

# ADAMANT

DIE ZUKUNFT DER NACHRICHTENÜBERMITTLUNG

WHITEPAPER

v. 1.1.2 DE

<b>Übersicht</b>	4
<b>ADAMANT Konzept</b>	5
Datenschutz und Anonymität	5
Rechtlicher Aspekt der Vertraulichkeit zur Korrespondenz	8
ADAMANT Nachrichten Speicherung	8
Zahlungssystem	10
Nutzen für Langzeit Token Besitzer	10
ADAMANT Business	10
<b>Übersicht und Vergleich von alternativen Lösungen</b>	<b>12</b>
<b>Technische Lösung</b>	<b>13</b>
System Architektur	13
ADAMANT Token Spezifizikation	14
Eine unabhängige Blockchain	15
ADAMANT Transaktionen	15
Pflege der Infrastruktur und ADM Token Generierung (Mining)	16
Sicherheit und Zuverlässigkeit	17
Gesamtkapazität Datenspeicher	18
<b>Projekt Status</b>	20
ADAMANT Messenger	20
Blockchain Explorer	23
ADAMANT Full-Node Package	23
<b>Finanzieller Aspekt</b>	24
Token Wert Betrachtung	24
Token Verteilung	24
Wertgenerierung für zukünftige Projektentwicklung (Pre-ICO und ICO Kampagne)	25
Pre-ICO – die interessanteste Phase in der Wertgenerierung	25
ICO – die Finale Phase der Wertgenerierung	26
Projekt Budgetplanung	27
«ADAMANT Grows»	27

Listen des ADM Token auf den Kryptowährungs Exchange Börsen	28
<b>Das Wort zum Schluss</b>	29
Initiale Auszahlungen für neue Benutzer Wallet's	29
Bounty Kampagne	30
<b>Roadmap</b>	31
<b>ADAMANT Tech Labs</b>	32
<b>ADAMANT Web Präsenz</b>	36

# Übersicht

Ein Blockchain-basiertes System für Daten- und Nachrichtenübertragungen, in Verbindung mit einem integrierten Zahlungssystem, das Ihnen einen grundlegenden Nutzen für Ihre persönliche und geschäftliche Kommunikation als gesamt bietet.

ADAMANT für Sie als Einzelperson - ist ein Blockchain Messenger, der für jedes Gerät verfügbar ist. Der Anonymität und unübertroffene Sicherheit bietet, Genauso wie Benutzerfreundlichkeit und ein integriertes Zahlungssystem.

ADAMANT Messenger ist bereits verfügbar unter:

<https://msg.adamant.im>

ADAMANT Business - ist ein System für Daten und Nachrichtentransfers in ihrem Unternehmen- mit der Fähigkeit, Dokumente digital zu signieren und ein integriertes Zahlungssystem zu nutzen, dass es einem Unternehmen ermöglicht, seine internen Transaktionskosten zu reduzieren.

# ADAMANT Konzept

## Datenschutz und Anonymität

Heutzutage hat der Datenschutz durch Datentransfer von elektronischen Geräten, für die meisten Benutzer sowie für die Unternehmen, höchste Priorität. Jeden Tag beweisen mehr und mehr Ereignisse in der Welt diese Tatsache und in der Zwischenzeit bieten große Unternehmen wie BlackBerry, IBM, Google, Apple, Samsung, Facebook ihre eigenen Lösungen für den Datenschutz an.

Alle modernen Verschlüsselungsverfahren verwenden so starke Algorithmen, dass jahrhundertelange Arbeit mit Einsatz von Supercomputern notwendig wäre, um auch nur kleine Datenmengen vollständig zu entschlüsseln. Sie sind dadurch auch vor Cyberangriffen geschützt, indem sie das Konzept der "Public and Privat Keys" verwenden. Was die Sicherheit des Datenaustauschs robuster macht als je zuvor.

Bis heute gibt es wahrscheinlich keinen modernen Messenger, der diese Verschlüsselung nicht verwenden würde. Aber nicht alle vertrauen ihnen, da es einen guten Grund dafür gibt. Es geht nicht darum, dass diese Messenger eine "unsichere" Verschlüsselungsmethode verwenden könnten, sondern hauptsächlich über ihren geheimen proprietären Quellcode und ihre potentielle Fähigkeit, Ihre Informationen absichtlich an Dritte weiterzugeben.

Ein anderes großes Problem liegt im Bereich des privaten Informationszugriffs des Benutzers. Fast alle Messenger benötigen direkten Zugriff auf das Adressbuch des Geräts und geben es dann (zusammen mit anderen vertraulichen privaten Daten) an ihre eigenen Server weiter. Durch die einfache Begründung eines solchen fragwürdigen Verhaltens, das häufig mit der Erhöhung der Benutzerfreundlichkeit einhergeht, führt dieser Ansatz zu einer großen Gefahr von Lecks und unerwünschter Datennutzung in allen Stufen der Kommunikation.

Nicht außer Acht zu lassen, ist dabei auch die Notwendigkeit einer Benutzeridentifizierung durch eine persönliche Telefonnummer, eine E-Mail-Adresse, eine Verknüpfung des Messenger-Kontos mit Konten in sozialen Medien und die Verfolgung der Browseraktivitäten des Benutzers. Unternehmen erhalten umfangreiche Informationen über Personen - einschließlich ihrer privaten Fotos , ausgehenden Nachrichten, Standortdetails, Beziehungen zu anderen Personen, Benutzereinstellungen und andere Arten von persönlichen Daten.

Trotz der offensichtlich Bekannten Tatsache, dass eine solche Datensammlung die Menschenrechte ihrer Privatsphäre verletzt, wird sie rechtlich vor den Benutzern "verborgen", indem sie sie zwingt, die "Benutzervereinbarung" und "Allgemeine Geschäftsbedingungen" zu akzeptieren, um eine Registrierung durchzuführen. Und die meisten Benutzer lesen diese Vereinbarungen nie. Diese Unternehmen, die die

Daten erheben, verwenden sie häufig "nach eigenem Ermessen", und die größte Gefahr besteht darin, dass alle Informationen von Dritten leicht empfangen werden können.

Darüber hinaus - alle diese zentralisierten Nachrichtenübertragungsdienste regeln ihre Benutzerkonten, verfügen über die volle Fähigkeit, Rechte und bestimmte Einschränkungen zu machen und sogar Ihr Konto nach eigenem Wunsch zu blockieren. Als Beispiel - es gab mehrere Fälle, in denen die Konten von Telegram-Benutzern gesperrt wurden, angeblich als Reaktion auf Beschwerden von Dritten.

Die Offenlegung von Benutzer-IP-Adressen (bei der Verbindung mit den zentralen Servern oder Peer-to-Peer) ist ein weiteres Problem, auf das die meisten Messenger-Benutzer stoßen. Es gibt jedoch eine effiziente Lösung für dieses Problem, indem Sie das Tor-Netzwerk oder eine solche progressive Blockchain-Infrastruktur wie das ADAMANT-Netzwerk verwenden.

Das ADAMANT-Projekt ist darauf ausgelegt, auf diese ernsthafte Frage des Vertrauens in die Sicherheit von privaten Datenübertragungen zu reagieren, da es auf einer bewährten robusten Blockchain-Konzept basiert, Quelloffen und öffentlich ist. Jeder Interessierte kann einen unabhängigen Audit für den Code durchführen und selbst ein voll funktionsfähiges System aufbauen.

Ein weiterer sehr bemerkenswerter Vorteil der Blockchain-Technologie ist die Anonymität. Dies bedeutet, dass es im Gegensatz zu allen anderen zentralisierten Nachrichtenübermittlungssystemen fast unmöglich ist, eine Nachrichtenhistorie einer bestimmten Person zuzuordnen, da keine Anmeldeinformationen vom System verwendet werden. Benutzer brauchen ihre Handynummern, E-Mail- oder Sozialkonten, Zahlungsdetails usw. nicht eingeben. Sicherheits- und Anonymitätsmerkmale von ADAMANT:

- Alle Nachrichten werden direkt in der Blockchain gespeichert;
- Kein Zugang zum Adressbuch des Benutzers;
- Kein Zugang zum Standort des Benutzers;
- Ohne Benutzer Identifikation - Vollständig Anonyme Verwendung;
- ● Alle Nachrichten werden auf dem Gerät des Absenders verschlüsselt und auf der Empfängerseite entschlüsselt. Niemand (einschließlich der Entwickler) hat Zugriff auf Ihre Nachrichten - überprüfen Sie das Nachrichtenübertragungsschema;
- ● Die Client-App überträgt niemals den privaten Schlüssel oder eine mnemonische Phrase eines Benutzers (Ihr Passwort) über das Netzwerk. Alle Vorgänge werden lokal auf dem Gerät des Benutzers ausgeführt.
- ● Daher werden keine privaten Daten des Benutzers übertragen.

