

www.tronbotix.com  
ico@tronbotix.com



# WHITEPAPER

ICO 2018

**tronbotix**  
monitoring your business now!

# **Inhaltsverzeichnis**

## **1. Vorwort**

### **1.1. Einführung**

## **2. tronbotix**

### **2.1. Problemdefinition**

### **2.2. Vision**

### **2.3. Das ist tronbotix**

### **2.4. Zielgruppe**

### **2.5. Community**

## **3. Smart Blockchain Technologie tronbotix**

### **3.1. Blockchain**

### **3.2. Smart Services**

### **3.3. Künstliche Intelligenz**

### **3.4. Software**

#### **3.4.1 Module und Funktionen**

### **3.5. Hardware**

#### **3.5.1. BOTBOX Mini-Server**

#### **3.5.2. tronbotix Business Phone**

#### **3.5.3. Hardware Ledger**

### **3.6. Asymmetrisches Kryptosystem und Hash Algorithmen**

### **3.7. Blockchain Polymorphie**

## **4. Utility Token BOTIX – TNX und Utility Coin BOTIX – TNX**

### **4.1. Utility Token BOTIX – TNX (ERC20)**

### **4.2. Utility Coin BOTIX – TNX (TNXSP1)**

### **4.3. Aktives und passives Mining**

### **4.4. Token(ERC20) und Coin(TNXSP1) Prognose**

### **4.5. Token Verteilung**

### **4.6. Mittelverteilung**

## **5. Implementierung und Inbetriebnahme**

### **5.1. Inbetriebnahme**

### **5.2. Testphase**

### **5.3. Schwachstellenanalyse**

### **5.4. Fallbeispiel**

### **5.5. Schulung über das System**

## **6. Datenschutz**

## **7. Roadmap**

## **8. Abschluss**

### **8.1. Zukunft**

### **8.2. Digitalen Dezentraler Autonomen Organisation**

### **8.3. Open Source**

## **9. Kontakt**

## **10. Weblinks**

## HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Dieses Whitepaper dient ausschließlich zu Informationszwecken über aktuelle und zukünftige Projekte der tronbotix Plattform.

Bitte lesen sie sich diesen Haftungsausschluss gut durch. Sollten dennoch Unsicherheiten und Fragen aufkommen, empfehlen wir Ihnen eigene Forschungen und Analysen zu tätigen, bei Bedarf professionelle Finanz-, Steuer- oder Rechtsberatung hinzuzuziehen.

Die Informationen aus diesem Dokument basieren auf Daten, Recherchen, Analysen und Quellen, die für zuverlässig gehalten werden und nach bestem Wissen und Gewissen erstellt wurden.

Es wird keine Gewährleistung oder Garantie gegeben.

Sollen Sie trotzdem auf eine Urheberrechtsverletzung aufmerksam werden, bitten wir um einen entsprechenden Hinweis.

Bei Bekanntwerden von Rechtsverletzungen werden wir derartige Inhalte umgehend entfernen. tronbotix übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung der dargestellten Informationen.

Einige der hier verwendeten Statistiken, Bilder, Darstellungen unterliegen möglicherweise dem Urheberrecht und werden gemäß den Fair-Use-Bestimmungen verwendet.

Dieses Whitepaper ist nicht als Investitionstipp oder Angebot zu verstehen.

Es sollten eigene Recherchen in Betracht gezogen werden.

Dies ist keine Verkaufsempfehlung oder Aufforderung zum Kauf von Kryptowährung.

Jede Vereinbarung zwischen tronbotix und Ihnen als Käufer unterliegen den Allgemeinen Geschäftlichen Bedingungen.

Im Falle von Abweichungen zwischen

dem Whitepaper und den AGB's, haben die ABG's immer Vorrang.

Jeder Käufer ist für sich alleine verantwortlich und erkennt es an.

tronbotix haftet nicht gegenüber privaten oder juristischen Personen für Schäden, immateriellen Verlusten oder Kosten jeglicher Art.

Die in diesem Whitepaper enthaltenen Einschätzungen beruhen auf Annahmen, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung als angemessen betrachtet wurden.

Die enthaltenen Aussagen dürfen nicht als Erklärung dafür ausgelegt werden, dass die darin genannten Sachverhalte, Prognosen, Entwicklungen zutreffen werden.

Alle in diesem Whitepaper erwähnten Pläne, Visionen oder Prognosen können aufgrund mehrerer Risikofaktoren auch nicht erreicht werden.

Diese sind Technologieentwicklungsfehler, rechtliche oder regulatorische Risiken, Marktvolatilität, Branchenvolatilität, Corporate Actions oder die Nichtverfügbarkeit von vollständigen und genauen Informationen.

Für die in Zukunft gerichteten Aussagen in diesem Whitepaper haben diverse Risiken und die tatsächlichen Ziele, Prognosen, Leistungen eventuell gegenüber den Zukunft gerichteten Aussagen/Prognosen abweichen können.

Tronbotix kann Hyperlinks zu Websites in diesem Whitepaper beigefügt haben, dies bedeutet nicht das die verlinkten Seiten empfohlen oder genehmigt sind.

Die Benutzung fremder Webseiten erfolgt auf eigenem Risiko.

**Dieses Dokument richtet sich nicht an Personen die ihren Sitz in einem Staat, einem Land oder in einer anderen Juristischen Region haben, wo eine solche Verbreitung, Veröffentlichung, Verfügbarkeit oder Nutzung gegen Gesetze oder Vorschriften verstößt.**

## **1. Vorwort**

Der digitale Wandel der letzten Jahre macht sich in unserer Gesellschaft immer bemerkbarer. Die Veränderungsprozesse haben einen starken Einfluss in den Entwicklungsprozessen und dem Innovationsmanagement in den Unternehmen genommen.

Hauptakteure des digitalen Wandels sind Unternehmen, Wissenschaftler, Individuen und teilweise auch staatliche Instanzen.

Die Technologien, vor allem die Informationstechnologie sorgt dafür, dass alles schneller, kleiner und schlauer wird.

In den letzten Jahren sind 4 Schlagwörter in aller Munde und sorgen aktuell für einen sehr großen Hype, die unsere Fähigkeiten und unseren Lebensstil verbessern oder erleichtern sollen:

### **Cloud**

Die Bereitstellung von Speicherplatz, Rechenleistung und Software durch Dritte. Der ständige Zugriff von überall, auf unsere Daten ohne sich Gedanken zu machen wo oder wie unsere Daten gespeichert werden. Es ist der Ort –und Zeit unabhängige Zugriff auf unsere Daten, der uns sorglos im Alltag begleitet.

### **Künstliche Intelligenz**

Gemeint sind die Automatisierung und Unterstützung verschiedener Aufgaben, die unsere Fähigkeiten und darüber hinaus das menschliche Denken im privaten als auch im geschäftlichen Bereichen verbessern und unterstützen sollen.

### **Blockchain**

Eine dezentrale geführte Kontobuchtechnologie, an der viele Teilnehmer dezentral an der Buchführung, Transaktionen und Rechenleistung, ohne die Kontrolle bestimmter Zentraler stellen oder einer vertrauenswürdigen dritten Instanz beteiligt sind.

### **Kryptowährungen**

Die Realisierung eines digitalen Zahlungsmittel, das durch Kryptographie erstellt, kontrolliert und weltweit transferiert werden kann.

Die Idee der Kryptowährungen ist es, unabhängig von Staaten oder Zentralbanken agieren zu können. Die Rolle einer Zentralinstanz wird ausgeblendet. Kryptowährungen können anhand privater Akteure gehalten und generiert werden.

Die momentane Digitale Marktwirtschaft verschafft sich besonders durch die Innovation „Blockchain-Technologie“ Vorteile. Die Anwendungsgebiete sind verschieden und können in jeder Branche eingesetzt werden.

Die Blockchain Technologie ist mit dem revolutionierten Internet zu vergleichen. Das World Wide Web, das mobile Web, das Cloud-Computing und der Beginn des Internets der Dinge führen in der Weltwirtschaft zu einem sicheren, schnelleren, leichteren und günstigeren Informationsaustausch.

Unserem privaten und geschäftlichen Leben haben wir diesen Technologien so sehr angepasst, dass ein Ausloggen gänzlich undenkbar ist. Zusammenfassend hat uns das Internet bereichert und sich zum positiven entwickelt.

Auf der geschäftlichen Ebene weißt es allerdings auch negative Eigenschaften auf. Das digitale Zeitalter schafft im wirtschaftlichen Informationsaustausch Platz für die Internet Kriminalität.

Ob gefälschte Identitäten, gehackte Konten, oder einfach nur „Fake News“, das Internet kann zur digitalen Waffe werden.

Wo bleibt das Vertrauen? – Das tronbotix ICO greift das Verlangen nach Vertrauen auf und verbindet die tronbotix Software mit der Blockchain Technologie, dem „Vertrauensprotokoll“.

An dieser Kontobuchtechnologie sind viele Teilnehmer dezentral an der Buchführung, der Datenspeicherung und der Transaktionen beteiligt. Es wird keine dritte Instanz benötigt, um die Prozesse abzuwickeln. Der unabhängige Datenaustausch ist die Technologie der Zukunft.

Wir sehen die Blockchain Technologie als die Chance eine Gesamtlösung für die Sicherheit, der Transparenz und der Dezentralisierung zu schaffen.

