



# **White Paper**

## **DES- Coin**

**DES- Capital Technologies (Limited)**  
**(DES-CT)**



## Inhaltsverzeichnis

1. Ausgangslage/Status Quo
  - a. Aktueller Stand der Technik/Blockchain
  - b. Bitcoin/aktuelle Defizite
  - c. DES-Coin – Alternative Währung (Benennung der Vorteile)
2. Geschäftsmodell/Technik – Wie funktioniert das Prinzip hinter DES– Coin
3. DES– Coin Trading Plattform
4. Roadmap to success
5. Team und Kooperationspartner
6. Der DES – Utility Token
  - a. Ausgabe des DES- Utility Tokens
  - b. Verwendung des Entwicklungskapitals
7. Risikohinweise
8. Begriffserklärungen und verwendete Abkürzungen



## 1) Ausgangslage/Status Quo

### a) Aktueller Stand der Technik – Blockchain

Die Blockchain Technologie ist 2009 mit der Schaffung des Bitcoins erstmalig technisch in Erscheinung getreten. Früher bekannte Abhandlungen zu diesem Thema waren stets theoretischer Natur. Es konnte bis dato nie eine technische Anwendung mit erkennbarem Inhalt erzeugt werden. Daher sind die Ansätze aufgrund des nicht erbrachten technischen Beweises der Funktionalität als Idee oder Hypothese zu betrachten.

Die Blockchain ist vor allem durch die Dezentralität der Datenspeicherung und durch ein sehr hohes Sicherheitsniveau gekennzeichnet.

Das hohe Sicherheitsniveau wird durch den revolutionären Aufbau gewährleistet.

Wie die Ableitung des Namens bereits verrät, besteht die Blockchain aus einer Kette von Datenblöcken. Jeder dieser Datenblöcke enthält dabei eine gewisse Anzahl von Rechenoperationen. Die einzelnen Datenblöcke sind logisch aufbauend miteinander verknüpft. Durch diese Verknüpfung kann auch die Reihenfolge der Blöcke nicht geändert werden.

Die Fälschungssicherheit und Nachvollziehbarkeit der Reihenfolge und die Validität wird wie folgt sichergestellt:

Beginnend mit dem Genesis Block, dem Grundstein, wird für jeden Datenblock ein Hash-Wert errechnet. Dieser Hash-Wert wird im nachfolgenden Block hinterlegt und dadurch in die Berechnung des Hash-Wertes für diesen Nachfolgeblock miteinbezogen. Da jeder Block auf den Hash-Wert seines Vorgängerblocks verweist, kann die Reihenfolge bestimmt werden.

Es bedarf daher nur der Kenntnis des Hash-Wertes des letzten Blocks, um zu validieren, dass in der gesamten Blockchain keine Manipulation vorkommt. Das Manipulieren von Inhalten in der Blockchain wird durch den komplexen Proof of Work Verifizierungsalgorithmus verhindert. Unstimmige Daten führen zu keinem validen Ergebnis und werden dementsprechend nicht verifiziert. Der Datenblock wird als ungültig verworfen.

Das Generieren eines gültigen Blocks stellt aufgrund des hohen Verschlüsselungsgrades eine sehr rechenintensive Aufgabe dar. Dies führt unweigerlich zu hohen Ausgaben, insbesondere für geeignete Hardware und Energie.



## b) Bitcoin/aktuelle Defizite

Der Bitcoin war ursprünglich als Alternativwährung zu bestehenden staatlich regulierten Währungen entwickelt worden. Man wollte den Zahlungsverkehr von staatlicher Regulierung abkoppeln und ihn für das einzelne Individuum in einem dezentralen Netzwerk nutzbar machen.

Ein weiteres Merkmal einer Kryptowährung, insbesondere des Bitcoins, ist die Anonymität der Benutzer, die im Peer-to-Peer Verfahren Geschäfte abwickeln.

So können ohne Angabe oder Überprüfung von personenbezogenen Daten Geschäfte abgeschlossen werden.

Der Nutzer kann durch die Eigenschaft des Speicherns von Bitcoins auf elektronischen Medien oder in Papierform unabhängig von jeglicher Bankarchitektur große Vermögenswerte einfach lagern und transportieren.

Dies steht vor allem in fundamentalem Widerspruch zu den allgemein gültigen Richtlinien hinsichtlich KYC und AML. Daher ist es vom heutigen Standpunkt aufgrund der fehlenden Risikohaftung für Unternehmen unmöglich, in wirtschaftlich relevantem Rahmen Verträge z.B. in Bitcoin oder einer anderen Kryptowährung abzuschließen.

Ein weiterer Punkt ist der Streitpunkt des Wertes des Zahlungsmittels in sich. Es gibt an der Stelle keine Definition oder Anhaltspunkte für die objektive Bewertung eines Bitcoins. Die Volatilität des Zahlungsmittels, gepaart mit der Unsicherheit des richtigen Wertes eines Bitcoins, stellt ein enormes wirtschaftliches Planungsrisiko dar.

Abschließend ist festzuhalten, dass die Blockchain Technologie trotz aller bestehenden Probleme und äußeren Widrigkeiten ein enormes Einsatzpotential bietet.

Aktuell sind die Einsatzmöglichkeiten v.a. im Zahlungsverkehr im Moment nicht oder nur sehr eingeschränkt möglich, da sie die Rahmenbedingungen und Anforderungen an die Sicherheit des Wirtschaftssystems nicht erfüllen können.

Daher bedarf es für die flächige Einführung eines digitalen Zahlungsmittels zum einen einer klaren Wertedefinition, um für die Handelstreibenden die wirtschaftlichen Planungsrisiken zu minimieren. Weiterhin ist zwingend eine Erfüllung der Rahmenbedingungen seitens der Haftung der Vertragsparteien (KYC) und der Transparenz seitens der Geldwäsche (AML) sicherzustellen.