- • Der Nachrichtenverlauf wird niemals auf einem Gerät gespeichert sondern direkt von der Blockchain geladen.
- • Im Gegensatz zu P2P-Messengern ist es unmöglich, die IP-Adresse des Benutzers zu erhalten.
- • Der Programmcode für ADAMANT Messenger und Blockchain ist Quelloffen;
- • ADAMANT-Konten können von niemandem, einschließlich der Entwickler, geschlossen, gesperrt oder eingeschränkt werden.

## Rechtlicher Aspekt der Vertraulichkeit zur Korrespondenz

Die Rechtsprechung der meisten Länder garantiert den Schutz der Privatsphäre und den persönlichen Datenschutz auf Verfassungsebene.

Zum Beispiel - Auszug aus Paragraph 23 der Verfassung der Russischen Föderation:

1. Jeder hat sein Recht auf Privatsphäre, auf persönliche und familiäre Geheimnisse und auf den Schutz seiner Ehre und seines Ansehens.
2. Jeder hat sein Recht auf Privatsphäre - in Bezug auf Telefongespräche, Briefe, Telegrafieren und weiteren Arten von Nachrichtenübermittlung. Die Beschränkung für dieses Recht ist nur auf gerichtlicher Grundlage zulässig.

Oder aus Artikel 15 der italienischen Verfassung: Die Freiheit und Geheimhaltung des Nachrichtenaustauschs und jeder anderen Form der Kommunikation ist unantastbar.

Die Regierungen versuchen jedoch oft, gegen diese Prinzipien zu verstoßen, daher müssen die Bürger neue Wege finden, ihre Rechte zu schützen.

ADAMANT wurde dazu gemacht, um Ihre Privatsphäre zu schützen.

## ADAMANT Nachrichten Speicherung

Alle ADAMANT Nachrichten werden direkt in der dezentralisierten Blockchain gespeichert.

Dies Gewährleistet:

- Redundante, Zuverlässige Speicherung des Nachrichtenverlaufs;
- Keine Möglichkeit Nachrichten rückzudatieren;
- Zertifizierte Authentizität für den Nachrichtensender und Empfänger, MITM-Angriffsschutz  
(Diese Art von Angriff wird erkannt, weil der Absenderidentifikator sich dadurch ändert);
- Zugriff auf den Nachrichtenverlauf von einem beliebigen Gerät aus - beispielsweise wie mit einem zentralisierten Speicher;
- Zuverlässige und blockchain-basierte Nachrichtenübermittlung;
- Sicherheit durch folgenden Verschlüsselungstechnologien: Ed25519, EdDSA, Curve25519, Salsa20, und Poly1305.

Trotz der Tatsache, dass jeder Zugang zu allen verschlüsselten Nachrichten hat, ist die Entschlüsselung der Nachrichten nur durch den Absender und den Empfänger möglich, dass durch die modernen

Verschlüsselungsmethoden garantiert wird. Blockchain und darauf basierende Bitcoin-Technologien haben die Zuverlässigkeit eines solchen Ansatzes bewiesen - obwohl das Guthaben aller Wallets öffentlich gespeichert wird, gab es tatsächlich keine Vorfälle, die den Zugriff auf diese ermöglichte, indem die Chiffrierschlüssel "gehackt" wurden.

## Zahlungssystem

In der modernen Welt stehen wir jeden Tag vor dem Bedürfnis nach bequemen und zuverlässigen Zahlungssystemen, insbesondere auf Gebieten, wo hyperinflationierte Währungen verwendet werden und (oder) traditionelle Zahlungsmethoden aus verschiedenen Gründen begrenzt sind.

Bitcoin und Blockchain-Technologien haben bereits ihre Fähigkeit bewiesen, diese Probleme zu lösen. Heutzutage gibt es eine ständig wachsende Zahl an Kryptowährungen, die öffentlich verfügbar sind. Aber alle bringen ihre eigenen Vor- und Nachteile mit.

Das ADAMANT-System stellt eine eigene Zahlungseinheit - den ADM-Token, der:

- als Überweisungsgebühr fürs Messaging, Direktzahlungen und andere zusätzliche Systemfunktionen verwendet wird und um die gesamte Netzwerkinfrastruktur zu erhalten;
- mit einer sehr großen Transaktionsgeschwindigkeit arbeitet (mit einer Blockzeit von 5 Sekunden);
- bequem handzuhaben ist und für direkte Zahlungen direkt vom Chat-Bildschirm verwendet wird;
- vollständig unabhängig von allen anderen Diensten und Blockchains ist (ADAMANT ist als autarkes System aufgebaut).

## Nutzen für Langzeit Token Besitzer

Alle nicht verkauften ADM-Tokens während den Verkaufskampagnen (Pre-ICO und ICO), werden anteilig auf alle Eigentümer (Inhaber) verteilt. Durch diese Maßnahme werden wir die meisten Inhaber dazu anregen, Tokens zu anzusammeln, um ein zusätzliches wachsendes Interesse (für ein oder zwei Jahre) zu fördern und ein Gegengewicht für die mögliche Spekulationsspontaneität zu stellen, bis wir zum ersten Mal auf den Markt kommen.

Der detaillierte Plan für den laufenden Vertriebsprozess ist im Abschnitt "Finanzieller Aspekt" dieses Dokuments aufgeführt - überprüfen Sie den Teil "ADAMANT Grows".

## ADAMANT Business

Zusätzlich zu den üblichen Funktionen wie Nachrichten- und Dateiübertragungen wird ADAMANT die Möglichkeit bieten, ein übertragenes Dokument digital zu signieren, damit Benutzer ihre Verträge abzeichnen können.

ADAMANT besitzt auch ein integriertes Bezahlungssystem, das die Möglichkeit bietet, Token zusammen mit allen relevanten Vertragsdokumenten (falls erforderlich) oder Dateien direkt auf dem Chat-Bildschirm zu

übertragen. Auf diese Weise können Sie jede Art von Verträgen mit einer sofortigen Zahlung "aktivieren". Und da alle Daten dauerhaft in der Blockchain gespeichert sind, können sie von keiner Seite nachträglich geändert werden.

In einigen Fällen wird ein Unternehmen daran interessiert sein, die allgemeine ADAMANT-Blockchain nicht zu verwenden, sondern eine ähnliche, die nur innerhalb der Unternehmensstruktur und mit ihren Partnern funktioniert. Diese Funktion wird auch von der ADAMANT Business-Lösung bereitgestellt.

Für geographisch verteilte Unternehmen ermöglicht die Blockchain, die Kosten aller internen Transaktionen signifikant zu reduzieren. Dies ist besonders wichtig, wenn eine beträchtliche Menge an Geld zwischen einer begrenzten Anzahl von Unternehmenseinheiten mehrmals im Jahr übertragen wird und es keinen tatsächlichen Bedarf gibt, diese Beträge direkt in Papiergeld umzuwandeln.

In diesem Fall werden die meisten Buchungen innerhalb des Unternehmens (unter Verwendung der Token) und seiner Vermögenswerte nur bei Bedarf in Fiat-Geld umgewandelt.

Eine weitere mögliche der Blockchain-Anwendung für Organisationen wäre eine Verknüpfung von Token mit Gehaltsauszahlungen oder anderen Kriterien wie Arbeitsintensität, Boni und Berufserfahrung.

ADAMANT wird eine einfache und effiziente Business Tool Plattform.

# Übersicht und Vergleich von alternativen Lösungen

Messenger sind die beliebteste und bequemste Art der Kommunikation in der modernen Welt. Die Zahl der verfügbaren Messenger geht in die Hunderte, und die Zahl der Personen, die mindestens einen Messenger verwenden, liegt bei fast 100% aller Smartphone- und PC-Besitzer. Der Prozentsatz an gesicherten und anonymen Messenger, die von einem zentralisierten Server (oder einer Gruppe von Servern) unabhängig sind, ist jedoch sehr niedrig.

Da die Hauptmerkmale von ADAMANT, Sicherheit und Anonymität sind, werden nur angemessene Alternativen in unserem Vergleich berücksichtigt (deshalb werden solche Messenger wie Kik Messenger, Skype, Google Hangout usw. nicht dargestellt).