Die Ermöglichung an der Teilhabe der globalen Wirtschaft steht im Fokus. Die tronbotix Blockchain wird jedem Nutzer eine digitale Identität und Vertrauenswürdigkeit verleihen und das Tor zu globalen Finanzdienstleistungen öffnen.

Eine weitere technische Errungenschaft sind Kryptowährungen. Der Unterschied zwischen einer Kryptowährung und der FIAT Währung besteht in der Sicherheit, der Beschleunigung, der Beeinträchtigung oder dem Missbrauch durch einzelne Akteure wie Notenbanken, Behörden, Unternehmen oder Organisationen, die Währungen allgemein gefährden oder manipulieren können.

Vorallem Startups wollen sich etablieren und sich von anderen Wettbewerbern unterscheiden.

Die Wandlung im technologischen Sinne erspart einigen Akteuren diverse Kosten und macht Sie unabhängiger durch Dritte.

Kryptowährungen ermöglichen es in Rekordzeit Transaktionen durchzuführen, ohne dabei an Dritte gebunden zu sein.

Die nötige Sicherheit bieten die Intelligenten Leistungen, Smart-Services.

Tronbotix ist eine Injektion neuer innovativer Energie und individuell anpassbar. Strategische Planungen und Risikomanagement sind ein wichtiger Faktor, um zukunftsbasierend Erfolg zu verbuchen.

Der Wandel der Neuzeit ermöglicht neue Anwendungsgebiete, wie die der „Künstlichen Intelligenz“.

Es wird Geschichte geschrieben aber wichtiger ist unsere Zukunft, denn in ihr Leben wir und in ihr wollen wir den Erfolg erzielen.

Unsere Inspiration und unsere Ideen sollten immer unserer Gesellschaft zu Gute kommen.

## 1.1. Einführung

Die kommerzielle Digitalisierung begann in den 90er Jahren. Der Informationsaustausch machte gerade mal 1% aus. Sowohl die Benutzerfreundlichkeit der Bedienung als auch die Geschwindigkeit des Datenaustausches wurden immer weiter verbessert.

Die Digitalisierung und das Internet haben unsere Arbeitsweisen und Arbeitsprozesse revolutioniert.

Besonders in der Ökonomie hat die Digitalisierung neue Möglichkeiten geschaffen und das Wachstum rapide erhöht.

Vor allem junge Unternehmen stellen sich großen Herausforderungen, um einen funktionierenden Betrieb aufzubauen und organisieren zu können.

Die wachsende Zahl der klein- und mittelständischen Unternehmen ist enorm. Jeder hat Ideen, jedoch scheitert es an der Umsetzung des Unternehmerischen.

Viele Elemente bzw. Ebenen in einem Unternehmen brauchen ein kompaktes Instrument, das die Führung und Organisation regelt.

In den Bereichen Personalwirtschaft (Personalplanung, -beschaffung und -entwicklungsplanung), Controlling, Informationswirtschaft (Kommunikationstechnologie, Hardware, Software, Netzwerk), Produktions- und Kostentheorie, Produktionsplanung, MRP 2 (Manufacturing Resource Planing), OPT (Optimized Production Technology) und CIM-Konzept (Computer Integrated Manufacturing), Lean Production und Lean Management, besteht noch verbesserungsbedarf.

Eine weitere Ebene in einem Unternehmen ist das Rechnungswesen (Bilanzen, Erfolgsrechnung, Kostenrechnung, Jahresabschluss).

Zusätzlich hat die Interne Revision die Aufgabe das betriebliche Handeln zu überwachen, wie zum Beispiel:

**Financial Auditing** (Überwachung des Finanz- und Rechnungswesens)

**Operational Auditing** (Kontrolle Organisation, der Kommunikations- und Informationssysteme)

**Managment Auditing** (Überprüfung der Managementleistung basierend auf den Zielvorgaben)

Die Probleme eines StartUp Unternehmens sind folgende:

1. Zeiteinsparung
2. Human Ressource Management / Umorganisation der Unternehmensebenen
3. Kostenkalkulation und Einsparung
4. Ansammlung von Datensätzen und deren Verwaltung
5. Projektplanung und Steuerung
6. Strategische Vermarktung
7. Hohe Kosten durch die Datenverwaltung

## Einige Fragen die sich Unternehmer stellen:

1. Mit Welchen Maßnahmen steigern wir unsere Wettbewerbsfähigkeit?
2. Wie erreichen wir langfristig Wachstum? Leistungssteigerung?
3. Wie erfüllen wir die Erwartung der Kapitalanleger?
4. Wie erreichen wir eine Kostensenkung in den verschiedenen Geschäftsbereichen?

Jeder Anfang ist schwer und hier kommt tronbotix ins Spiel. Wir ermöglichen die betrieblichen Prozesse kompakt, schnell und einfach zu bewältigen.

Es werden alle Prozesse gedeckt, wie die Betriebswirtschaftlichen-, Marketing-, Analyse-, Controlling-, Datenverarbeitungs-, und Verwaltungsprozesse. Wir befassen uns mit den wichtigsten Gütern: Zeit, Geld, Sicherheit und Realisierung, deren Einsparung und Umsetzung unser Ziel ist.

Die einzelnen Module werden zu einer Einheit gebildet und funktional umgesetzt. Tronbotix bringt Organisation in Ihr Unternehmen. Tronbotix lässt die Unternehmensziele nie aus den Augen, denn der Zukunftserfolgswert steht immer im Mittelpunkt!

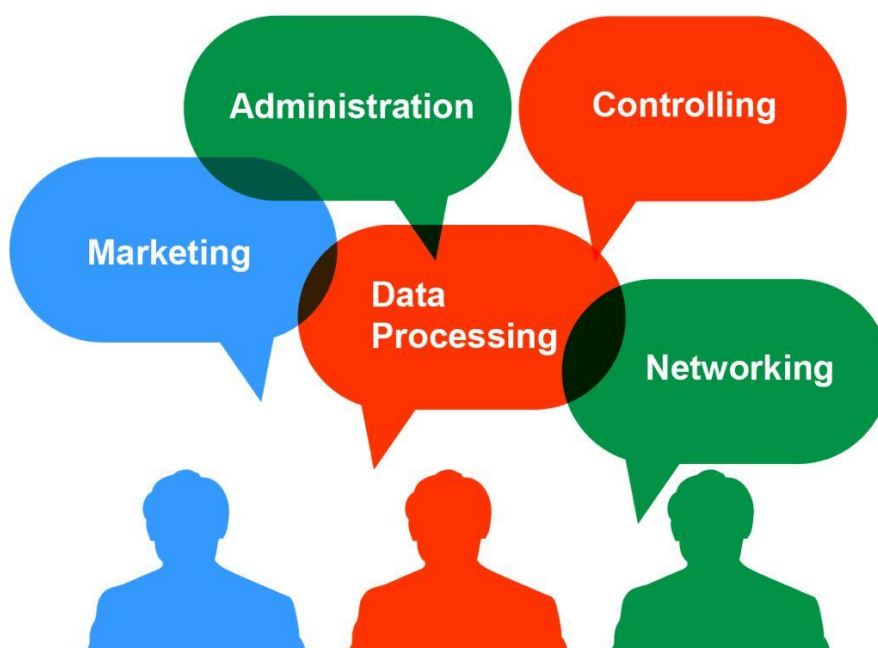
## 2. tronbotix

### 2.1. Problemdefinition

Um ein bestimmtes geschäftliches oder betriebliches Ziel zu erreichen, werden viele Einzeltätigkeiten logisch miteinander zu Geschäftsprozessen verknüpft.

Die Geschäftsprozesse eines Unternehmens sind auf unterschiedliche Instanzen, technischen Hilfsmitteln und das Know-how einzelner Akteure angewiesen.

Es fehlt die Lösung, um die Geschäftsprozesse einfach, transparent, kosteneffektiv, sicher, zeitsparend, dezentral und zielführend, darzustellen und abzuwickeln.





Viele Softwareanbieter stellen Ihre Produkte nur für bestimmte Plattformen (Betriebssysteme) zur Verfügung.

Die meisten Produkte sind nicht responsive. Sie passen sich nicht den Endgeräten an, sondern benötigen aktuell fast immer eine zusätzliche Software.

Die wachsende Zahl der Klein- und Mittelständischen Unternehmen ist enorm. Jeder hat Ideen jedoch scheitert es an der Umsetzung und der Organisation.

Es fallen sehr viele betriebliche Kosten für Hardware, Software und Lizenzen in einem Unternehmen an. Die Software ist meistens nicht erweiterbar oder auf eine bestimmte Branche beschränkt.

Folgende Geschäftsprozesse benötigen ein kompaktes Instrument, um das Management eines Unternehmens zu unterstützen und zu forcieren:

- Personalwirtschaft
- Marketing
- Administration
- Controlling
- Informationswirtschaft (Kommunikationstechnologie, Hardware, Software, Netzwerk)
- Produktionsplanung
- Financial Auditing (Überwachung des Finanz- und Rechnungswesens)
- Operational Auditing (Kontrolle Organisation, der Kommunikations- und Informationssysteme)
- Management Auditing (Überprüfung der Managementleistung basierend auf den Zielvorgaben)
- und vieles mehr...