### c) **DES- Coin – die Alternative**

Ziel ist es, mit dem DES– Coin eine digitale Währung zu etablieren, die die Rahmenbedingungen des allgemein anerkannten Wirtschaftssystems hinsichtlich Bekanntheit des Geschäftspartners (KYC) und den Antigeldwäschegesetzen (ALM) erfüllt, das Sicherheitsniveau eines Blockchain Systems abbildet und eine ungehinderte Skalierbarkeit sichergestellt wird.

Dies bedeutet, dass jeder Nutzer seine DES-Coins unabhängig und frei von Bankarchitekturen lagern, transportieren und transferieren kann. Durch die Nutzung eines direkten Peer-to-Peer Verfahrens mit unabhängiger Authentifikation wird die Transaktion ohne Bottleneck sicher und in Echtzeit ausgeführt. Der technische Aufwand der Transaktion liegt alleinig bei den Transferpartnern. Eine alles umfassende Blockchain wird nicht benötigt, da die Zählerstände bei den Transaktionspartnern sowie den Verifizierungspartnern in der eigenen privaten Blockchain dokumentiert werden.

Durch die neue Architektur können alle Transaktionsvolumen abgebildet werden.

Dies ermöglicht einen breiten ökonomischen Einsatz ohne die bekannten Probleme anderer Kryptowährungen.

Durch die Rückverfolgbarkeit der Transaktionen und der Verifizierungen besteht keine Möglichkeit, den Zählerstand zu manipulieren.

Abschließend ist zur Risikoabsicherung aller Handelspartner die Kopplung des Zahlungsmittels an renditefähige Werte vorgesehen. Diese kommt im Falle einer globalen Regulierung oder einer technischen Überholung der Blockchain Technologie zum Tragen und stellt eine Risikobegrenzung für alle Beteiligten dar.

## 2) **Wie funktioniert das Konzept hinter dem DES–Coin**

### **Technisches Konzept DES- Coin**

Die Darstellung des Konzeptes beinhaltet die Definition eines Teilnehmers des Wirtschaftsraumes und die Definition des Transaktionsprozesses.

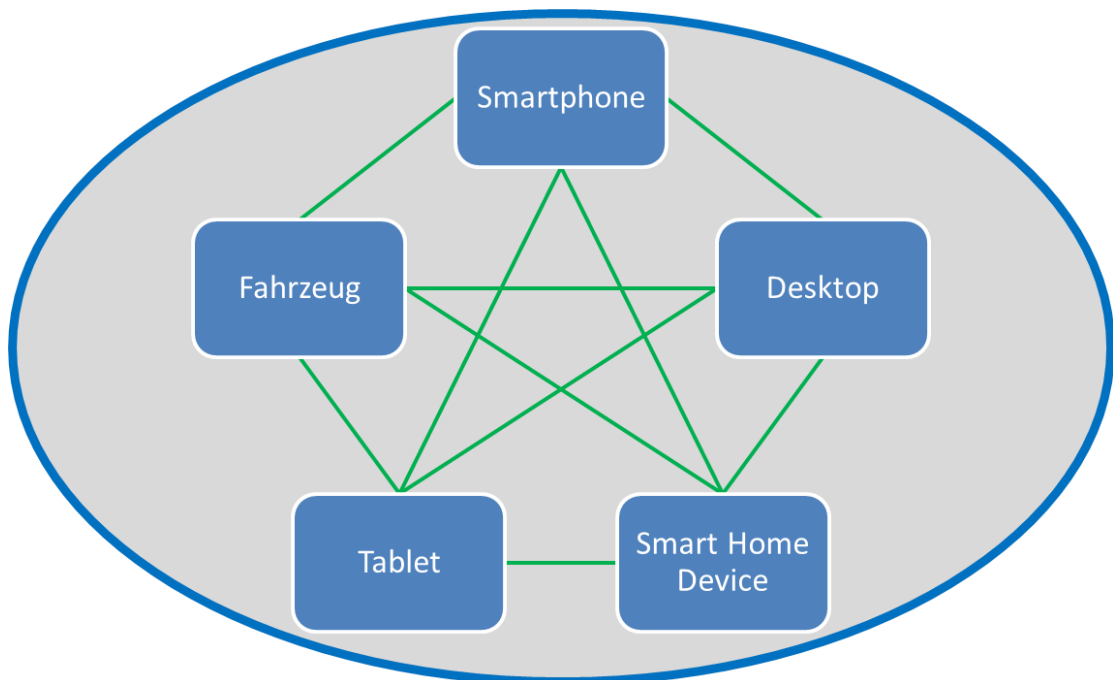
### **Teilnehmer des Wirtschaftsraumes**

Der Teilnehmer, ganz gleich ob natürliche oder juristische Person, nutzt in Zeiten der fortschreitenden Digitalisierung eine Vielzahl von smarten Endgeräten. Diese Endgeräte nutzt der User im Rahmen seiner wirtschaftlichen Möglichkeiten. Zukünftig vermehrt oder bereits jetzt, ist es den smarten Endgeräten selbst möglich, Wirtschaftsvorgänge



selbstständig abzuwickeln.

DES- Coin bindet die Geräte in ein userinternes, vertrauensvoll miteinander kommunizierendes Netzwerk ein. In diesem Netzwerk wird eine usereigene private Blockchain etabliert, die alle Transaktionen und Transaktionsbestätigungen der eingebundenen und eigenen Endgeräte dokumentiert und die Validität des Wertstandes sicherstellt.



Dieses Netzwerk eines Users wird als Shell bezeichnet.