Angesichts der Tatsache, dass sich Sicherheit, Anonymität und Benutzerfreundlichkeit oft widersprechen, schätzen wir die Übereinstimmung des Messenger mit Sicherheits- und Anonymitätskriterien als einen Vorteil in unserem Vergleich. Zum Beispiel - wenn der Messenger eine Benachrichtigung über den Status "Gelesen" der Nachricht macht - diese Art von Funktion ist ein Verlust der Anonymität aufgrund der "Benutzerfreundlichkeit".

Wir haben auch alle Messenger aus unserem Vergleich ausgegrenzt, die keinen funktionalen Prototyp besitzen: wie Echo, Status, Crypviser; und alle Messenger, die nur für eine Desktop-Umgebungen verfügbar sind (und nicht auf Smartphones funktionieren): wie RetroShare, Tox, Bitmessage, Ricochet.

	ADAMANT	WhatsApp	Telegram	Facebook Messenger	Connect.im	Signal	Dust	Ring
Open Source Code for server, application and protocol parts	Yes	No	Closed Source Code for server part and Open Source for protocol and client apps	No	Closed Source Code for server part and Open Source for protocol and client apps	Yes	No	Yes
No centralized storage for any part of the User Data	All User Data is stored in the Blockchain (decentralized)	Operator stores Data of all conversations - including images, videos and files	Operator stores all Data, except the one from the "Encrypted" chats	Operator stores data of all conversations - including images, videos and files	Peer-to-peer, but there are intermediate servers which store undelivered messages	Operator is able to log all Data on servers	All Data is Stored and Viewed by the operator	Peer-to-peer, but there are intermediate servers which store undelivered message
Developers / Provider is NOT able to block user account	Yes	is Able / Blocking	is Able / Blocking	is Able / Blocking	is Able	is Able	is Able / Blocking	is Able
no explicit user identification	Yes	Mobile number is used for authorization	Mobile number is used for authorization	Mobile number of Facebook account is used for authorization	Mobile number is used for authorization	Mobile number is used for authorization	Mobile number of Facebook account is used for authorization	User account creation in the Ring Network
End-to-end encryption with usability for developers to read user messages	Yes	There is a potential ability for operator to read all messages	There is a potential ability for operator to read all messages	There is a potential ability for operator to read all messages	Yes	Yes	There is a potential ability for operator to read all messages	Yes
No access to address book	Yes	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access
No access to user location	Yes	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access	Asks user for access	Yes	Asks user for access	Yes
Does NOT transfer user Private Keys over the network	Yes	Source Code is closed for Review	Source Code is closed for Review	Source Code is closed for Review	Stored encrypted on operator's servers	Yes	Source Code is closed for Review	Yes
Does NOT store message history or any other usage information on the user device	Yes	is Storing	is Storing	is Storing	is Storing	is Storing	is able to delete messages from both end-users' devices	is Storing
Does NOT disclose or expose user IP-address	Yes	Exposed to Operator	Exposed to Operator	Exposed to Operator	Exposed to Operator	Exposed to Operator	Exposed to Operator	Directly interacts with Ring Network
Not able to get statuses like «Message Read» or «User Online»	Yes	Enabled by default	You can hide only the "Last Seen" Status	You can only switch the "Active" Status	Yes	Asks for user Permission	Forced «Message Read» notifications: No Status for user Availability	Yes

Quelle: <https://adamant.im/docs/en-adamant-messenger-comparison-table-plain.png>

Daher wurde ADAMANT entwickelt, um diese Vertraulichkeits- und Sicherheitsprobleme zu lösen.

# Technische Lösung

## System Architektur

ADAMANT ist ein dezentralisiertes System, das auf dem Delegated Proof-of-Stake Consensus (DPoS) -Algorithmus basiert. Diese Wahl wurde getroffen, um folgenden Kriterien zu erfüllen:

- Mit DPoS kann jede Transaktion innerhalb eines 5-Sekunden-Intervalls zuverlässig bestätigt werden. Diese Zeit ist entscheidend für schnelles Messaging und die Ausführung von Zahlungen.
- DPoS senkt die Wartungskosten des Systems drastisch - es besteht keine Notwendigkeit für große Rechenleistung und somit - enormer Stromverschwendung, im Vergleich zu POW;
- Fixe Transaktionsgebühren;
- Ausgewogene Systemskalierbarkeit und Zuverlässigkeitsfaktoren.

ADAMANT besteht aus 2 Node Typen:

1. Full Nodes, die die gesamte Blockchain-Datenbank enthalten und die für die Erstellung von neuen Blöcken zuständig sind.
2. Und Light-Clients, die eine vollständige Datenverschlüsselung durchführen, bevor diese weiter zur Blockchain transferiert werden.

Alle Blockchain-Operationen werden jedoch von den Full Nodes ausgeführt, mit denen sich Light-Clients über das HTTPS-Protokoll verbinden (End-to-End-Verschlüsselung), wobei sie alle ihre Daten im JSON-Format über eine bestimmte API übertragen.

Für eine Full Node sind folgende Anforderungen gegeben:

- OS Linux Server (Ubuntu). Die Installation auf weiteren Plattformen ist mithilfe der Docker Anwendung möglich;
- Node.JS Application Server;
- PostgreSQL Server zur Speicherung der Blockchain.

Light-clients benötigen folgende Voraussetzungen:

- Progressive Web App (PWA) – Web Anwendung für aktuelle Browser;
- HTML5, JS, CSS, Vue – Programmiersprachen und Frameworks;
- Eine Full Node Vernetzung durch das API Protokoll.

Alle Netzwerk Nodes, verwenden Peer to Peer Service mittels HTTPS Protokoll zur Interaktion.

# ADAMANT Token Spezifikation

- Token Name: ADAMANT (ADM)
- DPoS Algorithmus (Delegated Proof of Stake)
- Maximale Token Anzahl: 200 000 000 ADM
- Genesis-Block: 98 000 000 ADM
- Block Zeit: 5 Sekunden (17 280 Blocks pro Tag, über 6 307 200 Blocks pro Jahr)
- Block Größe: Variiert (nicht limitiert)
- Reward für jeden Block:
  - Im 1. Jahr: 1 ADM pro Block
  - Alle weiteren Jahre: abnehmend 0.05 ADM pro Jahr bis zum Erreichen von 0.1 ADM pro Block
  - Rewards starten ab: Block Nummer 1,500,000 (ca. 3 Monate)
- Reward pro Transaktion (Transaktionsgebühren):
  - Direkt Token Transfer: 0.5 ADM
  - Nachrichten Transfer: 0.005 ADM für jeweils 256 Zeichen in UTF-8.  
Nachrichtentransfer Gebühren werden dynamisch adaptiert um zum ständig verändernden Markt Preis adäquat zu bleiben.
  - Aktualisierung der Benutzer Profil Informationen: 0.05 ADM
  - Avatar upload 128x128 px: 0.1 ADM
  - Bild Transfer (ohne Speicherung in der Blockchain): 0.05 ADM pro 100 KB
  - Dokument Transfer (ohne Speicherung in der Blockchain): 1 ADM pro 1 KB
  - Digitale Signierung eines Dokuments: 10 ADM
  - Delegierten Registrierung: 300 ADM
  - Abstimmung Delegierten: 10 ADM
- Initiale Auszahlung für die Erstellung einer neuen Wallet:
  - 0.49 ADM bis Block 6 300 000 (vorr. für das erste Jahr) – inkl. 98 Nachrichten
  - Für die nächsten 125 000 Blocks werden Abfallend 0.01 ADM Token verrechnet, bis zu einem Minimum Wert von 0.01 ADM (vorr. Für ein weiteres Jahr);
- Programmiercode: Quelloffen (GNU GPLv3)
- Standard System Ports: 36666 für das Hauptnetz und 36667 für das TestNetz.

## Eine unabhängige Blockchain

Leider sind alle modernen Anwendungsgebiete der Ethereum Blockchain für die Anwendung des ADAMANT Netzwerks nicht geeignet. Dies wird durch einen relativ hohen Wert von "Gas" (Transaktionsgebühr) bestimmt, der für jede Ethereum-Transaktion einschließlich aller Nachrichtenübertragungen verwendet wird. Aus diesem Grund basiert ADAMANT auf einer unabhängigen Blockchain - daher werden die Transaktionskosten um das gesamte Netzwerk zu betreiben niedrig gehalten, und diese können auch basierend auf dem zukünftigen steigenden Tokenpreis, angepasst werden.

Darüber hinaus ist die Proof of Work-Technologie nicht geeignet, weil ihre Wartungskosten hoch sind und mit der Zunahme an Teilnehmer, steigt die Gebühr der Transaktionen schnell an.