Wäre es nicht schön, wenn Sie alles aus einer Hand erhalten? - ALL IN ONE?!  
**tronbotix**, aufbauend auf der Blockchain Technologie, ist ALL IN ONE

## 2.2. Vision

- Entwicklung und Bereitstellung von Software und Hardware zur Geschäftsprozessoptimierung
- Die Lösung sollte dezentral, smart, sicher, lösungsorientiert, erweiterbar, plattformunabhängig, kostengünstig und auf allen Betriebssystemen und Endgeräten lauffähig sein
- Alle Geschäftsebenen über eine Kernsoftware verbinden, steuern und organisieren.
- Lizenzkäufe und Organisationsprobleme durch verschiedene Verwaltungssysteme werden in Zukunft durch eine Verwaltungssoftware ersetzt
- Erstellung einer Community als dezentraler Geschäfts- und Informationsaustausch, welche später zu einer "Digitalen Dezentraler Autonomen Organisation" werden soll
- Eine Kryptowährung als wirtschaftliches Zahlungsmittel etablieren, um der tronbotix Community finanzielle Vorteile zu ermöglichen

### Detaillierte Darstellung der Vision:

Mit einer innovativen Technik und einer revolutionierenden Vision ist tronbotix der neue Grundbaustein einer transparenten und dezentralen Wirtschaft.

tronbotix hat die Vision eine Software anzubieten, die die Lösung für die gesamte Unternehmensführung darstellt. Die Software basierend auf der Blockchain Technologie ist sicher, transparent und verbindet eine **Social Community**.

Teure Server sind Geschichte, denn tronbotix kann mit der **Bot Box** erworben werden. Dieser Miniserver ist handlich, stromsparend und sicher. Eine weitere Innovation ist das **tronbotix Business Phone**. Ihr Büro der Zukunft wird kompakt, sicher und wandelbar sein.

Die Tronbotix Community hat die Möglichkeit sich über dem **tronbotix trade center** auszutauschen und ihre Dienstleistungen anzubieten. Natürlich können sich auch private Nutzer in der tronbotix Community einbinden. Die Verkaufsabwicklung findet über die **Smart Services** statt.

Um ein sicheres und einheitliches Bezahlmodell anbieten zu können, wird die **Kryptowährung BOTIX** eingeführt.

Die Vision eine dezentrale Verwaltung zu ermöglichen, eine neue Community zu verbinden, Mobilität zu erwecken und damit Zeit und Geld einzusparen wird alle Geschäftsprozesse revolutionieren:

### **2.3. Das ist tronbotix**

Das Projekt tronbotix wurde 2012 von dem Entwickler Ioannis Balasis ins Leben gerufen. 2016 wurde die B&B IT Marketing GmbH gegründet. Seit diesem Zeitpunkt ist das Projekt tronbotix ein Teil der B&B IT Marketing GmbH.

Durch qualifizierte Entwickler ist es möglich eine Applikation auf den Markt zu bringen, die auf die Vorteile der Unternehmen eingeht.

Das multikulturelle tronbotix ICO Team besteht aus Experten, die jahrelange Berufserfahrungen haben und für und mit Großkonzernen aus dem Finanzbereich und der IT Branche arbeiten.

Die Prozessoptimierung fängt schon im eigenen Unternehmen an. Die B&B IT Marketing GmbH nutzt die eigenen Applikationen und bereichert das Unternehmen in Sachen Kosten- und Risikominimierung.

Besonders im Zeitmanagement sind Ersparnisse zu verzeichnen und dadurch auch eine deutliche Umsatzsteigerung. Die Verlagerung der Zeit in andere Prozesse macht das Unternehmen effizienter und damit produktiver.  
Wir stehen für eine Qualitätssicherung und für eine strategische Optimierung.

tronbotix bietet die Software und Hardware Lösung um Geschäftsprozesse und Transaktionen abzubilden, abzuwickeln und weiter zu entwickeln.

Die Verschmelzung einer problemlösenden Software, einem handlichen und stromsparenden Server und einer revolutionären dezentralen Errungenschaft entstand 2017.

Die Blockchain Technologie bietet das ideale Fundament für die tronbotix Software. tronbotix soll dem Anwender in den Bereichen Lizenzen, Server, End-Geräte und Software Geld einsparen und ihm die eigenständige Kontrolle und Sicherheit seiner Daten und Transaktionen gewährleisten.

tronbotix kann sowohl als "Software & Hardware Lösung" oder nur als "Software Lösung " eingesetzt werden. Ein Teilauszug der Funktionen sind Finanzen, Business, Steuer, Recht, Marketing, Monitoring, Controlling, Content Management, Sicherheit, Datenverwaltung und Verschlüsselung.

Die Software ist benutzerfreundlich, jederzeit erweiterbar und individuell anpassbar. Sie läuft auf jedem End-Gerät und Betriebssystem.

Das System basiert auf der Blockchain Technologie, der künstlichen Intelligenz, der Web Technologie und der Weiterentwicklung und Anpassung sowohl der Software als auch der Hardware.

Das Hauptziel ist die Analyse aller Merkmale, die nötig sind, um in der Produktentwicklungen, zur Prozessoptimierung und Transaktionsoptimierung, immer neue und veränderte an die Bedürfnisse angepasste "schlaue Lösungen" anzubieten.

Das System ist dezentral und mobil, kann von jedem Standort aus bedient oder eingesetzt werden.

Die Sicherheit, Verschlüsselung und Integrität der Daten, Datensicherung und Sicherungsverfahren ist einer der wichtigsten Faktoren des Systems.

## **2.4. Zielgruppe**

Die Zielgruppe besteht aus Privatpersonen, kleine- und mittelständische Unternehmen.

Der Bedarf privater Personen, kleiner- und mittelständischer Unternehmen zur Verbesserung Ihrer Fähigkeiten ist gewaltig. Die Grundlage zur Zielgruppenfindung in der Zielgruppendefinition nach jeweils relevanten Merkmalen zeigt, dass es keine demografischen oder eine Alterszielgruppeneingrenzung in die Marktsegmentierung festgelegt werden muss. Es spielt keine Rolle, ob die tronbotix Software für die private Organisation verwendet wird, oder ob Unternehmen ihre Geschäftsprozesse optimieren möchten.

Unser Slogan "monitoring your business now" richtet sich an Jung und Alt, an private und geschäftliche Akteure, die das Verlangen haben die eigenen Fähigkeiten zu verbessern, schneller und kosteneffektiver ihr Ziel zu erreichen.

tronbotix ist global ausgerichtet und hat das Ziel den Zugang zur Weltwirtschaft zu ermöglichen. Finanzielle Vorteile sind dabei im Fokus. Jeder soll die Möglichkeit bekommen, mit der tronbotix Software Geld einzusparen und Geld zu verdienen.

Blockchain und Kryptowährungen, mit dem Wunsch dezentral, grenzfrei, sicher und weltweit Finanzen zu regeln und zu verwalten ("smart transaction optimisation system") haben gezeigt, dass alle Alterszielgruppen ein Teil davon sind.

Mit der Kryptowährung BOTIX soll weltweit dezentrale, transparente und sichere finanzielle Transaktionen gewährleistet werden.

## **2.5. Community das "tronbotix trade center"**

Das tronbotix trade center ist eine Handelsplattform mit Belohnungsfunktion. Die tronbotix Community hat die Möglichkeit Dienstleistungen zu erwerben und anzubieten. Der BOTIX Coin dient als Handelswährung. Anhand der Smart Services wird die Transparenz und die Sicherheit gewährleistet. Diese Handelsplattform erlaubt es auch privaten Benutzern am wirtschaftlichen Leben teilzunehmen.

Die Belohnungsfunktion bezieht sich auf passives und aktives Mining. Das aktive Mining beinhaltet die Interaktion der einzelnen Mitglieder innerhalb des tronbotix trade centers. Das Thema Mining wird im weiteren Verlauf erläutert.

Das tronbotix trade center ist eine wirtschaftliche Social Media Plattform. Die Seite hat einen eigenen Login Bereich mit zahlreichen Funktionen. Der individuell erstellte User

Bereich ermöglicht jedem ein Logo oder ein Profilbild zu platzieren. Texte, sowie Keywörter können zusätzlich ergänzt werden, um die Suchmaschinenoptimierung zu unterstützen.

Die Kontaktdaten sind sichtbar oder unsichtbar. Alle Daten der Kunden werden auf der eigenen tronbotix Blockchain gespeichert, um die Sicherheit zu gewährleisten.



Die Anzahl der eigenen Kryptowährung BOTIX wird im Bereich Einnahmen und Ausgaben angezeigt. Ein auf Blockchain verschlüsseltes Wallet wird in Zukunft an das tronbotix trade center gekoppelt sein.

Smart Services dienen als sichere Verträge für die in Anspruch genommenen Dienstleistungen. Diese Dienstleistungen sind in unterschiedlichen Rubriken aufgeteilt. Ob Grafiken, Texte, Mobilfunkverträge oder Versicherungen, die Dienstleistungen werden mit der Handelswährung BOTIX erworben und angeboten.

Ein weiteres wichtiges Tool ist die Chatfunktion, die es jedem Mitglied ermöglicht weltweit zu kommunizieren.

Das tronbotix trade center ermöglicht jedem Menschen global auf wirtschaftliche Vorteile zuzugreifen. Eine digitale Identität, abgesichert durch die Blockchain Technologie, Smart Services und eine ausgereifte Kryptowährung mit eigener Blockchain, wird die wirtschaftliche Zusammenarbeit weltweit revolutionieren.