Der User kann je nach eigenen Erfordernissen und seiner technischen Infrastruktur die kryptische Konfiguration seines Shells selbst definieren. Das Shell muss zwingend für eine externe Kommunikation einen Verifizierungsprozess durchlaufen, der die handelnde Person oder das Unternehmen im Wirtschaftsraum eindeutig identifiziert. Damit wird der KYC Standard erfüllt.

Durch die Verhinderung von nicht zertifizierten Mikroüberweisungen lässt sich das Umgehen von Sicherheitsregularien bezüglich AML im DES- Coin Verbund vollständig verhindern.

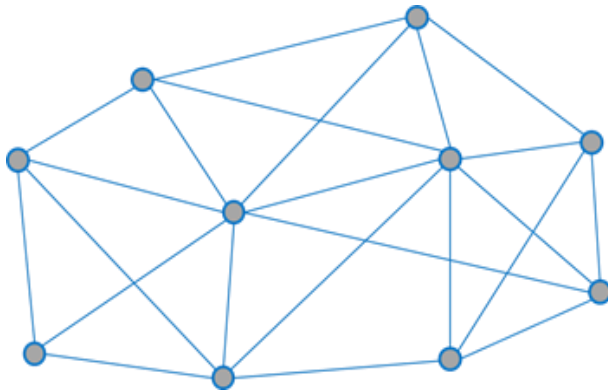
Somit ist das Shell ein User, der trotz Pseudonymbenutzung im DES- Coin Verbund als reale, natürliche oder juristische Person verifiziert wurde. Des Weiteren erfüllt der User die Regularien hinsichtlich KYC und AML uneingeschränkt und verfügt durch eine Blockchain über einen abgesicherten Dokumentationsstand.



## Transaktionsprozess zwischen den Shells

Um eine Übertragung von Wertständen einzuleiten, bedarf es zweier sich bekannter Shells im DES- Coin Netzwerk sowie einer Anzahl von Verifizierungspartnern.

Jedes Shell steht im Netzwerk als Verifizierungspartner zur Verfügung. Die Verifizierung bedarf keines aktiven Eingreifens des Users und geschieht automatisch.



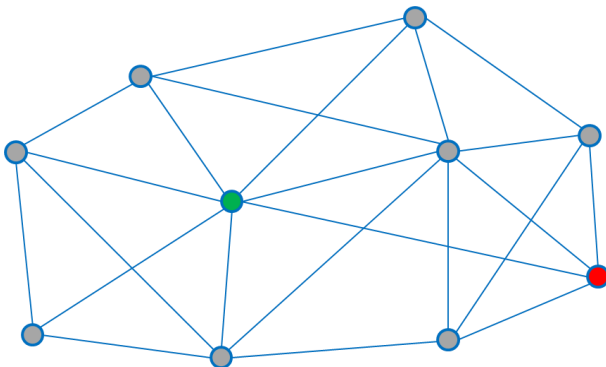
Die Identifikation der Shells wird durch deren Netzwerkkennung eindeutig sichergestellt.

## Transaktion senden

Das Wertstände abgebende Shell ( $S_D$ - grün) sendet an das aufnehmende Shell ( $S_A$ -rot) die Transaktionsinformation des zu übertragenden Wertstandsvolumens (25) sowie das einzuhaltende Transaktionssicherheitsniveau (15) der Bestätigung.

Die Beispielkonfiguration einer Transaktionsinformation lautet ( $S_D$ ; 25; 15;  $S_A$ )

Im Klartext bedeutet dies, dass das Shell  $S_D$  25 Werteinheit an Shell  $S_A$  übertragen wird, wenn 15 andere Shells diese Transaktion bestätigen.

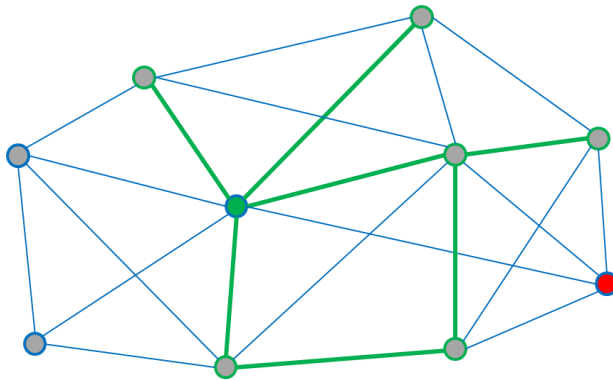




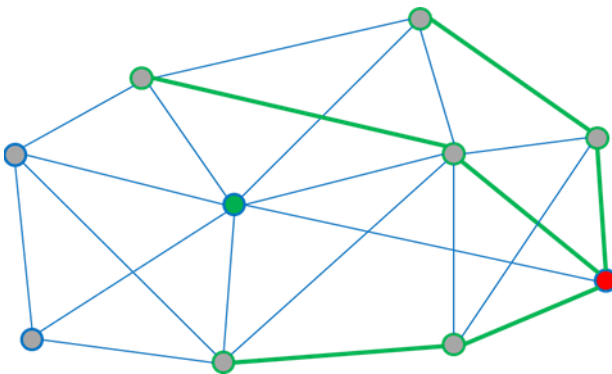
Zum Zeitpunkt des Sendens wird der Zählerstand von Shell ( $S_D$ ) um den Wertstand 25 reduziert.

Mit Eingang der Transaktionsinformation bei ( $S_A$ ) und Bestätigung durch ( $S_A$ ), stellt dies eine unbewiesene Transaktionshypothese zwischen Shell ( $S_D$ ) und Shell ( $S_A$ ) dar.

Parallel sendet das abgebende Shell die Information ins Netzwerk, die von anderen Shells  $S_x$  empfangen und zwischengespeichert wird.



Nachfolgend wird die Transaktion in der Konfiguration an Shell  $S_A$  weitergeleitet. Das Shell ( $S_A$ ) empfängt n-fach  $S_x$  Transaktionsinformationen.