Unter Berücksichtigung dieser Gründe wird ein Programmcode des Lisk-Projekts zur Realisierung des Serverteils und der Blockchain selbst verwendet. Dieser Quellcode wurde erweitert, um die benötigten Funktionen zu erhalten.

Die ADAMANT-Architektur ist flexibel genug, um bei Bedarf Änderungen der Transaktionsgebühren vornehmen zu können.

## ADAMANT Transaktionen

Jeder Block inkludiert eine variable Anzahl von Transaktionen. Für die Genehmigung werden 6 bis 10 Blockbestätigungen benötigt. Dies ist jedoch nur für Token-Transaktionen und Dokumentenübertragungen wichtig. Alle Nachrichten werden nach einer Bestätigung gesendet. Hier eine Liste der Transaktionsarten unseres Netzwerks:

1. Direkter Token Transfer
2. Nachrichten Transfer
3. Profil Aktualisierung: zb Speicherung eines Kontakts oder einer Benutzereinstellung direkt in die Blockchain
4. Profilbild Upload
5. Erstellen eines Gruppenchats
6. Schließen eines Chats (Chat Historie verbergen)
7. Dokument Transfer (mit Speicherung in der Blockchain)
8. Signierung eines Dokuments
9. Delegierten Registrierung
10. Abstimmung für Delegierte.

Alle Transaktionen verlangen eine Provision (Gebühr) für ihre Ausführung. Alle diese Zahlungen werden zwischen aktiven Delegierten als Netzwerkwartungskosten aufgeteilt.

## Pflege der Infrastruktur und ADM Token Generierung (Mining)

Die ADAMANT-Infrastruktur wird durch ein Serversystem zur Verfügung gestellt, die als Full Nodes (Blockchain) fungieren. Die Support-Kosten aller Server werden durch das generieren von ADM-Token gedeckt:

1. Transaktionsgebühren
2. Reward für die Block Generierung.

Um an der Generierung teilzunehmen, muss ein Node als Netzwerk-Delegierter registriert werden dieser wird durch genügend Stimmen von ADAMANT-Benutzern bestimmt. Anmeldegebühr des Delegierten beträgt 300 ADM. Ein ADAMANT-Benutzer, der für einen anderen Delegierten abstimmt, muss 10 ADM zahlen.

Der Algorithmus für das Funktionieren des DPoS-Schemas basiert auf einem Abstimmungsprozess, der im Echtzeitmodus (in Bezug auf den Reputation Level der Netzwerkmitglieder) abläuft, um eine Liste von vertrauenswürdigen Nodes (Delegaten) zu erstellen. Nachdem diese gewählt wurden, ist es Ihnen möglich Blöcke zu erstellen und zu verifizieren, um sie der Blockchain hinzuzufügen. Diese Nodes erzeugen Blöcke in einer Reihenfolge, die sich nach jeder Runde zufällig ändert.

Delegierte generieren (erhalten oder verdienen) sich ADM-Token, wenn sie neue Blöcke erstellen.

Die Menge der Token, die auf diese Weise produziert werden, nimmt langsam ab. Mit dem Systemstart sollte es 1 ADM pro 1 Block sein, aber alle 6 307 200 Blöcke (ca nach 1 Jahre) verringert sich diese Zahl konstant um 0,05 ADM, bis sie die festgelegte Menge von 0,1 ADM pro Block erreicht. Dieser Prozess dauert ungefähr 19 Jahre.

In Bezug auf diese Berechnungen werden die Delegierten diese Belohnungen ungefähr für 76 Jahre erhalten, danach wird die Infrastruktur ausschließlich durch Transaktionsgebühren unterstützt.

Die Anzahl der aktiven Delegierten, die am gerieren von Blöcken teilnehmen, ist 101. Falls die Anzahl niedriger ist, werden diese 101 Stimmen unter den existierenden Mitgliedern aufgeteilt, die somit als ein Full Node agieren. Die Mindestanzahl solcher Nodes beträgt 3. Das gesamte System wird dadurch stabiler und zuverlässiger, wobei die Anzahl der Nodes zunimmt.

Um neue Blöcke mit DPoS zu erstellen (oder zu generieren), findet ein Voting statt, bei der 101 Delegierte aus dem Delegiertenpool ausgewählt werden, um alle laufenden 101 Blöcke zu bilden.

Die Abstimmung wird durch Zustimmen (aller Wallet-Besitzer) automatisch ausgeführt, basierend auf dem Vertrauen in bestimmte Delegierte und deren Online-Verfügbarkeit. Nachdem alle Delegierten ausgewählt sind, erhalten sie eine Reihenfolge in der neue Blöcke gebildet werden. Das Erstellen von 101 Blöcken dauert ungefähr 8 Minuten.

Wichtig zu beachten ist, dass die Bezahlung für die Blockerstellung erst nach dem Erstellen der 1.500.000 ersten Blöcke beginnt. Diese Maßnahme garantiert, dass die ursprünglichen Netzwerkteilnehmer ihre Token nicht mit minimalem Aufwand erhalten.

Diese Regelung wird das weitere Interesse aller neuen Benutzer und die Gleichberechtigung aller Benutzer auf der Blockchain sicherstellen.

Die neue Block Information wird mit einem Intervall von 5 Sekunden gesendet. Jedes Paket einer Blockreihe, wird einmal von einem Quellknoten und einmal von jedem Empfänger für eine schnelle Verteilung innerhalb des gesamten Netzwerks gesendet.

Alle Transaktionen, die nicht in einem neu erstellten Block platziert wurden, stapeln sich in der Transaktionswarteschlange. Diese Warteschlange kann bis zu 5000 Transaktionen mit einer Transaktionslebensdauer von 1080 Blöcken enthalten. Wenn während dieses Zeitraums diese bestimmte Transaktion nicht zu einem Block hinzugefügt wurde, wird sie als unbestätigt (oder) nicht autorisiert angesehen, somit nicht von der Blockchain akzeptiert und von der Warteliste gelöscht (der Status der Wallets bleibt unverändert).

Um die Konsistenz und Relevanz des aktuellen Blockchain-Status zu ermitteln, verwenden wir Broadhash. Dies ist eine Prüfsumme, die von den 5 letzten Transaktionen innerhalb der Blockchain berechnet wird. Und wird verwendet, um schnell zu Verifizieren, dass alle vollständigen Nodes den identischen Zustand der Blockchain-Datenbank für den jeweiligen Moment abarbeiten.

Die Rückzahlung aller Transaktionsgebühren wird zu gleichen Teilen auf die Delegierten aufgeteilt, die am Blockbildungsprozess teilnehmen und am Ende jeder 101. Blockrunde stattfinden.

## Sicherheit und Zuverlässigkeit

ADAMANT ist ein zuverlässiges System, das auf einer Blockchain basiert und durch folgendes Konzept implementiert wird:

- Verteilung. Eine Blockchain stellt eine unveränderliche, verteilte Datenbank dar, die es ermöglicht, Daten zu speichern und gleichzeitig keine Änderungen daran zuzulassen. Auf diese Weise kann sie für eine offene, sichere und zuverlässige Datenspeicherung verwendet werden;
- Die DPoS-Technologie erlaubt es den Erstellern, die Blockchain im Vergleich zum PoW-Schema viel stärker zu kontrollieren. Im Fall von PoW gibt es die Möglichkeit, die Kontrolle über das Netzwerk zu übernehmen, indem diese mit einer viel leistungsfähigeren Verarbeitungseinheit verbunden wird;

- Der Broadhash-Consensus-Algorithmus stellt sicher, dass das gesamte Netzwerk temporäre Desynchronisation toleriert, indem er die längste verfügbare Gabelung auswählt;
- Ein BIP39-Mnemocode wird innerhalb eines Wallet-Erstellungsprozesses generiert. Dieser wird verwendet, um den privaten Schlüssel eines Benutzers lokal zu generieren. Dieser private Schlüssel wird dann verwendet, um einen öffentlichen Schlüssel zu generieren, der die Walletadresse eindeutig definiert. Ein Benutzer kann das System direkt nach diesem Prozessabschluss verwenden. Die Zahl der möglichen Wallet Adressen, liegt daher nahe bei unendlich;
- Alle ausgehenden Transaktionen werden unter Verwendung eines privaten Schlüssels und eines robusten Verschlüsselungsalgorithmus signiert - Ed25519 EdDSA;
- Alle Nachrichten werden auf dem Quellgerät (mit Curve25519, Salsa20, und Poly1305<sup>1</sup>) verschlüsselt und erst auf dem Empfängergerät entschlüsselt.
- Die Client-Anwendung überträgt niemals die Passphrase oder einen privaten Schlüssel über das Netzwerk. Alle Kryptofunktionen kommen ausschließlich auf dem Gerät des Benutzers zur Funktion;

<sup>1</sup>Cryptography in NaCl <https://cr.yp.to/highspeed/naclcrypto-20090310.pdf>

- Es gibt keine Möglichkeit für einen Benutzer, die IP-Adresse seines Gesprächspartners anzuzeigen (im Gegensatz zu den gängigsten P2P-Messenger)..