Bausteine des tronbotix trade center:

- Blockchain Technologie
- Smart Contracts
- Transparenz
- Sicher und dezentral
- Marketing Support
- Social Services
- Finanzieller Vorteil

### 3. Smart Blockchain Technologie tronbotix

#### 3.1. Blockchain

Das Konzept der Blockchain wird als dezentrale geführte Kontobuchtechnologie bezeichnet. Viele Teilnehmer sind dezentral an der Buchführung der Blockchain beteiligt. Zukünftige Transaktionen bauen auf früheren Transaktionen auf und garantieren die Richtigkeit, der vorhandenen Transaktionen, in dem sie die Richtigkeit beweisen.

Die Blockchain ist eine andauernde erweiterbare Liste von Blöcken mit Datensätzen, die mittels Hash-Algorithmen, welche oft als Einwegverschlüsselung bezeichnet werden, miteinander verkettet sind. Der vorhergehende Block, der Zeitstempel und die Transaktionsdaten werden hier zu einem logischen Block zusammengefasst.

Das Verfahren der kryptografischen Verkettung in einem dezentralen geführten Buchführungssystem ist die Basis für Kryptowährungen. Durch das Verfahren **ist es nicht möglich** Daten vorangegangener Transaktionen zu manipulieren oder zu annullieren. Eines der bekanntesten Blockchain-Systeme ist die Kryptowährung Bitcoin.

tronbotix ist in 2 Schichten aufgeteilt, der Anwendungsschicht und der Implementierungsschicht. In der Anwendungsschicht spielen, zum Beispiel Faktoren wie, Benutzerfreundlichkeit, einfache Bedienung, schnelle Transaktionen und viele Benutzer eine Rolle. In der Implementierungsschicht spielen Faktoren wie, 24 Stunden Verfügbarkeit, keine Anfälligkeit für Betrug, die Integrität der Datensätze, die Sicherstellung des Datenschutzes und die Verschlüsselung aller Transaktionen und Prozesse eine Rolle.

Die Vorteile der tronbotix Blockchain, spiegelt sich in folgenden Teil-Bereichen wieder:

-Höhere Rechenleistung durch den Verbund aller Teilnehmer durch die Idee des "Peer to Peer" und "Cluster Verbund" Systems

- Kostensenkung durch das verteilte System, in dem der Austausch oder der Wegfall eines Teilnehmers sich nicht auf das Gesamtsystem auswirkt

- Die Fähigkeit des Wachstums, ohne Einschränkungen durch die Kombination der Rechenleistung durch die Bereitstellung der Teilnehmer
- Die höhere Zuverlässigkeit des Systems, da durch Wegfall oder Ausfall eines Teilnehmers das Gesamtsystem nicht beeinträchtigt wird, also kein "single point of failure" vorhanden ist.
- Die Sicherheit, das Vertrauen, die Integrität, die Zuordnung und Identifizierung aller Transaktionen, Prozesse, Daten, Identitäten und des Eigentums im verteilten System, sodass die Manipulation böswilliger Peers oder Technisches Versagen keinen Einfluss darauf nehmen können
- Die Ausschließung des "Double Spending Problems" durch Fälschung, Kopierung, Enteignung des Eigentums oder der Verletzung der Systemintegrität

Die Blockchain Polymorphie im Zusammenspiel mit der künstlichen Intelligenz ist ein neuartiges Konzept welches durch tronbotix entwickelt und eingeführt werden soll (*siehe hierzu 3.7. Blockchain Polymorphie*).

### 3.2. Smart Services

Innerhalb des tronbotix Ökosystems werden mit der Implementierung des **TNXSP1 "tronbotix network exchange secure protocol 1"**, Spezifikationen auf der Basis einer klaren Logik und der Verifikation auf Basis kryptographischer Protokolle und anderer digitalen Sicherheitsmechanismen Smart Services angeboten und ausgeführt.

Das Grundprinzip basiert auf der Idee der Smart Contracts, wie sie die Ethereum Plattform für Transaktionen anbietet und bereitstellt.

Hierbei werden Verträge zwischen 2 oder mehreren Knoten teilweise oder vollständig, selbständig ausgeführt welche eine hohe Sicherheit garantieren.

Für die Ausführung der Smart Services werden keine Mittelsmänner oder Zentrale Server benötigt. Bei den Smart Services entstehen keine Transaktionsgebühren oder sonstige Kosten.

### 3.3. Künstliche Intelligenz

Einen positiven Effekt wird die Aktivierung der "Künstlichen Intelligenz" Ende 2019 haben.

In den letzten Jahren ist die "Künstliche Intelligenz" ein Teil unserer Gesellschaft geworden. Sowohl im privaten Segment als auch im Firmen/Business Segment nimmt die „Künstliche Intelligenz“ immer weiter zu, um als Unterstützung bei verschiedenen Aufgaben zu dienen. Beispiele sind Smartphones und andere Geräte im privaten Haushalt.

In der Industrie bei der Produktion, dem Transport, der Energie Branche oder dem Gesundheitswesen ist der Fortschritt schon sehr viel weiter. Die Verarbeitung von Daten zu bestimmten Problemen, zur Automatisierung und Verbesserung der Fähigkeiten in der Prozessoptimierung zeigt seit langem schon einen enormen Fortschritt in der Optimierung einer Problemlösung.

Die relevanten Konzepte, die der tronbotix K.I. zu Grunde liegen, bestehen aus dem Machine Learning, der Wahrscheinlichkeitstheorie, der linearen Algebra und der numerischen Berechnung.

In der Praxis werden Deep-Learning-Techniken, wie Optimierungsalgorithmen, Sequenzmodellierung, praxisorientierte Methodologie und Feedforward-Netze eingesetzt.

Durch das Deep Learning, einer Form des Machine Learnings, werden Computer Systeme in die Lage versetzt aus komplexen Prozessen zu lernen, in dem sie Erfahrungen sammeln, zu Wachsen und die Ansammlung des Wissens selbständig und ohne dem Zutun eines Menschen zu verarbeiten und bereitzustellen.

Ein Beispiel der Künstlichen Intelligenz ist das Online Marketing. Hierzu werden alle eigenen Marketing-Maßnahmen und die der Konkurrenz überwacht und analysiert um die geeignete Strategie, für den jeweiligen Benutzer, bereitzustellen und die eigene digitale Identität zu optimieren.

Hierzu gehören Suchmaschinenoptimierung, Social Media Marketing, Affiliate Marketing, Videomarketing und das Mobile Marketing.

Bausteine der Künstlichen Intelligenz:

- Blockchain Technologie
- Automatisierungsprozesse
- Anpassungssoftware
- Geschäftsoptimierung
- Online Marketing Support
- Polymorphie

Das neuartige Konzept der tronbotix Blockchain im Zusammenspiel mit der Künstlichen Intelligenz, welches entwickelt und eingeführt werden soll nennen wir

**"Blockchain Polymorphie"** (siehe hierzu 3.7. *Blockchain Polymorphie*).



### 3.4. Software

Das Betriebssystem von tronbotix wird die "UltraCodex Distribution 1 & 2" beinhalten welche auf debian GNU/Linux Jessie 8.X und Stretch 9.X aufbauen und eigens für tronbotix erstellt und angepasst werden.

Beide Versionen werden bis ende 2019 Parallel betrieben werden. Ab 2020 wird der Betrieb der "Version 1" eingestellt und alle Systeme durch "Version 2" ersetzt.

tronbotix beinhaltet vollgende Programmier- und Script- Sprachen:

- C++
- Java
- Phyton
- Shell Script sh
- PHP 7
- jQuery
- Ajax
- Node.js
- Javascript
- SQL
- XML
- HTML5
- CSS 3

Die Zusammenfassung und Anpassung des debian GNU/Linux Betriebssystems, der Sprachen, weiterer Protokolle, eine Auswahl an bestimmten Programmen und die Objektorientierung ergeben den UltraCodex Kern auf den das tronbotix System aufbaut und bereitgestellt wird.

Das Hauptsystem ist die Webapplikation, hierbei ist das wichtigste Element im tronbotix System der Browser. Hierdurch wird die Plattformunabhängigkeit, des End-Benutzers gewährleistet.

Ob Smartphone, Tablet, Laptop oder Desktop PC das System ist überall lauffähig. Durch das Prinzip des **Responsive Webdesign**, passt sich das System immer selbständig an das jeweilige End-Gerät an.

### **3.4.1 Module und Funktionen**

Hier wird ein Teilauszug der Module und Funktionen des Systems vorgestellt:

#### **Wallet System:**

Mit dem tronbotix Wallet System haben Sie immer ein sicheres und zuverlässiges Wallet bei sich und können so Ihre Kryptowährungen verwalten.

Schützen Sie Ihre Privat-Keys vor unerlaubten Zugriff.

Das Wallet gibt es als Hardware, Software oder als Paper-Wallet.

Ob tronbotix Token, tronbotix Coins, Bitcoin oder Ethereum diese Kryptowährungen können Sie problemlos verwalten und Transaktionen durchführen.

In der Zukunft ist die weitere Einbindung und Verwaltung von weiteren Kryptowährungen geplant.