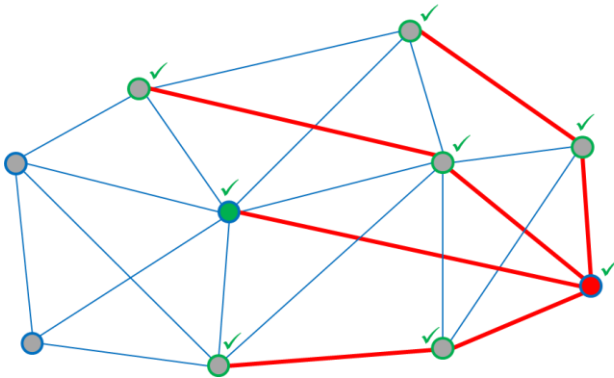


Sobald von  $S_{15}$  die Transaktionsinformation eingegangen ist, wird die bis dato bestehende Transaktionshypothese in eine bewiesene Information gewandelt und der Wertstand von Shell ( $S_A$ ) geändert.

### Verifizierung der Transaktion

Das Shell ( $S_A$ ) sendet an Shell ( $S_D$ ) und die Shells ( $S_{1-15}$ ) die Bestätigung der Transaktionshypothese. Shell ( $S_A$ ) stellt das Senden der Transaktionsinformation ins Netzwerk ein und speichert die Bestätigung in der eigenen Blockchain.





Die Shells ( $S_{1-15}$ ) speichern die Bestätigung ebenfalls ab. Die Transaktion des Wertestandes zwischen zwei sich unbekannt, jedoch verifizierten Vertragsparteien, ist abgeschlossen.



## **Geschäftsmodell hinter dem finalen DES – Coin**

Durch die Finanzierung aus den Investoren, Tryout-Market, Token PreSale und Token-Sale soll ausreichend Kapital eingesammelt werden, um die Entwicklung des DES-Coin abzuschließen, eine stabile Infrastruktur zu bilden und direkte wirtschaftlich Anwendungsfelder zu entwickeln und zu betreiben. Das Kapital aus den Finanzierungsrunden wird durch eine in Liechtenstein lokalisierte Stiftung verwaltet.

Die durch die Investition in renditefähige Unternehmen oder Projekte erzielten Gewinne werden für die Weiterentwicklung des DES-Coins, die Erweiterung der Geschäftsfelder und in neue Investitionen „investiert“ sowie für die Personalkosten verwendet.

Durch die stetige Reinvestition wird der innere Wert des DES-Coins erhöht und das Verhältnis zwischen FixValue und Spekulationsinhalt zu Gunsten des FixValues verringert.

Dies hat zur Folge, dass das maximale Verlustrisiko bei der Einstellung des Geschäftsbetriebs durch äußere Risikofaktoren oder technischer Überholung geringer wird oder sogar vollständig verschwindet.

## **Herleitung und Gesamtvolumen DES- Coin**

Das Projekt DES- Coin ist zum Zwecke der Schaffung des Ersatzes von konventionellen Zahlungsmitteln gestartet worden. Für die Schaffung eines gesamtheitlichen Verständnisses des Systems ist eine Betrachtung der Vermögenswerte der Welt nötig.

## **Betrachtung der Geldwerte der Welt**

Das Land mit dem größten Finanzvermögen sind die Vereinigten Staaten von Amerika. 27 Billionen US-Dollar sollen Amerikaner im Jahr 2010 angehäuft haben, mehr als ganz Westeuropa (23 Billionen).

Auf Platz drei in der Aufstellung des Marktforschungsreports von McKinsey Global folgt Japan mit 11,6 Billionen Dollar. Auf China entfallen 6,5 Billionen Dollar. Insgesamt kommen die Analysten auf ein weltweites Finanzvermögen in Höhe von 198,1 Billionen Dollar (ca. 152 Billionen Euro).



<b>Das Geld der Welt verteilt sich wie folgt</b>	<b>Wert - (%)</b>
Private Haushalte:	85,2 Billionen Dollar (43 %)
Institutionelle Investoren Pensionsfonds, Versicherungen. etc.:	52,8 Billionen Dollar (27 %)
Banken:	30,7 Billionen Dollar (16 %)
Unternehmen (Nicht-Banken):	11 Billionen US-Dollar (6 %)
Zentralbanken:	12 Billionen US-Dollar (6 %)
Staatsfonds:	4,3 Billionen US-Dollar (2 %)
Anderes Staatsgeld:	2,4 Billionen US-Dollar (1 %)

Eine genauere Definition des Finanzvermögens ist nicht möglich, da sich die Daten lediglich auf entwickelte Länder beziehen bzw. auf das am stärksten aufstrebende BRIC-Land, nämlich China.

Die Unschärfe aus den stark wachsenden restlichen BRIC-Ländern, den asiatischen Tigerstaaten sowie Restsüd- und Mittelamerika sowie Afrika ist nicht in der Betrachtung enthalten. Als Wert für den nicht berücksichtigten Teil der Welt wird 15% angenommen.

Damit wird ein globales Kapital von 227,8 Billionen Dollar für das Jahr 2010 definiert, das mit einem Wachstum von 1,5% jährlich angesetzt wird. Für das Jahr 2017 ergibt sich ein kumulierter Wert von 252,8 Billionen Dollar.

### **Herleitung des DES-Coin Volumens**

Das Ziel des DES-Coin Projektes ist - wie eingangs genannt - die Schaffung einer Währungslösung, die allgemein verwendbar und einfach benutzbar ist.

Daher muss eine entsprechende Verfügbarkeit für die breite Masse geschaffen werden.

Somit ist die Durchsetzung des Weltkapitalaufkommens zwischen 2% - 5% das erklärte Ziel.