## Gesamtkapazität Datenspeicher

Zum jetzigen Zeitpunkt ist es schwierig abzuschätzen welche Datenmengen in den ADAMANT Nodes gespeichert werden müssen. Folgende Annahmen können wir trotzdem bereits festhalten.

Geschätzte Anzahl an täglichen Nachrichten - ca 10.000 Nachrichten pro Tag für das erste Jahr mit einem Anstieg auf 100.000 in den darauffolgenden Jahre.

Nehmen wir an, jede Nachricht hat im Durchschnitt 100 Zeichen, so wird die Speichermenge, die benötigt wird, um diese Nachricht in der Blockchain sicher zu speichern, mit 100 Zeichen x 2 Bytes x Verschlüsselungszunahmekoeffizient 1,5 berechnet, was ihre Gesamtgröße ungefähr mit 300 Bytes ausmacht.

Auf diese Weise kann der Speicherplatz, der zum Speichern der Nachrichten für das erste Jahr benötigt wird, mit 10.000 Nachrichten x 365 Tage x 300 = 1 GB berechnet werden, und weiters mit einer möglichen Erhöhung um 10 GB pro Jahr. Die ADAMANT-Blockchain hat somit das Potenzial, in den nächsten 10 Jahren bis zu 50 GB und mehr zu erreichen.

Der Gesamtbetrag der Gebühren, die die Delegierten für eine solche Anzahl von Nachrichten erhalten, startet bei  $10.000 \times 365 \times 0.005 \text{ ADM} = 18.250 \text{ ADM}$  für das erste Jahr und steigt langsam auf 182.500 ADM in den folgenden Jahren an.

In Anbetracht der Tatsache, dass die Delegierten auch eine Belohnungen für das Block Forging erhalten, das der ADM-Token-Marktpreises stetig steigt und die Datenspeicherkosten immer günstiger werden, wird dadurch die ADAMANT-Infrastruktur effektiv unterstützt und die Teilnehmer werden ständig Gewinne erhalten.

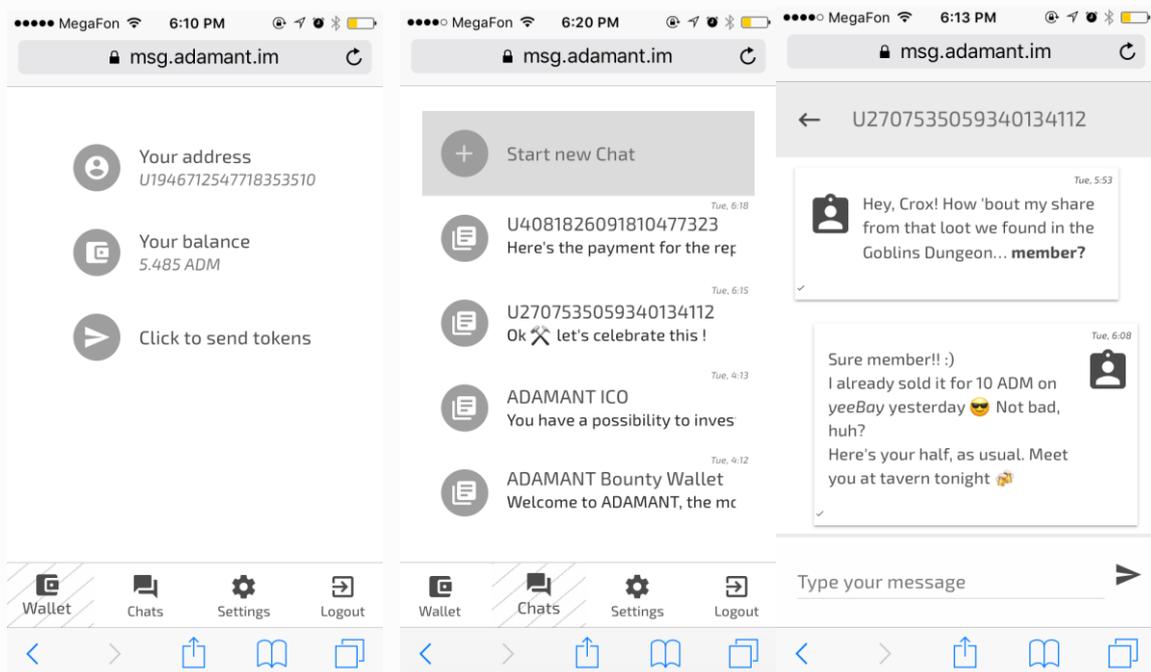
# Projekt Status

Mit Start des Pre-ICO 14.12.2017 wird ADAMANT ein vollständig Einsatzfähiges System mit folgenden Funktionen anbieten können:

- Transfer von Nachrichten (ADAMANT Messenger);
- Token Speichern und Transfer;
- Explorer zur Information des aktuellen Blockchain Status;
- Eine sofort Startfähige Full Node Infrastruktur.

## ADAMANT Messenger

ADAMANT Messenger kannst du bereits unter folgenden Link ausprobieren <https://msg.adamant.im>



Im Moment ist der ADAMANT Messenger als eine Progressive Web App (PWA) implementiert, die in den aktuell verwendeten Browsern auf Mobilern und Desktop-Systemen funktioniert. Die Entwicklung von einer App für Android- und iOS-Plattformen ist ebenfalls geplant.

ADAMANT Messenger Systemvoraussetzungen:

- Für mobile Geräte:
  - Apple iOS 9 oder höher
  - Google Android 5.0 oder höher / Google Chrome Browser (Version 62+)
- PC:
  - Jeder aktuelle Web Browser

ADAMANT Messenger verfügt über die Möglichkeit ADM Token aufzubewahren und zu versenden (Wallet ).

ADAMANT Messenger aktuelle Funktionalität:

- Verschlüsselte Nachrichtenübermittlung;
- Auflistung der Unterhaltungen und Chat Historie;
- Auflistung der Transaktionen;
- Detaillierte Informationen zu jeder Zahlungstransaktion;
- Benachrichtigung bei neuen Mitteilungen;
- Festlegen eines Namens (oder Nickname) für deine Gesprächspartner;
- Emoji Unterstützung;
- Markdown Unterstützung.

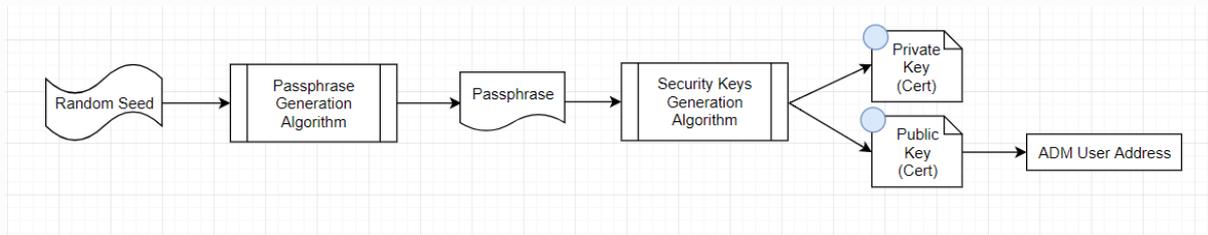
ADAMANT Messenger zukünftige Funktionen:

(Schau dir dazu auch die "Roadmap" in diesem Dokument an)

- Internes Adressbuch;
- Profil und Einstellungen, gespeichert in der Blockchain;
- Token Transfer im Chat Fenster;
- Benachrichtigung eines Token Transfers im Chat Fenster;
- Bild Transfer;
- Dokumenten Transfer Speicherung in der Blockchain;
- Digitale Signierung (Approbieren) von Dokumenten;
- Favoriten für Chats und Mitteilungen;
- Suche innerhalb der Kontakte und Nachrichten;
- Einfache Anmeldung durch Verwendung eines PIN Code;
- Verbergen von Chats (schließen);
- Gruppen Chats.

