erfolgsgeschichten, die über die Jahre weitererzählt werden.

Jeder Tropfen höhlt den Stein.

Conclusion

The chances of success for a widely accepted new monetary system such as the **JEDO** ecosystem are rather low. As soon as success is achieved, the resistance from governments and the traditional financial system becomes great. It requires a lot of enthusiasm and many small success stories that are passed on over the years.

Every drop wears away the stone.

Literaturverzeichnis

Bibliography

BMI: https://en.wikipedia.org/wiki/Big_Mac_Index, Big Mac Index, ,

WP PoR: Nik Jenzer, Proof of Reconciliation - Whitepaper, 2024

WP DMM: Nik Jenzer, Distributed Membership Management - Whitepaper, 2024