Das festgelegte Volumen des final entwickelten DES-Coins beläuft sich auf 100 Mrd. DES-Coin, was bei vollständiger Ausgabe und einer Verbreitung von 2% einem Kursziel von ca. 51 \$/DES entsprechen würde.



### **„Fallback“ Plan bei Scheitern der Entwicklung oder bei technischer Überholung**

Jede technische Entwicklung nutzt vom Start an den Stand der bekannten Technik, ist jedoch in keiner Weise davor geschützt, dass parallele Entwicklungen betrieben werden, die das Marktpotential verändern oder die technischen Rahmenbedingungen beeinflussen. Diesen Absprungpunkt nutzt ebenfalls das DES- Coin Projekt.

Sollte die Realisierung aufgrund von äußeren Einflüssen den Markterfolg verhindern, bestehen zwei Möglichkeiten. Zum einen die Wandlung in ein Security Token basierendes Finanzprodukt oder zum anderen die Liquidation des Projektes und der damit verbundenen Ausschüttung der Unternehmenswerte und des Unternehmenskapitals an die Token Holder.



### 3) **DES- Utility Token–Handelsplattform**

Der DES- Utility Token kann auf der DES- CT eigenen Tradingplattform gehandelt werden.

Die Tradingplattform ist ein Lizenzprodukt der Draglet GmbH und unterliegt ständiger Weiterentwicklung.

Für die Anmeldung zum Handeln des DES- Utility Tokens muss der User einen Sponsor Key eingeben oder einen zufälligen Sponsor Key nutzen. Danach ist den vorgegebenen Eingabeanweisungen der Plattform zu folgen und der Verifizierungsprozess erfolgreich zu durchlaufen.

Die Anmeldung und das Nutzen der Tradingplattform sind für den User kostenfrei.

Der Verifizierungsprozess, der durch den unabhängigen Dienstleister ID-Now vorgenommen wird sowie ein erfolgreicher Verkauf von DES- Utility Token, sind kostenbehaftet.

Die Verifizierungskosten sind abhängig von der zwischen dem DES- CT und der ID-Now ausgehandelten Kondition und können sich ändern.

Bei einem Verkauf von DES- Utility Token entfällt eine Trading Fee in Höhe von 5 %.

#### **Verwendungszweck und Hintergrund**

Die Trading Fee wird erhoben, um alle laufenden Kosten zu decken, Marketingausgaben sowie Vertriebszuwendungen zu realisieren. Die Höhe der Fee kann aufgrund von Marktsituationen oder nicht beeinflussbaren Umweltsituationen angepasst werden.

Zur Förderung des DES- Utility Token als Zahlungsgegenstand ist die Trading Fee bewusst über dem Niveau der regulären Trading Fees platziert. Dies soll Nutzer dazu motivieren, real wirtschaftliche Vorgänge in DES- Utility Token zu tätigen sowie das Risiko von Pump&Dump-Kampagnen zu minimieren.

#### **Intelligent Corporate Recompense (ICR) System**

Das ICR System übernimmt die intelligente Steuerung der Trading Fees der Exchange und stellt sicher, dass anfallende Fixkosten, Marketingausgaben, Vertriebszuwendungen sowie Paybackaktionen ziel- und termingerecht gesteuert werden. Des Weiteren sorgt das ICR System für die Ausführung der nötigen Transaktionen.

Das System ist flexibel für alle Usecases- und Betreibersituationen einsetzbar und stellt einen zentralen Funktionsbaustein des DES- Utility Token Netzwerkes dar.



### **DES-CT Tradingplattform**

Die finale Evolutionsstufe des DES-Coins wird ebenfalls auf einer Handelsplattform gegen FIAT oder anderen Kryptowährungen gehandelt werden können. Art, Umfang und zu welchen Konditionen ist zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht entschieden.



#### 4) Roadmap to success

	2017												2018												2019						
	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7					
DES Utility Token	Kickoff																														
	Investorenrunde																														
	Entwicklung Tryout Markt																														
	Tryout Markt																														
	Entwicklung Tradingplattform DES-Coin Utility Token Sale																														
	Zulassung ICO																														
DES - Coin	Finale Konzeptionierung DES-Coin																														
	Entwicklung DES-Coin Alpha																														
	Erprobung DES-Coin Alpha																														
	Entwicklung DES-Coin Beta																														
	Erprobung DES-Coin Beta																														
	Finalisierung DES-Coin																														
	Markteiführung																														



## 5) **Das Team DES- Coin Team und Kooperationspartner**

Das DES- CT ist als Unternehmung und in ihrer Arbeit in einer Projektstruktur gebunden. Die Einbindung von externen Dienstleistern und strategischen Kooperationspartnern sind maßgebliche und strukturelle Inhalte der Unternehmung.

### **Projektmanagement**

Die Zentralfunktion des Projektmanagements steuert der einzelne beauftragte Dienstleister und Partner und sorgt konsequent für die Umsetzung der im Projekt beschlossenen Inhalte.

### **Strategische Kooperationspartner**

Bei der Auswahl der strategischen Kooperationspartner fiel ein besonderes Augenmerk auf Kompetenz und Bewertung aus den relevanten Märkten.

### **draglet GmbH**

draglet GmbH ist ein deutsches Unternehmen, gegründet im Jahr 2013. Die draglet GmbH hat sich auf Softwareentwicklung im Bereich Blockchain Applications und Krypto-Börsen spezialisiert.

draglet GmbH bietet verschiedene Lösungen für Geschäftszwecke bezüglich Smart Contracts, Digital Tokens, Private Blockchains und Consulting. Kunden wird außerdem die Möglichkeit geboten, eine von der draglet GmbH aufgesetzte White Label Börse in eigener gesetzlicher Verantwortung zu betreiben.

draglet betreut bereits Kunden aus über 35 Ländern weltweit. Die Software wurde über 5 Jahre hinweg gehärtet und hat sich als „unhackbar“ erwiesen. Ein speziell entwickelter Verschlüsselungsmechanismus (internationales Patent angemeldet) sorgt für zusätzliche Sicherheit und ermöglicht die Nutzung ohne Sicherheitslücken.