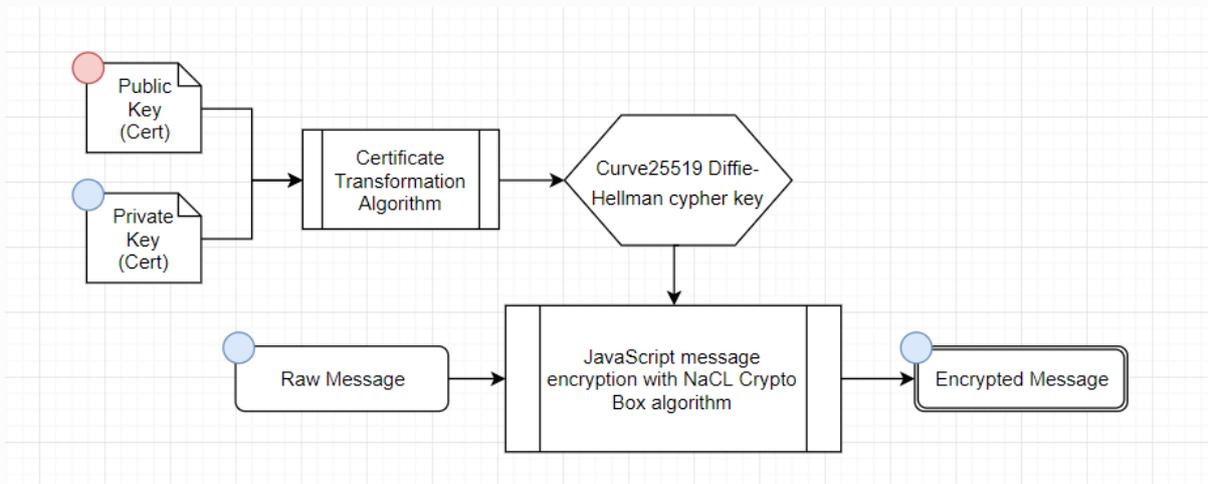
Sie finden alle Vorteile und Funktionen von ADAMANT Messenger direkt im Abschnitt "ADAMANT-Konzept" in diesem Dokuments.

ADAMANT Messenger erstellen eines Kontos - auf Ihrem Gerät:



1. Eine zufällige Seed wird generiert
2. Das System erstellt eine zufällige Passphrase basierend auf der Seed
3. Diese Passphrase wird verwendet um Öffentliche und Private Schlüssel zu erstellen
4. Eine Wallet Adresse wird anhand des Öffentlichen Schlüssel erzeugt.

ADAMANT Messenger Arbeitsablauf - auf Ihrem Gerät:



1. Die Nachricht wird lokal auf Ihrem Gerät verschlüsselt (Unter Verwendung von Curve25519, Salsa20, und Poly1305 cipher Algorithmus)
2. Die verschlüsselte Nachricht wird über eine zufällige Node zur Blockchain übermittelt.

Da alle Nachrichten, bevor sie an die Blockchain gesendet werden, auf dem Gerät des Benutzers vollständig verschlüsselt werden, gibt es keine Möglichkeit, die genaue Nachrichtengröße (die Gesamtanzahl der enthaltenen Zeichen) zu bestimmen. Daher wird die Transaktionsgebühr ungefähr - 0,005 ADM für jedes empfangene 255 UTF-8-Zeichen berechnet. Die Gebühr für die Nachrichtenübermittlung würde weiter entsprechend dem tatsächlichen Marktpreis von ADM-Tokens angepasst werden.

ADAMANT Messenger ist für jeden Verfügbar. In den ersten 2 Jahren nach Erst Freigabe bekommt jeder Neue Benutzer eine kleine Anzahl ADM Token kostenlos, um sich mit dem Messenger vertraut zu machen.

# Blockchain Explorer

Der Blockchain Explorer bietet detaillierte Informationen über den ADAMANT-Blockchain-Status, eine Block Liste, alle Netzwerktransaktionen und vollständige Detail-Informationen dazu. Er enthält auch einen Aktivitätsgraphen, Informationen über Delegierte und das Netzwerk selbst.

The screenshot shows the ADAMANT Blockchain Explorer interface. At the top, there is a search bar with the text "Find a block, transaction, address or delegate". To the right of the search bar are links for "All Blocks", "ADM", and "Tools". Below the search bar is the "Address Summary" section, which includes the address "U1946712547718353510", a public key, a total balance of "4.97 ADM", and a transactions summary showing 7 outgoing and 5 incoming transactions. A QR code is provided for scanning the address. Below the address summary is the "Transactions" section, which has a search bar and a table of transactions. The table has columns for Transaction ID, Date, Sender, Recipient, Amount, Fee, and Confirmations. The transactions listed are:

Transaction ID	Date	Sender	Recipient	Amount	Fee	Confirmations
6946662904128080943	2017/12/06 10:38:11	U7047165086065693428	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed
17887043376563981694	2017/12/06 00:26:54	U1946712547718353510	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed
3738240698813796570	2017/12/05 18:23:04	U2707535059340134112	U1946712547718353510	3.5 ADM	0.5 ADM	Confirmed
14654797840598647483	2017/12/05 18:19:23	U1946712547718353510	U4081826091810477323	3.5 ADM	0.5 ADM	Confirmed
6928353194661911389	2017/12/05 18:18:51	U1946712547718353510	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed
457689235816451153	2017/12/05 18:15:13	U1946712547718353510	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed
1452349251911925329	2017/12/05 18:09:15	U2707535059340134112	U1946712547718353510	5 ADM	0.5 ADM	Confirmed
16663856405832732553	2017/12/05 18:08:15	U2707535059340134112	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed
5479518378066440059	2017/12/05 17:53:50	U1946712547718353510	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed
15992429750145046465	2017/12/05 16:13:11	U7047165086065693428	Chat message	0 ADM	0.005 ADM	Confirmed

Blockchain Explorer is available to use at <https://explorer.adamant.im>

## ADAMANT Full-Node Package

Jeder, der die ADAMANT-Infrastruktur unterstützen möchte, kann dies tun, indem er einen Full-Node bereitstellt und sich als Delegierter registriert, um neue Blöcke zu generieren und die Gebühren für die Ausführung von Netzwerktransaktionen zu erhalten (Anmerkung: Sie müssen 300 ADM für die Teilnehmerregistrierung bezahlen und einige User-Votes erhalten, um diese zu aktivieren).

Detaillierte Anweisungen zum Setup finden Sie unter <https://adamant.im/devs/>

# Finanzieller Aspekt

## Token Wert Betrachtung

ADM ist ein Token, dessen Wert durch Gebühren für Nachrichten- und Datenübermittlung sichergestellt wird. Diese Zahlungen sollen alle Infrastrukturkosten abdecken, die durch den Bedarf an anonymer und sicherer Datenübertragung entstehen.

Der ADAMANT Business Service umfasst auch Funktionen zum digitalen Signieren (Approbieren).

Weiters entsteht der Wert von einem ADM, durch den Verteilungsprozess aller verbleibenden nicht verkauften Tokens, die für die ICO-Kampagne zugewiesen wurden. Dieser Prozess wird "ADAMANT Grows" genannt und Nutzer, die genug ADM-Token in ihrem Wallet-Guthaben aufweisen, erhalten für den ungefähren Zeitraum von einem Jahr nach dem ICO monatliche Provisionen.

## Token Verteilung

Im ADAMANT MainNet wurde bereits ein Genesis Wallet mit 98 Millionen ADM erstellt.

Initiale Verteilung:

- 75% (73,500,000 ADM) – Stehen für die ICO Kampagne zur Verfügung;
- 4% (3,920,000 ADM) – Ist für die System Entwicklung und Erstellung der Infrastruktur reserviert;
- 4% (3,920,000 ADM) – Ist für das ADAMANT Business Service Marketing reserviert;
- 9% (8,820,000 ADM) – Belohnung für Initiale Investoren;
- 8% (7,840,000 ADM) – Werden für Bounty Kampagnen und erste Benutzerbewertungen ausgeschüttet.

Die Maximale Anzahl an verfügbaren Token sind 200 Millionen ADM.

Daher werden 102 Millionen ADM-Token (+ Transaktionsgebühren) verwendet, um die Delegiertenmitglieder für die Infrastrukturunterstützung zu bezahlen und das Netzwerk funktionsfähig zu halten.

Die Blockbelohnung (eine Belohnung pro neu generierten Block) beträgt 1 ADM-Token für das erste Jahr und wird für jedes weitere Jahr um 0,05 ADM sinken, bis es das ADM-Minimum von 0,1 erreicht.

In Anbetracht, dass jedes Jahr 6.307.200 Blöcke generiert werden, erhalten die Delegierten ihre Blockbelohnungen für ungefähr 76 Jahre, nach denen die gesamte Infrastruktur nur noch durch Transaktionsgebühren unterstützt wird.