#### **Webseite:**

Erstellen und Verwalten Sie Ihre eigene Webseite mit dem tronbotix Webseite Tool

Sie haben die Auswahl zwischen verschiedenen Templates. Erstellen Sie Inhalte, Bilder, Videos, Dokumente und Formular, schnell und einfach ohne Programmierkenntnisse.

#### **Online Marketing Manager:**

Mit dem Online Marketing Manager haben Sie alle Online Aktivitäten immer im Überblick.

Im Zusammenspiel mit der Künstlichen Intelligenz und den unterschiedlichen Ansätzen der einzelnen Systeme, werden immer maßgeschneiderte- und automatisierte- Lösungen angeboten. Social Media Marketing und Suchmaschinenoptimierung komplett aus einer Hand.

#### **Arbeitszeit-Manager:**

Mit dem Arbeitszeit-Manager können alle Arbeitszeiten und Betriebszeiten durch Arbeitspläne, Schichtpläne oder Projektpläne, für die Mitarbeiter und der Projekte geplant, erfasst, bearbeitet und bereitgestellt werden.

Dadurch kann die komplexe Arbeitszeitplanung, durch Kontrolle und Analyse optimal im System verwaltet und optimal abgestimmt werden.

Der Arbeitszeit-Manager arbeitet mit dem Kalender zusammen.

#### **Projekt- und Aufgaben-Planner:**

Mit dem Projekt- und Aufgaben-Planner, können Sie schnell und einfach Projekte und Aufgaben, planen, analysieren, bearbeiten und verwalten. Man kann Projekte zuweisen, aktualisieren und den Status einsehen. Auch hier können Bilder, Videos, Links, Tabellen, Codeboxen und Dokumente angelegt, eingefügt und bereitgestellt werden.

### **Email Server:**

Mit dem eigenen Email Server, richten und verwalten Sie Email-Konten schnell und einfach ein. Durch die Verschlüsselung sind Sie immer auf der sicheren Seite, wenn es um Ihre Sicherheit und Privatsphäre in der Kommunikation geht.

Durch die Spam- und Schadsoftware-Filter sind Sie optimal geschützt.

Alle Nachrichten können durch bestimmte festgelegte Kriterien automatisch verarbeitet werden.

### **VoIP:**

Durch die zusammen Arbeit mit VoIP Anbietern, können Sie Ihre eigene Telefonzentrale schnell und einfach aufbauen, verwalten und nutzen.

Hierdurch werden Kosten eingespart und Leistungsoptimierungen erreicht.

Außerdem können Sie Ihre VoIP Nummern immer und überall nutzen.

Durch die Kombination und Nutzung mit Smartphones, Tablets, PC's und Weiterleitungen, für die Kommunikation ist VoIP die Zukunft welche die Klassische Telefonie in naher Zukunft, komplett ersetzen wird.

### **Routenverfolgung & Monitoring Service:**

Mit dem Fern-Monitoring-Service und der Routenverfolgung können Fahrzeug im Fuhrpark, Mitarbeiter, Geräte oder Standort getrackt und überwacht werden.

Hier zu stehen Protokolle wie Ethernet, Wi-Fi, UMTS, G4, G3 und GPRS zur Verfügung.

In Zukunft ist auch das Protokoll G5 geplant.

### **Chat & Video Kommunikation:**

Mit der Chat- und Video-Kommunikation, verbinden Sie alle Geräte im Intranet, Internet und im tronbotix Trade Center und können so überall die elektronische Kommunikation untereinander nutzen. Am Anfang stehen drei Techniken wie Internet Relay Chat, Instant Messaging und Web-Chat zur Verfügung. Die komplette Kommunikation wird über Verschlüsselungsverfahren gesichert und geschützt.

### **Cloud und Blockchain Speicher:**

Über dem Cloud und Blockchain Speicher können alle Daten dezentral gespeichert, Verwaltet und Synchronisiert werden. Mit den Protokollen die tronbotix zur Verfügung stellt kann man seine eigene Private Cloud bauen. So garantieren wir einen 24/7 Zugriff immer und überall.

### **Backup Script:**

Mit unserem Backup-Script können haben Sie immer ein Backup Ihrer Daten und Systeme zur Verfügung.

### **Steuer und Recht Manager:**

Mit dem Steuer und Recht Manager stellen unsere Partner immer Steuerlich- und Rechtlich-Relevante Informationen und Dokumente für die Community bereit.

### **Lohnabrechnung:**

Mit der Lohnabrechnung können Personalabrechnungen durchgeführt werden, alle elektronischen Meldungen an Behörden, Krankenkassen und sonstigen Institutionen übermittelt und bearbeitet werden. Eine Buchungsliste für die Finanzbuchhaltung, der Druck und der Versand der Lohnabrechnung ist auch möglich.

Durch unsere Partner aus der Lohnbuchhaltung werden alle offenen Fragen immer beantwortet.

### **Rechnungen:**

Mit den Rechnungs-Modulen stehen Rechnungsvorlagen die man Individuell anpassen kann zur Verfügung. Es können Lieferscheine, Berichte, Angebote und Briefe erstellt und verwaltet werden. Die Datensätze aus Produkt- und Kundendatenbank können immer direkt Importiert werden.

### **Steuererklärung:**

Erstellen Sie Einkommenserklärungen, Umsatzsteuer, Gewerbesteuer und Bilanzen mit dem Steuerklärungs-Modul. Steuertipps, Hilfetexte und Checklisten sind immer vorhanden. Durch unsere Partner ist ein Support immer gegeben. Neue Gesetze oder Regelungen werden sofort aktualisiert.

### **Vertragsgestaltung:**

Mit der Vertragsgestaltung bieten wir eine Umfangreiche Sammlung an Musterverträgen, die man individuell für eine Vielzahl an Fällen anpassen kann. Mit unseren Musterverträgen und dem Support unserer Partner ist man immer auf der sicheren Seite.

### **Team Builder:**

Mit dem Team Builder erstellen und Verwalten Sie Ihr komplettes Team.

Arbeiten Sie Zeit- und Ortsunabhängig voneinander.

Durch eine reibungslose Kommunikation und Verwaltung, steigern Sie so Ihre Produktivität für alle Ihre Projekte.

### **Kalender:**

Verwaltung aller internen und Externen Termine wie Meetings, Besprechungen Kundentermine, Meilensteine, Aufgaben, Zeiterfassung der Arbeitsstunden, Erinnerungsalarm und Wecker.

Alle Angaben können in einer Tages-, Wochen-, Monats- oder Jahres-Übersicht dargestellt werden.

Die einzelnen Einträge können für Abteilungen, Projekte, einzelne Mitarbeiter, Gruppen, öffentlich oder zur privaten Ansicht freigegeben und mit rechten versehen werden.

### **Notizen:**

Tragen Sie Ihre Notizen schnell und einfach in die Notizverwaltung ein.

Die Notizen können in einer Baumstruktur hierarchisch oder als Matrixstruktur sortiert und angezeigt werden. Außerdem können Inhaltsverzeichnisse, Bilder, Videos, Links, Tabellen, Codeboxen und Dokumente angelegt und eingefügt werden. Die Notizen können auch über das Rechtemanagement kontrolliert und freigegeben werden.

### **Dokumente:**

Mit der Dokumenten-Verwaltung kann man schnell und einfach alle seine Dateien Verwalten und bearbeiten. Man kann Akten, Archive und Ordner erstellen. Die Dateien können per Drag & Drop bearbeitet werden.

Auch hier ist ein Rechtemanagement vorhanden.

### **Scanner:**

Mit dem Scanner können Dokumente wie Briefe, Verträge, Unterschriften, QR-Codes, Barcodes und Rechnungen über das Smartphone, Tablet oder einem Scanner eingescannt, im System bereitgestellt und verwaltet werden.

### **Codegenerator:**

Mit dem Codegenerator können QR-Codes, Secure-QR-Codes, Micro-QR-Codes und Barcodes für jeden denkbaren Bereich erstellt und verwaltet werden.

Das ist ein Teilauszug mit einer kleinen Beschreibung der möglichen tronbotix Module.

Bei dem Launch der Software werden wir ca. 50 Module Bereitstellen.

**Durch das Crowdsourcing in der Community können alle Benutzer weitere Module Bestimmen, die durch das tronbotix Team entwickelt und bereitgestellt werden, die der ganzen Community zugutekommen sollen.**

### **3.5. Hardware**

In der Zukunft ist die Kooperation mit mehreren Hardware Herstellern geplant um schnellere und bessere Hardware anzubieten, welche das maximum aus dem tronbotix System herausholen sollen.

Die minimale Anforderung der Hardware an das System sind eine 1 GHz CPU mit 1 GB Arbeitsspeicher und 500 MB Speicherplatzbedarf.

#### **3.5.1. BOTBOX Mini-Server**

Der aktuelle Prototyp des BOTBOX Mini-Servers besteht aus:

ARM Cortex-A53 mit 4\* 1.2 – 1.4 Ghz Core CPU, 1GB Arbeitsspeicher, Ethernet, WLAN, Bluetooth und einem HDMI Ausgang.

Für den Speicherplatzbedarf können Festplatten, USB Sticks oder Micro-SD Karten genutzt werden.

Die Kommunikation des BOTBOX Mini Server ist mit folgenden Protokollen möglich:  
Bluetooth, Wifi, G2, G3, G4, Fast Ethernet

In Zukunft sind die Protokolle G5 und Gigabit-Ethernet geplant.