Für das Projekt verantwortlich sind der Sales Director/Co-Founder Benjamin Bommhardt und der Project Manager Alessandro Conalicchio.

### **caesar & gustav Werbeagentur UG (hb)**

caesar & gustav ist eine Stuttgarter Kreativagentur für Branding, Kreatives, Digitales und Kommunikation. Wir setzen Komplexitäten außer Kraft. Kommunikation zum Fühlen und Anfassen eben. Auf Papier, im Internet und im Raum. Wir stehen auf Marken mit einer eindrucksvollen Anatomie und verfolgen einen konsequenten Kreativprozess.

Für <online/> und offline. Für das kleine Feine und das große Ganze. Für Marken, die den Unterschied machen. Wir sind caesar & gustav.





Werbeagentur. Kreativagentur. In Stuttgart. Für Startups, den Mittelstand und die großen ihrer Branchen. Abseits vom Mainstream mit dem Blick über den Monitorrand.

### **ID-Now GmbH**

IDnow bietet eine Identity-as-a-Service-Plattform, basierend auf der weltweit fortschrittlichsten Deep Learning-Technologie, über die in Echtzeit die Identität von mehr als 5,1 Milliarden Menschen aus 65 verschiedenen Ländern überprüft werden kann. Unsere patentgeschützten Lösungen für Video-Identifikation und eSigning helfen unseren Kunden, Geld zu sparen, die Konversion-Rate bei der Kundengewinnung zu verbessern und den Onboarding-Prozess zu rationalisieren. Wir werden von den zwei großen Venture-Capital-Investoren, BayBG und Seventure Partner, sowie einem Konsortium bekannter Business Angels unterstützt. Gegründet im Jahr 2014, arbeiten mittlerweile 300 Menschen für uns. Damit sind wir eines der am schnellsten wachsenden Fintechs in Europa. Kunden sind führende internationale Blue-Chip-Unternehmen wie Commerzbank, UBS, Sixt, Erste Bank und Telefónica Deutschland, viele Fintechs wie Fidor, N26 und Smava sowie viele Blockchain-basierte Unternehmen.

IDnow wurde 2017 mit dem Award „Most Successful Fintech“ ausgezeichnet.



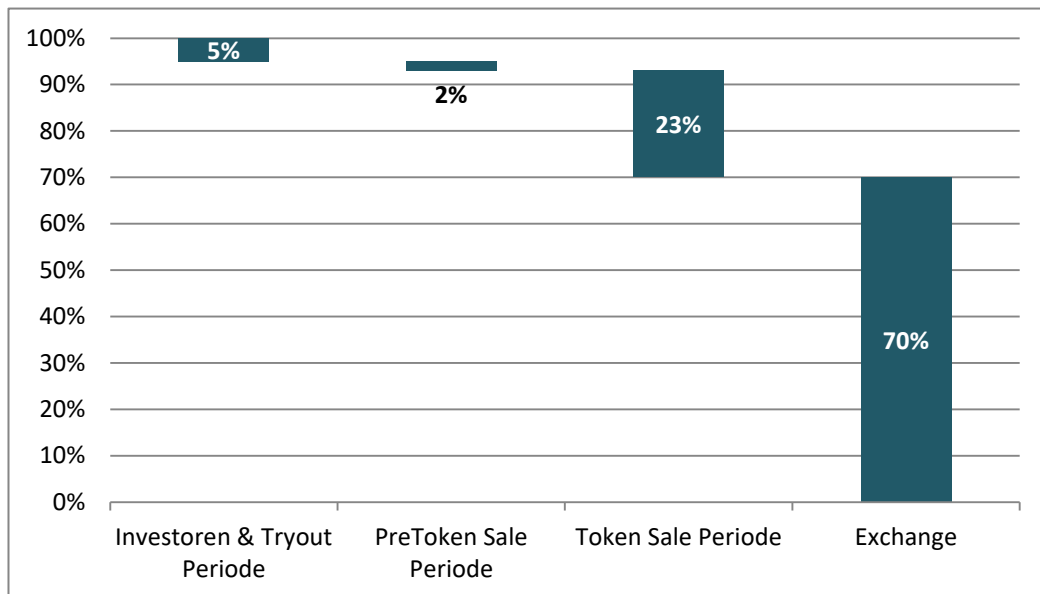
## 6) Finanzierung mit dem DES- Utility Token (DES -U)

### a) Ausgabe des DES- Utility Tokens

Der Utility Tokens stellt die Finanzierung des Entwicklungsprojektes DES-Coin dar. Der DES- Utility Token besteht auf dem Ethereum Blockchain ERC-20 Standard Protokoll. Dieses stellt kein unternehmerisches Mitbestimmungs- oder Eigentumsrecht an dem Unternehmen DES-Capital Technologies Limited dar.

#### Ausgabevolumen des DES- Utility Tokens

Das Ausgabevolumen ist auf eine Milliarde beschränkt. Investoren haben die Unternehmenskapitalbasis gebildet, die erste Ausgabe im Zuge einer Marktbedarfserforschung erfolgte im Tryout-Markt über eine provisorische Tradingplattform. Im DES- Coin Utility PreToken Sale konnten die Investoren und Tryout-Markt Teilnehmer zum Kurs 0,75 € weitere Bestände reservieren. Der DES- Utility Token Sale startet mit einem Startkurs von 0,95 €.