Die Verteilung von Block-Belohnungen, wird automatisch mit der Blocknummer 1.500.000 gestartet (ca. 3 Monate ab MainNet-Einführung).

## Wertgenerierung für zukünftige Projektentwicklung (Pre-ICO und ICO Kampagne)

Der Verkauf von ADM-Token aus dem Genesis-Block durch die Pre-ICO- und ICO-Kampagne ist eine Maßnahme, die darauf abzielt, das gesamte ADAMANT-System zu unterstützen, indem die Investitionen für weitere Entwicklungsprozesse dafür zu sammeln.

Zu beachten ist dabei, dass das ICO-Wallet-Volumen auf 73.500.000 ADM begrenzt ist.

Alle in den Kampagnen (Pre-ICO und ICO) nicht verkauften Token werden anteilig auf die bestehenden Inhaber gemäß dem im Abschnitt "ADAMANT Grows" dieses Originaldokuments aufgeführten Plan verteilt.

## Pre-ICO – die interessanteste Phase in der Wertgenerierung

Plan: 14.12.2017 – 25.01.2018

- Teilnahme: mittels direkten Krypto Transfer (Siehe dazu die Liste weiter unten) auf die Entwickler Wallet's. Anfragen werden in Englisch und Russisch im ADAMANT Messenger angenommen und laufen über das ICO Wallet (U7047165086065693428)
- Wie du deine ADM Token erhältst: Mittel direkt Transfer auf deine Wallet (Investor ADM Wallet)
- Akzeptierte Kryptowährungen: ETH, BTC, BCH, DASH, DOGE, LTC, XMR, NEM, ETC, ZEC, WAVES, LSK, REP, GNO, ICN, MCO, ANT, CVC, EOS, DNT, OMG, DCR
- Token Preis: 1 000 ADM = 1 ETH (1 ADM = 0.001 ETH).  
Der ADM Preis für weitere Kryptowährungen wird basierend auf dem aktuellen ETH Preis am Tag des Kaufs dynamisch errechnet.
- Minimaler Investitionsbetrag: 2 ETH (oder Äquivalent dazu in anderer Kryptowährung)
- Investment Bonus Aufstellung:
  - von 20 bis 30 ETH: + 20% auf die Gesamtinvestition
  - von 30 bis 50 ETH: + 30% auf die Gesamtinvestition
  - von 50 bis 90 ETH: + 40% auf die Gesamtinvestition
  - über 90 ETH: + 50% auf die Gesamtinvestition

## ICO – die Finale Phase der Wertgenerierung

Plan: 30.01.2018 – 30.03.2018

- Teilnahme: Über ein automatisches Exchange System auf <https://adamant.im/ico/>
- Wie du deine ADM Token erhältst: Mittels automatischen System Transfer direkt auf das Investor Wallet nachdem die Zahlung vom Netzwerk erhalten wurde und Bestätigt ist
- Akzeptierte Kryptowährungen: ETH, BTC, BCH, DASH, DOGE, LTC, XMR, ETC, ZEC, LSK
- Token Preis: von 0.002 ETH bis 0.005 ETH für 1 ADM Einheit.  
Der ADM Preis für weitere Kryptowährungen wird basierend auf dem aktuellen ETH Preis am Tag des Kaufs dynamisch errechnet.
- Minimaler Investitionsbeitrag: Keine Limitierung
- ICO Phasen:
  - Erste Phase:
    - 30.01.2018 – 14.02.2018
    - Token Preis: 1 ADM = 0.002 ETH
  - Zweite Phase:
    - 15.02.2018 – 28.02.2018
    - Token Preis: 1 ADM = 0.003 ETH
  - Dritte Phase:
    - 01.03.2018 – 14.03.2018
    - Token Preis: 1 ADM = 0.004 ETH
  - Vierte Phase:
    - 15.03.2018 – 30.03.2018
    - Token Preis: 1 ADM = 0.005 ETH
- Investment Bonus (gilt für alle Phasen):
  - von 20 bis 30 ETH: + 20% auf die Gesamtinvestition
  - von 30 bis 50 ETH: + 30% auf die Gesamtinvestition
  - von 50 bis 90 ETH: + 40% auf die Gesamtinvestition
  - mehr wie 90 ETH: + 50% auf die Gesamtinvestition

ZU BEACHTEN: Um sich legal an einer ICO-Kampagne zu beteiligen, muss sich ein Nutzer strikt an die gesetzlichen Bestimmungen seines eigenen Landes halten (zum Beispiel ist es formal illegal, dass ein Einwohner von USA oder China an einer ICO-Kampagne mit Wertgenerierung teilnimmt).

## Projekt Budgetplanung

Das gesamte Kapital das während des ICO gesammelt wird, geht an die Entwicklung von ADAMANT, Support und Weiterentwicklung.

Soft Cap – \$500,000.

Hard Cap – \$30,000,000.

Das Soft Cap deckt die notwendige Menge an Ressourcen, die für die Entwicklung des eigentlichen Messenger und die gesamte Infrastrukturunterstützung benötigt werden. Mehr Finanzmittel ermöglichen es uns, die weitere Entwicklung voranzutreiben und den Kundenstock von ADAMANT zu erweitern.

Der Zwei-Jahresplan für das gesammelte Kapital:

- Infrastruktur Unterstützung – 10%
  - Server
  - Gehälter von Mitarbeiter
- Entwicklung – 30%
  - Gehälter von Mitarbeiter Miete für Büro und Entwicklung
  - Technisches Equipment und zugehöriger Kundendienst
  - Listen auf verschiedene Krypto-Exchanges (am Markt)
  - Unterstützung durch Industrie Experten
- Externe Sicherheit und Code Audits (Bewertungen) – 10%
- Nutzerbeteiligung – 50%
  - Offline Werbekampagnen und Teilnahme an Konferenzen
  - Gehälter von Mitarbeiter Gezielte Werbung
  - Werbung auf verschiedenen Krypto-Kanälen
  - Erstellung und Veröffentlichung von Artikel und Posts

### «ADAMANT Grows»

Um einen ADM-Token noch wertvoller zu machen, werden alle Token die in den ICO Kampagnen nicht verkauft wurden, unter den eigentlichen ADM-Besitzern verteilt. Ihr Kontostand wächst also monatlich um 5% für einen definierten Zeitraum von einem Jahr nach dem ICO.

Diese Verteilung wird eventuell nach der Erschöpfung des ICO-Wallets beendet werden.

Je früher Sie also in ADAMANT investieren und je länger Sie Ihre Token halten, desto profitabler werden diese.

- Die Verteilung beginnt mit: 11.04.2018
- Dauer der jeder Verteilungsperiode: Monatlich
- Ertrag in Prozent: 5%
- Ende der Verteilung: mit Erschöpfung des ICO Wallet.

Folgende Wallets nehmen nicht an der weiteren Token Verteilung teil:

1. Alle initialen System Wallets (ICO, Investoren Belohnung, Adoption, Reserve Wallets);
2. Wallets mit einem Kontostand von weniger als 10 ADM Tokens.

Die Informationen und Details zur Verteilung sind öffentlich zugänglich (daher werden sie auf der offiziellen Website veröffentlicht) und alle Wachstumstransaktionen sind über den ADAMANT Explorer sichtbar.

## Listen des ADM Token auf den Kryptowährungs Exchange Börsen

Nach Ende des ICO wird ADAMANT Token (ADM) für den freien Handel auf folgenden Kryptowährungs Exchange Börsen gelistet werden: Livecoin, Yobit, Liqui, Bittrex.

## Das Wort zum Schluss

Die modernen Messenger wurden zu einer bequemen Art der Kommunikation. Der Prozentsatz der Menschen, die sie im täglichen Leben benutzen, wächst ständig und wird bald 100% erreichen

Der ADAMANT Messenger richtet sich an jene Kategorie von Benutzern, die Wert auf Dinge wie die Sicherheit ihrer Nachrichten und eine unkomplizierte Art der Token-Übertragung legen.

Die Unregelmäßigkeit der Benutzer Adaptierung ist eine der Hauptthematiken für neue Messenger, die veröffentlicht werden. Die Anzahl der neuen Nutzer steigt zu Beginn langsam an, aber nach einiger Zeit laden diese aktiven Nutzer ihre Freunde und Verwandten ein, so dass die Gesamtzahl der Nutzer exponentiell anwächst.

Das ADAMANT-Projekt setzt auf folgenden Methoden zur Steigerung der aktiven Benutzerbasis:

- Die ICO Kampagne um Menschen aus dem Krypto Sektor dafür zu begeistern;
- Eine Bounty Kampagne;
- Werbekampagnen in sozialen Netzwerken;
- Ads Kampagnen und Werbung (online und offline);
- Teilnahme an Konferenzen;
- Bewertung von Testern der Wallets;
- ADAMANT Business Service für internen Geschäftsgebrauch.