Bausteine der BOTBOX mini Server:

- tronbotix Software
- Blockchain Technologie
- Handlich, "mini server to go"
- Energieeffizient
- Fair Trade Produktion

#### **3.5.2. tronbotix Business Phone**

Der aktuelle Prototyp des Business Phone besteht aus:

Qualcomm Snapdragon 800 mit 4\* 2,2 Ghz Core CPU, 2 GB Arbeitsspeicher, 4G, Wi-Fi, Bluetooth, USB-Tethering, HDMI (MHL) und 32 GB Speicherplatz.

Bausteine des tronbotix Business Phone:

- tronbotix Software
- Smart Office Funktion
- Server Funktion
- Blockchain Technologie
- Crypto Wallet
- Fair Trade Produktion

**Eine der größten Innovationen des tronbotix Business Phones, ist die Nutzung des Phone als Server oder als Client Arbeitsplatzrechner für die Benutzer.**

### **3.5.3. Hardware Ledger**

Der Hardware Ledger wird aus einem USB Stick mit mit einem integriertem OLED Display zum überprüfen und zum bestätigen jeder Transaktion bestehen.

Der Speicherplatz wird 32 GB enthalten. Der Hardware Ledger ist auf Windows, Mac, Linux und Chrome OS lauffähig.

Mit dem Hardware Ledger können auch andere Kryptowährungen wie Bitcoin, Ethereum und weitere Kryptowährungen verwaltete werden.

Durch die Verschlüsselung und den PIN-Codes, sind alle Privaten Schlüssel und Passwörter vor fremden Zugriff isoliert und geschützt.

### **3.6. Asymmetrisches Kryptosystem und Hash Algorithmus**

Durch das Asymmetrisches Kryptosystem, also dem Public-Key-Verschlüsselungsverfahren und dem Hash-Verfahren werden Transaktionen und Daten verschlüsselt.

Die Authentifizierung, Verifizierung, Sicherheit, **Kollisionssicherheit, Integrität** und Schnelligkeit, aller Benutzer, Ihrer Daten und den Transaktionen wird durch diese Verfahren immer Gewährleistet.

Im "tronbotix experimental laboratory" werden folgende Verschlüsselungsverfahren eingesetzt und getestet:

**Ed25519, ECDSA, RSA, SHA-3, RIPEMD-160, Whirlpool**

Die einzelne Verfahren und die Kombination aus mehreren Verfahren, auf verschiedenen Testumgebungen werden sorgfältig ausgeführt und analysiert um das bestmögliche Verfahren bereitzustellen.

Die Verschlüsselungsverfahren werden absichtlich aus dem Informatik Team ausgelagert und sollen von Mathematikern betreut und Analysiert werden.

Ob alle Verfahren Parallel, als Mischsystem oder nur Einzelne Verfahren eingesetzt werden, entscheidet sich beim Launch der tronbotix Software.

Durch die Verschlüsselungsverfahren, dem digitalen Fingerabdruck, sollen alle Transaktionen, Prozesse und Daten immer eindeutig identifizierbar und durch veränderungssensitive Weise nicht manipulierbar sein.

### 3.7. Blockchain Polymorphie

Polymorphie (griechisch für Vielgestaltigkeit) ist ein Konzept in der objektorientierten Programmierung.

Hinter dem Begriff "**Blockchain Polymorphie**" verbirgt sich das neuartige Konzept der tronbotix Blockchain im Zusammenspiel mit der künstlichen Intelligenz tronbotix und der objektorientierten Entwicklung.

Da die tronbotix Blockchain sowohl im Internet als auch im Intranet der einzelnen Akteure eingesetzt werden kann, entstehen hier eigene und einzigartige "smart blockchain systeme", welche den gleichen Anfangskern haben aber durch unterschiedliche Transaktionen und Prozesse, wachsen und mit der Zeit eine eigene Gestalt annehmen werden.

Durch die möglichen Vielgestaltigkeiten der Systeme und dem möglichen Informationsaustausch untereinander, können die Systeme in Konkurrenz zu einander antreten um so ein einzigartiges System für alle Akteure zur Verfügung zu stellen.

Eine Blockchain kann innerhalb Ihres Systems weitere Blockchains beinhalten.

Ein Blockchain Verbund, in einer großen Blockchain kann sich mit anderen Blockchains verbinden, Informationen austauschen und Transaktionen durchführen.

## 4. Token und Coin

### 4.1. Utility Token BOTIX – TNX (ERC20)

Der Utility Token BOTIX - TNX (ERC20) basiert auf der Ethereum-Blockchain, dessen offizieller Ethereum-Standard, von Fabian Vogelsteller und Vitalik Buterin 2015 veröffentlicht wurde.

ERC20 bedeutet "Ethereum Request for Comments" und erblickte das Licht der Welt zuerst auf Github. Die eindeutige ID-Nummer lautet "20".

Die Methoden des Smart-Contracts werden fest vorgegeben, anhand der API können Entwickler eigene standardisierte Token herausgeben.

Durch wenige Zeilen Code kann ein "Smart Contract" wie eine Kryptowährung behandelt werden.

Man kann einen standardisierten ERC20 Smart Contract als ERC20 Token bezeichnen, den man senden und empfangen kann.

Der neue Standard wurde durch die Ethereum Entwickler und Anwender, welche verschiedene Optionen und Vorschläge untereinander diskutierten erschaffen.

Das Gesamt Volumen des "Utility Token Botix – TNX" wird sich auf **500.000.000** belaufen.

Das Volumen ist fest vorgegeben und kann auch nicht mehr erhöht werden.



## Beispiel: Ein Minimum Viable Token, Ethereum EVM ERC20, Solidity

```
pragma solidity ^0.4.20;

contract MyToken {
    /* This creates an array with all balances */
    mapping (address => uint256) public balanceOf;

    /* Initializes contract with initial supply tokens to the
creator of the contract */
    function MyToken(
        uint256 initialSupply
    ) public {
        balanceOf[msg.sender] = initialSupply;           //
Give the creator all initial tokens
    }

    /* Send coins */
    function transfer(address _to, uint256 _value) public returns
(bool success) {
        require(balanceOf[msg.sender] >= _value);       //
Check if the sender has enough
        require(balanceOf[_to] + _value >= balanceOf[_to]); //
Check for overflows
        balanceOf[msg.sender] -= _value;                 //
Subtract from the sender
        balanceOf[_to] += _value;                         // Add
the same to the recipient
        return true;
    }
}
```

## 4.2. Utility Coin BOTIX – TNX (TNXSP1)

Die eigene in Zukunft entwickelte Blockchain, wird unter dem Namen TNXSP1 "tronbotix network exchange secure protocol 1" veröffentlicht werden.

Es soll möglich sein, die alten ERC20 Token 1:1 gegen die neue Kryptowährungen tronbotix Coin BOTIX - TNX (TNXSP1) des Projektes zu tauschen.

Bei dem Tausch werden alle Token Besitzer noch einen zusätzlichen Bonus von 10% erhalten.

Die Community soll dann auch entscheiden ob der Utility Token BOTIX - TNX (ERC20) parallel zu dem tronbotix Coin bestehen bleibt oder abgeschaltet werden soll.

Das Gesamt Volumen des Utility Coin BOTIX - TNX wird **6.900.000.000** betragen.

**500.000.000 (7,25 %)** stehen sofort zur Verfügung, da diese dem Gesamt Volumen des "Utility Token Botix – TNX" entsprechen.

Die weiteren Coins können nur durch das Aktive und Passive Mining über das "**tronbotix trade center**" durch die Community generiert werden.

Die **TRONBOTIX RUN MACHINE** ist das Ebenbild zur EVM, Ethereum Virtual Machine.

Das **TNXSP1 Blockchain** Protokoll beinhaltet die **TRONBOTIX RUN MACHINE**, welche die Sprache und die Virtuelle Engine von tronbotix ist.

Die Virtuelle Engine kann mit folgenden Sprachen genutzt werden, C++, Java, Python und PHP. Die **TRONBOTIX RUN MACHINE** ist in der Sprache C++ geschrieben.

Der Benutzer hat die Wahl sein Blockchain System mit allen vier Sprachen, Einzelne oder in einer Kombination zu nutzen.

## Beispiel Aufbau eines tronbotix Service Objekt

“TRONBOTIX MINIMAL SERVICE“

```
OBJ_TNX {  
  /* tronbotix Objekt Schlüssel */  
  TNX_ID          =  
  b3fc96e579262e24bb2397cea98d49268a2798ba53766aea41803294136d4f22;  
  /* tronbotix Blockchain Schlüssel */  
  BC_ID          =  
  33e2d9e2e8f6f501a98288434663883a60b0b2580258eb78084c551d6446b6e7  
  /* Aktueller Zeitstempel */  
  TIME_ID        =    1328618073;  
  // Service Name  
  NAME           =    tronbotix;  
  
  TYP            =    Currency;  
}
```

Der minimale Aufbau besteht aus folgenden Teilen:

TNX\_ID = Transaktion ID  
BC\_ID = Blockchain ID  
TIME\_ID = Aktueller Zeitstempel  
NAME = Aktueller Name des Service

Der **TYP** kann am Anfang eine Blockchain, Kryptowährung, Vertrag, Leistung oder eine Beschreibung sein.