Der Handel startet nach dem Abschluss des Token Sale. Der Kurswert für den Exchangebetrieb wird über die Tradingplattform generiert.

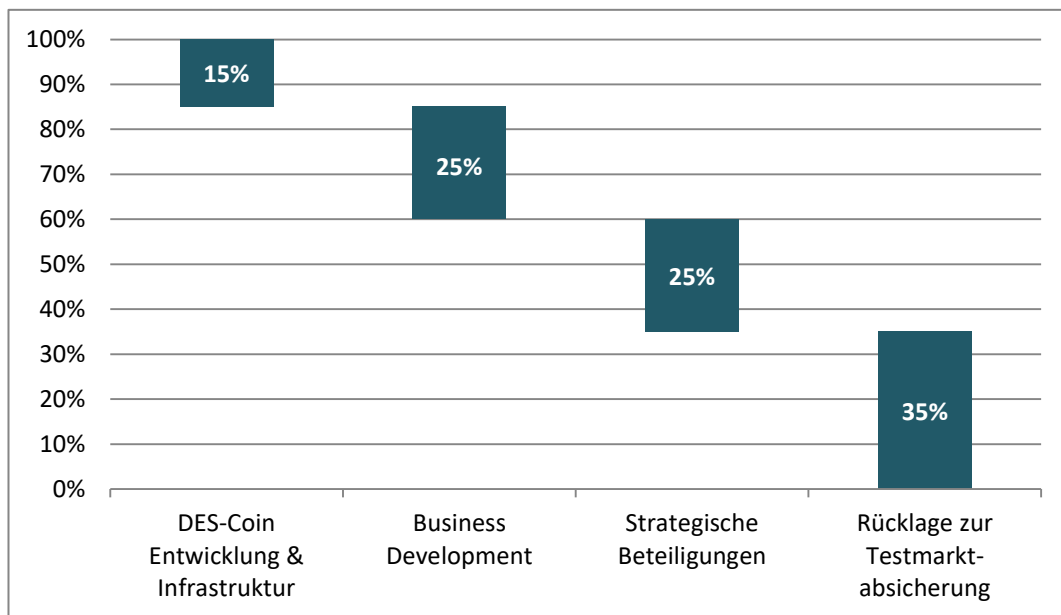
#### Umtausch von DES – Utility Token in DES-Coin

Nach erfolgreicher Fertigstellung des Entwicklungsprojektes werden die Zählerstände der DES- Utility Tokenholder mit Faktor 2 skaliert in den DES- Coin umgetauscht.



## b) Verwendung des Entwicklungskapital

Das zur Verfügung gestellte Entwicklungsbudget aus dem Token Verkauf wird treuhänderisch verwaltet und projektzielgerichtet eingesetzt. Die DES-CT behält sich vor, überschüssiges Kapital eigenverantwortlich als Unternehmenskapital zu investieren, um die Kosten der Entwicklung durch Zinserträge zu reduzieren.



Dies stellt keine Anlageform dar, die als beauftragt gilt, also im Namen Dritter vorgenommen wird. Es handelt sich um eine interne Steuerung von Eigenkapital.

Ziel jeglicher Investition ist es, durch Geschäftsfeldentwicklung und strategische Beteiligungen ein solides Ökonomiesystem zu generieren. Dies ist erforderlich, um anhand eines skalierten Testmarkts das Produkt DES-Coin zur vollständigen Serienreife zu bringen. Zur Absicherung der in den Testmarkt eingebunden Endverbraucher ist eine solide Kapitalrücklage erforderlich.

### Rückgabe und Verkauf von DES- Utility Token

Der Eigentümer der DES- Utility Tokens kann diese auf der dafür vorgesehenen Börse an andere Interessierte veräußern. Ein Rückgaberecht an die DES- Capital Technologies Limited besteht und bestand zu keiner Zeit. Das DES- Projekt behält sich vor, aus wirtschaftlichen und strategischen Gründen DES- Utility Token zurückzukaufen.



## 7) Risikohinweise

### Allgemeine Hinweise

Bevor Nutzer DES- Utility Token (im Folgenden auch Token genannt) erwerben, sollten sie die Risiken, Kosten und Vorteile des Kaufs berücksichtigen und sich gegebenenfalls einen unabhängigen Rat einholen. Rechtlich bindend ist ausschließlich die deutsche Fassung der Website und des Whitepapers. Für Fehler in der Übersetzung wird keine Gewähr übernommen. Falls Interessierte nicht in der Lage sind, die Risiken zu verstehen oder zu akzeptieren, die mit dem Kauf der Utility Token einhergehen oder aber andere Risiken, wie nachfolgend erläutert, nicht erfassen können, sollten Nutzer DES- Utility Token nicht jetzt und zu keinem späteren Zeitpunkt erwerben.

Insbesondere verstehen und akzeptieren sie, dass Tokens keine Eigentumsrechte oder Anteile, Aktien, Anteile am Firmengewinn, Wertpapiere oder gleichwertige Rechte oder ein Recht auf den Erhalt zukünftiger Erlösanteile, geistiger Eigentum stillschweigend zu anderen Rechten als dem Recht, Tokens als Mittel um Rechte oder anderer Formen der Beteiligung an oder in Bezug auf das DES- Coin Projekt und/oder das Unternehmen und seine Konzerngesellschaften darstellen oder übertragen, mit Ausnahme der in diesen Bedingungen ausdrücklich genannten Rechte. Die Token sind nicht dazu bestimmt, eine digitale Währung, ein Wertpapier, eine Ware oder irgendein anderes Finanzinstrument zu sein.