## Initiale Auszahlungen für neue Benutzer Wallet's

Alle Transaktionen innerhalb der Blockchain haben definierte minimalen Gebühren.

Dies ist notwendig, um die Netzwerkinfrastruktur aufrecht zu erhalten und Benutzer vor Spam zu schützen.

Um allen Benutzern die Möglichkeit zu geben, ADAMANT-Funktionen kostenlos auszuprobieren, werden ihnen beim Erstellen der Wallet eine kleine Menge Token gutgeschrieben:

- 0.49 ADM bis zum Block 6 300 000 (dies wird voraussichtlich 1 Jahr dauern)
  - 98 Kostenlose Nachrichten
- Danach wird dieser Willkommensbonus dynamisch auf 0.01 ADM alle 125 000 Blöcke bis auf ein Minimum von 0.01 ADM (wahrscheinlich ein weiteres Jahr) abfallen

Da die Gebühr für den direkten Transfer 0,5 ADM beträgt, ist diese Willkommens Zahlung an Token nicht ausreichend für eine missbräuchliche Nutzung durch eine nachfolgende Akkumulation der anfänglichen Guthaben. Die erste Auszahlung wird innerhalb der ersten Minuten während des neuen Wallet-Erstellungsprozesses direkt aus dem Adoption-Wallet (7.840.000 ADM) vorgenommen. Somit ist die geschätzte Anzahl von Benutzern, die das System auf diese Weise kostenlos testen könnten auf etwa 7 bis 14 Millionen angesetzt.

## Bounty Kampagne

Die Bounty Kampagne dient dafür, ADAMANT bekannt zu machen und den Teilnehmer dafür mit ADM Tokens zu belohnen.

Die Kampagne dauert vom 14.12.2017 bis 20.03.2018 und umfasst:

- Belohnungen für das tragen unserer Signaturen und Avatars auf Bitcointalk.org;
- Aktivitäten in Sozialen Medien;
- Übersetzung der Website und verschiedener Dokumenten;
- Übersetzung und Unterstützung der Main und Bounty Threads auf Bitcoin Talk;
- Übersetzung der ADAMANT Messenger App;
- Übersetzung des Whitepapers;
- Posts von Artikel in Blogs oder auf Websites in Zusammenhang mit ADAMANT;
- Hosting von Werbebanner auf Webseiten.

Weitere Informationen zum Bounty findest du auf <https://adamant.im/bounty/>

# Roadmap

<p>✓ <b>2. Quartal 2017</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Entwicklung des ADAMANT Konzepts</li><li>✓ Zusammenarbeit mit Industrie Fachleuten</li><li>✓ ADAMANT Testnet Versuchstest</li></ul>
<p>✓ <b>3. Quartal 2017</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Progressive Web App Entwicklung (ADAMANT Wallet und Messenger)</li><li>✓ Erstellung des Whitepaper</li></ul>
<p><b>4. Quartal 2017</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Entwicklung der Website</li><li>✓ Hochfahren des ADMANT MainNet</li><li>✓ Erstellen eines Full-Node Verteilungspakets</li><li>✓ Erstellen des ADAMANT Blockchain Explorer</li><li>✓ Aufsetzen der verschiedenen Informationsaussendungen (Soziale Netzwerke, Foren und Blogs)</li><li>✓ Start der Bounty Kampagne</li><li>✓ Start des Pre-ICO (14.12.2017)</li></ul>
<p><b>1. Quartal 2018</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• • Abschluss Pre-ICO (25.01.2018)</li><li>• • Start des ICO (30.01.2018)</li><li>• • ADAMANT Messenger Aktion und Erweiterung durch Fixes</li><li>• • Hinzufügen weitere Sprachen und Übersetzungen für unsere Informationskanäle</li><li>• • Erweiterung der ADAMANT Messenger Funktionalität (Benutzerprofile, Einfacher Login Prozess und das senden von Dateien / Token über das Chat Fenster)</li><li>• • Ende des ICO (30.03.2018)</li></ul>
<p><b>2. Quartal 2018</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• • Listen des ADM Token am Kryptowährungsmarkt</li><li>• • Finaler Aufbau der Infrastruktur</li><li>• • Erweiterung der ADAMANT Messenger Funktionen (Adressbuch, <sup>[1]</sup> Gruppenchats, Inhaltssuche, Funktion für Chatroom Schließung)</li><li>• • Veröffentlichung der ADAMANT Messenger App für IOS</li></ul>
<p><b>3. Quartal 2018</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• • Einführung des ADAMANT Business Service (inklusive der Speicherung von Dokumenten und Signierung in der Blockchain)</li><li>• • Veröffentlichung der ADAMANT Messenger App für Android</li><li>• • Werbekampagne</li></ul>
<p><b>4. Quartal 2018</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• • Erstellen des ADAMANT Business Service für unsere Partnerfirmen</li><li>• • Werbekampagne</li><li>• • Sicherheitscheck</li></ul>

# ADAMANT Tech Labs

Das ADAMANT Team besteht aus über 20 Mitglieder.  
(Die Führenden Mitglieder werden hier aufgeführt)



*CEO – Pavel Evgenov*

Absolvent des Ministeriums für Regierung und Stadtverwaltung (IMEI)  
- Alumnus. Innovator und Umsetzung erfolgreicher IT- und  
Finanzprojekte in der Vergangenheit. MBA. Sekretär der Moskauer  
Jugendgemeinschaftsabteilung.

<http://vk.com/p.evgenov>



*Chef Entwickler – Alexey Lebedev*

Zertifizierter IBM Designer - IBM Rational Unified Process.  
Blockchain Enthusiast. Über 15 Jahre Berufserfahrung im IT-  
Projektmanagement und -entwicklung. Leiter von InfoResheniya und  
irSoftware.

[lebedevau@gmail.com](mailto:lebedevau@gmail.com)



*Chef Entwickler – Dmitriy Soloduhin*

Master of Science an der Fakultät für Informationssysteme der Vladimir State University. Entwickler und Systemarchitekt für ein breites Spektrum von Informationssystemen (einschließlich Blockchain). IT-Spezialist für viele Fachrichtungen. Interessen: Lego, Fotografie.

<https://www.linkedin.com/in/dmitriy-soloduhin>



*Chef Designer – Maxim Pikhtovnikov*

Absolvent der Fakultät für Mikro-Units und technische Kybernetik (MIET) – Alumnus.

Designer und Marktforscher mit Berufserfahrung in verschiedenen internationalen Unternehmen. Computer und Netzwerksicherheits Enthusiast seit 1999. IT-Beratung und Umsetzung.

<https://www.linkedin.com/in/pikhtovnikov/>



*Berater – Leonid Anisimov*

Absolvent der Technischen Universität Bauman in Moskau. (Fakultät für Energietechnik). Freiberufler und Risikokapitalgeber.  
Interessen: aktive Erholung, Reisen, Extremsportarten.

<https://www.facebook.com/leonid.anisimov.16>



*Berater – Denis Sokolov*

Absolvent der Technischen Universität Bauman in Moskau.  
Handelsakademie (Staatliche Universität für Management) – MBA.

Investor der HHI IT-Firma. Interessen: Reisen, Sport.

<https://www.facebook.com/denis.sokolov.9/>



*Berater – Andrey Medvedev*

Absolvent der Staatlichen Universität für Wirtschaft, Statistik und Informatik in Moskau (MESI). Risiko-Kapital Investor.  
Finanzabgeordneter des Rechtsanwalt Ausschusses der Firma Magnetar.  
Leidenschaftliches Interesse für Kampfsportarten.

<https://www.facebook.com/andrey.zebir>

## ADAMANT Web Präsenz

- Website: <https://adamant.im>
- Messenger: <https://msg.adamant.im>
- Block Explorer: <https://explorer.adamant.im>
- Quellcode auf Github: <https://github.com/Adamant-im>
- Twitter: [https://twitter.com/adamant\\_im](https://twitter.com/adamant_im)
- Facebook: <https://www.facebook.com/adamant.im>
- Vkontakte: [https://vk.com/adamant\\_im](https://vk.com/adamant_im)
- Slack: <https://adamant-im.slack.com>
- Telegram: [https://t.me/adamant\\_im](https://t.me/adamant_im)
- Bitcointalk.org ADAMANT Messenger Thread:  
<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2635564.0>
- Bitcointalk.org ADAMANT Offizieller Bounty Kampagne Thread:  
<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2635646.0>