**OBJ\_ID :**

TNXID	BCID	TIMEID	NAME
045a9d7e0754c41943a41a590d970fa5d27d0dea5e053598b46760038863a			

Aus den 4 Teilen des Objektes OBJ\_TNX wird eine eindeutige Objekt ID (OBJ\_ID) generiert.

Diese OBJ\_ID ist eine einzigartige und eindeutige Objekt ID in dem tronbotix ECO-System.

### 4.3. Aktives und passives Mining

Durch das aktive und passive Mining können die zusätzlichen "Utility Coin BOTIX – TNX" generiert werden.

Beim aktiven Mining werden die TNX Coins durch alle Transaktionen und Prozesse, welche durch die **Community im "tronbotix trade center"** getätigt und ausgeführt werden generiert.

Beim passiven Mining werden TNX Coins, durch die Bereitstellung von Rechenleistung und Speicherplatz, freigeschaltet und generiert.

Beide Mining Typen basieren auf einer von tronbotix erstellten Logik.

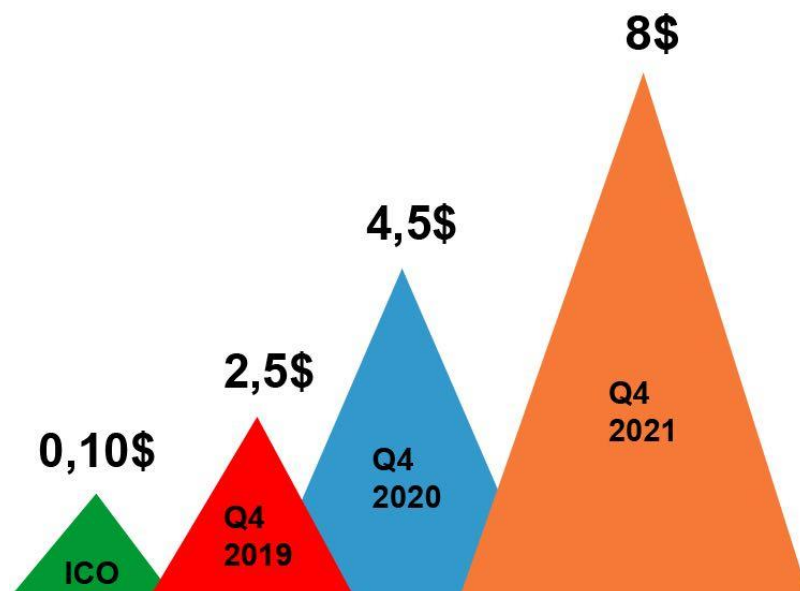
Durch verschiedene Aufgaben, welchen allen Mitgliedern im tronbotix trade center angeboten werden, können weitere zusätzliche TNX COINS freigeschaltet und generiert werden.

Die Aufgaben basieren auf kleine Dienstleistungen, die jedes Mitglied erfüllen kann die der tronbotix community zu Gute kommen sollen.

### 4.4. Token(ERC20) und Coin(TNXSP1) Prognose

Die tronbotix Software und Hardware sind die wichtigen Faktoren für den wirtschaftlichen Erfolg des Tokens.

Die Token und Coins haben ein hohes Wachstumspotenzial, da BOTIX eines von vier tronbotix Grundelementen darstellt. Die Smart Services können nur über die tronbotix Token und Coins angeboten und Ausgeführt werden.



#### 4.5. Token Verteilung

Das tronbotix Team wird Insgesamt **0,725 %** vom Gesamt Volumen des "Utility Coin BOTIX – TNX" und **10%** des Gesamt Volumen des "Utility Token BOTIX – TNX" halten.

Die tronbotix Investoren und Partner werden Insgesamt **0,725 %** vom Gesamt Volumen des "Utility Coin BOTIX – TNX" und **10%** des Gesamt Volumen des "Utility Token BOTIX – TNX" halten.

Die tronbotix Community wird Insgesamt **98,55 %** vom Gesamt Volumen des "Utility Coin BOTIX – TNX" und **80%** des Gesamt Volumen des "Utility Token BOTIX – TNX" erhalten.

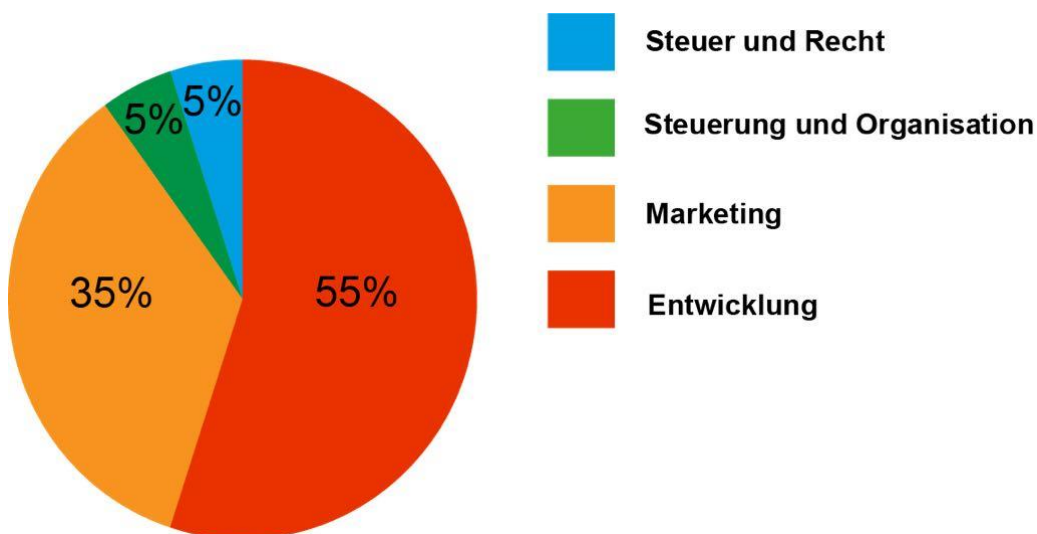
In der tronbotix Logik wird eine extreme Zentralisierung nicht möglich sein, dadurch können keine Pump & Dump Schemes initiiert werden. Eine Preismanipulation wird dadurch niemals möglich sein.

Mit den übriggebliebenen Token, der ICO Phase, werden ausgewählte Startups gefördert.

#### 4.6. Mittelverteilung

Die Mittelverteilungen werden den Bereichen Steuer und Recht, Management und Controlling, Marketing und der Entwicklung zugewiesen.

Den größten Teil werden die Entwicklung und das Marketing einnehmen.



## 5. Implementierung und Inbetriebnahme

### 5.1. Inbetriebnahme

Im Produktiven Beta-Einsatz werden sich **170 "tronbotix points alive"** ausgewählte Beta-Tester in Betrieb genommen.

Die Beta-Tester werden hier aus Privaten Leuten, Unternehmen und dem tronbotix Team bestehen.

Davon werden **120 als Software node** und mit kommerzieller Hardware und der kommerziellen Zusammenstellung von Software und dem jeweiligem Betriebssystem-Kern aktiviert sein.

**30 als Software & Hardware node** und mit modifizierter kommerzieller Hardware und einem angepassten debian Betriebssystem "tronbotix UC" in zusammenarbeit mit dem UltraCodex Kern "the core".

**20 als Software & Hardware node** mit eigener modifizierter Hardware dem angepassten debian Betriebssystem "tronbotix UC" in zusammenarbeit mit dem UltraCodex Kern "the core".

### 5.2. Testphase

In der Testphase, der tronbotix Software und Hardware werden die definierten Anforderungen auf Ihre Qualität hin bewertet, geprüft und gemessen.

Durch die Erkennung und der Behebung der Software und Hardware Fehler, sollen die gewonnen Erkenntnisse dazu dienen, das System möglichst fehlerfrei in Betrieb zu nehmen.

Das System wird in den folgenden Bereichen ausführlich getestet:

- Benutzerfreundlichkeit
- Sicherheit
- Verschlüsselung
- Datenverarbeitung
- Prozess- und Transaktions-Verarbeitung
- Speicherung
- Qualität der Daten
- Zuverlässigkeit
- Netzwerkzugriffe
- Interne und Externe Zugriffe

- Backup
- Import und Export des Systems und der Daten
- Bugs
- Manipulation

### **5.3. Schwachstellenanalyse**

In der Schwachstellenanalyse werden die Prozesse und Verfahrensabläufe nach Schwachstellen und Mängeln ermittelt. Es werden Interne- als auch Externe-Faktoren wie die Beeinträchtigung der Software und Hardware analysiert. Es wird kontrolliert ob verschiedene Prozesse unzureichend, mehrfach ausgeführt werden oder die Prozesse überflüssige Schritte aufweisen.

Durch Forensische Analyse Verfahren in den Bereichen Wirtschaftsforensik und IT-Forensik sollen Schwachstellen, Bugs und Manipulations-Möglichkeiten aufgedeckt und unmöglich gemacht werden.

Hierzu hat das tronbotix Projekt, Spezialisten aus dem Forensik Bereich im Team.

Die Schwachstellenanalyse wird ein fester Bestandteil des tronbotix Projektes bleiben und in Zukunft immer wichtiger werden, um die tronbotix Community bestmöglich schützen zu können.

### **5.4. Fallbeispiel**

Herr Mustermann hat sein Studium beendet und möchte sich im Bereich Import/ Export selbstständig machen.

Seine Idee Tee aus Indonesien zu importieren und ihn weltweit zu vermarkten hat sich Herr Mustermann leichter vorgestellt.

Er sitzt auf seinem Schreibtischstuhl und fängt an eine To-Do Liste zu notieren.

„Ich brauche einen Anwalt, um mich rechtlich abzusichern, einen Steuerberater, um die Steuern korrekt abzuführen, eine Versicherung, um gegen Schäden abgesichert zu sein. Die Buchhaltung muss geführt werden, die Kontakte mit der Exportfirma aus Indonesien müssen gepflegt werden. Ich benötige Personal, ein Onlineshop, ein Verwaltungssystem. Wo speichere ich meine Daten?

Und wer macht mein Logo? Kann ich flexibel sein und meine Firma von überall und zu jederzeit lenken und kontrollieren?“

tronbotix ist die Lösung seiner Fragen und bringt seine Geschäftsidee voran.

Eine Software, die seinen Onlineshop verwaltet, seine Rechnungen organisiert und die logistische Verwaltung vereinfacht. Er braucht keine weitere Software, denn tronbotix bietet das komplette Businesspaket an.

Ob Versicherungen, Bankkonten oder Mobilfunkverträge, das Partnernetzwerk ist mit allen Dienstleistungen ausgestattet.

Herr Mustermann hat sich auch den mobilen Server zugelegt und möchte sich nun aktiv in der tronbotix Community einbringen. Mit dem Erwerb der Bot Box hat er zusätzlich 20 BOTIX Token erworben. Diese nutzt er, um sich in der Community ein Logo anfertigen zu lassen.

tronbotix ist der beste Partner, um sein Business zu optimieren und erfolgreich zu führen.

## **5.5. Schulung über das System**

Die Schulungen und Weiterbildungen der Benutzer für das System wird immer durch Video-Tutorials, welche immer Aktualisiert werden gegeben sein.

Hierdurch entfallen hohe Schulungs- und Seminar-Kosten für die Teilnehmer.

Die Schulungen richten sich an Anfänger, Fortgeschrittene und Profis und durch die hochwertigen Video-Tutorials ist ein schneller Lernerfolg garantiert.

Die Video-Tutorials sind immer 24/7, überall und Offline für die Teilnehmer verfügbar, außerdem kann der Teilnehmer sein Lerntempo selber definieren.

Durch das Crowdsourcing in der Community können alle Benutzer weitere Video-Tutorials Bestimmen, die durch das tronbotix Team oder der Community erstellt und bereitgestellt werden.

Natürlich wird es einen Online Support für alle Community Teilnehmer geben, welcher durch Chat, Telefon, Video-Chat und Email immer verfügbar ist.



## **6. Datenschutz**

Der Datenschutz in dem tronbotix Projekt ist ein sehr wichtiger Aspekt.

Durch den Datenschutz soll das Recht auf die informelle Selbstbestimmung, der Schutz der Privatsphäre und des Persönlichkeitsrechts immer gewährleistet sein.

Hier soll auch dem Schutz vor missbräuchlicher Datenverarbeitung immer garantiert werden.

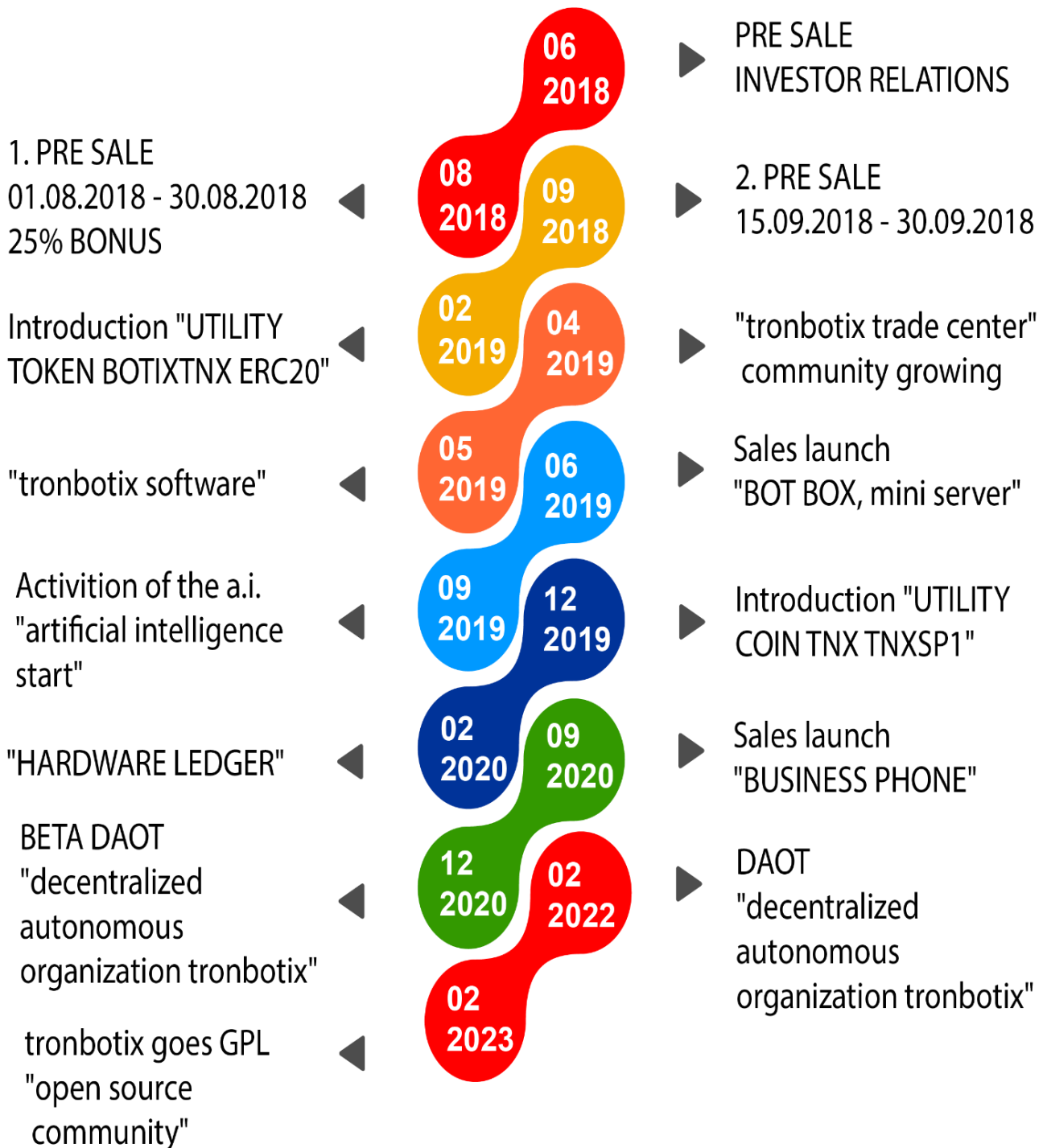
Durch die Blockchain Technologie im Zusammenspiel mit der Kryptografie werden dem gläsernen Menschen und den Überwachungsmaßnahmen entgegengewirkt und unter Bedingung gestellt.

In der Zukunft wird die Bedeutung, des Datenschutzes eine immer stätigere Rolle spielen.

Jedes Mitglied der tronbotix Community soll, soll grundsätzlich selber darüber entscheiden, ob und welche seiner persönlichen Daten, bei der Verarbeitung, Erfassung, Analyse und der Datenhaltung wem zugänglich gemacht werden sollen

## 7. Roadmap

Die Roadmap stellt den Fahrplan des tronbotix Projektes dar.



## **8. Abschluss**

### **8.1. Zukunft**

Mit einer innovativen Technik und einer revolutionierenden Vision ist tronbotix der neue Grundbaustein einer transparenten und dezentralen Wirtschaft.

Es soll immer und ständig an dem Projekt gearbeitet und gefeilt werden um auch in Zukunft durch die Weiterentwicklung, der Technik und der Zeit immer das Optimum für das Projekt zu gewährleisten.

### **8.2. Digitalen Dezentraler Autonomen Organisation**

Bis zum Jahr 2022 ist eine eigene „Dezentrale Autonome Organisation (DAO)“ auf Basis der TNXSP1 Blockchain geplant.

Die Idee baut auf Das Konzept der DAO durch Ethereum auf, welches erstmals im Jahre 2016 unter dem Namen „The DAO“ verwirklicht wurde.

Hierzu werden alle tronbotix Rechte und Quellcodes der "Dezentrale Autonome Organisation tronbotix" (DAOT) übertragen.

### **8.3. Open Source**

Alle bis dahin entwickelten Algorithmen von tronbotix werden ab 2023 als Open-Source unter der GNU General Public License bereitgestellt und veröffentlicht.

Als einer der Ur-Väter der Freien-Software gilt Richard Stallman.

Das bekannteste Open Source Projekt ist GNU/Linux.

## **9. Kontakt**

B&B IT Marketing GmbH

**ICO tronbotix**

Neue Kräme 29

60311 Frankfurt am Main

E-Mail: [ico@tronbotix.com](mailto:ico@tronbotix.com)

## **10. Weblinks**

<https://tronbotix.com/>

<https://twitter.com/tronbotix>

<https://t.me/tronbotixICO>

<https://www.youtube.com/channel/UCcXiEo9GYf7Kv5-PzpqPhHw>