### Abrede

DES-Coins sind weder gedacht, noch konzipiert, noch werden sie verkauft als Sicherheiten, Finanzinstrumente oder irgendeine andere Art von Investmentprodukt. DES Capital Technologies schließt ausdrücklich jegliche Verantwortlichkeit für Verluste oder Schäden aus, die direkt oder indirekt darauf beruhen, dass Investmententscheidungen auf der Grundlage dieses Whitepapers getroffen wurden. Dies schließt auch Ungenauigkeiten, Fehler oder eine unvollständige Auflistung aller möglichen Risiken ein.

Mit dem Erwerb, dem Besitz und der Nutzung des DES- Utility Token sind folgende Risiken verbunden.

Der Launch kann nicht stattfinden und die Leistungen nicht erbracht werden. Das DES- Coin Team arbeitet mit Hochdruck an der Umsetzung des Marktplatz-Launches. Es ist jedoch nicht auszuschließen, dass technische oder rechtliche Hindernisse den Launch verzögern oder ganz verhindern. Dies würde dann dazu führen, dass in diesem Dokument beschriebenen Leistungen erst zu einem späteren Zeitpunkt oder aber gar nicht erbracht werden können.



## **Betrügerisches Verhalten**

Wie ersichtlich, ist DES-CT ein transparentes Unternehmen. Viele unserer Mitarbeiter haben bereits in bekannten Unternehmen Erfahrungen gesammelt, die sie nun bei DES-CT einsetzen. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass Dritte den geplanten ICO nutzen, um in betrügerischer Absicht Anleger und Investoren zu schädigen. Es wird dringend empfohlen, DES- Utility Token nur über die von DES-CT betriebene Tradingplattform zu erwerben.

## **Unbeständigkeit des Marktes**

Der DES- Utility Token besitzt zwar einen inneren Wert, der sich nach dem Wert des Unternehmens richtet. Der Handelswert auf der Tradingplattform kann aber abweichend sein. Dies bedeutet, dass der DES- Utility Token der Kryptobranche vergleichbaren Wertschwankungen unterliegen kann. Insbesondere dann, wenn der DES- Utility Token auf einem Zweitmarkt und somit außerhalb des geschlossenen Ökosystems der DES-CT Tradingplattform gehandelt wird.

Auf die Kurswerte, die auf der DES- Utility Token Tradingplattform oder im Zweitmarkt durch Angebot und Nachfrage entstehen, hat die DES-CT keinerlei Einfluss.

Die DES-CT behält sich jedoch vor, bei angemessener Nachfrage die Anzahl der verfügbaren ICO Token auf maximal fünf Milliarden zu erhöhen.

## **Eine Idee und ein Whitepaper - kein handfestes Produkt**

Der DES- Utility Token ist abhängig davon, dass die DES-CT Tradingplattform wie geplant ihren Betrieb aufnehmen kann und dass die Community die Tradingplattform auch nach ihrer Veröffentlichung annimmt. Sollte dies aus technischen oder rechtlichen Gründen nicht möglich sein oder die Community das Interesse an der Plattform verlieren, besteht das Risiko, dass der DES- Utility Token an Wert verliert oder aber erst gar nicht realisiert oder technisch überholt wird. In diesem Fall besteht auch das Risiko, dass Investoren ihr Anlagekapital teilweise verlieren können. In diesem Falle werden das Unternehmenskapital und die Unternehmenswerte an die Tokenholder ausgeschüttet.

Zum Zeitpunkt des ICOs können die Informationen in diesem Whitepaper noch unvollständig, schwierig zu verifizieren oder Gegenstand von Änderungen sein.

Das Team DES-CT hat viel Aufwand in das Whitepaper gesteckt und viel Zeit investiert, um es so detailliert und aussagekräftig wie möglich zu gestalten. Wir sind stets darauf bedacht, unsere Dokumente und Kanäle auf dem aktuellsten Stand zu präsentieren. Auf unserer Website, der Seite



des ICOs, oder aber auf DES- Utility Token social media Kanälen, können sich Nutzer über aktuelle Themen und zukünftige Pläne informieren. Dies schließt jedoch nicht aus, dass kurzfristige Änderungen sowohl in technischer, rechtlicher als auch in tatsächlicher Hinsicht vorgenommen werden können, die unter Umständen zu einer Verzögerung des Starts der Plattform führen.

### **Nachträgliche Einstufung als Security-Token**

Es kann nicht sichergestellt werden, dass der für den ICO geplante Utility-Token später von einer Finanzaufsicht nachträglich als Security-Token eingestuft und damit bei Nichtvorliegen der dafür bestehenden Voraussetzungen (insbesondere Banklizenz, aufsichtsrechtliche Genehmigung, Prospektpflicht) unter Umständen rückabgewickelt oder modifiziert werden muss.

### **Betrügerische Absichten Dritter**

Der DES- Utility Token beruht auf Smart Contracts auf Basis von Ethereum, was präzise und transparent ist und die Gefahr einer Manipulation durch Dritte verhindert. Die Smart Contracts werden von einem automatisierten Verwaltungssystem ausgeführt, wodurch die Sicherheit und Verfügbarkeit von DES- Utility Token gewährleistet werden. Die Smart Contracts kontrollieren den Erwerb von DES- Utility Token und das Deployment von Berechtigungen jedes Einzelnen.

### **Risiko, den Zugang zum DES - U aufgrund des Verlustes des privaten Zugangsschlüssels/Codes oder durch eigenes Fehlverhalten zu verlieren**

Ein privater Zugangscode ist notwendig, um Zugang zur persönlichen E-Wallet zu erlangen und die DES- Utility Token zu kontrollieren und mit ihnen zu handeln. Ein Verlust dieses Zugangsschlüssels kann zu einem permanenten Zugriffsverlust auf die E-Wallet und damit auch zum Verlust der DES- Utility Token führen. Weiter kann ein Missbrauch des Zugangscodes durch eine dritte Partei dazu führen, dass die vorhandenen DES- Utility Token verloren gehen oder gegen den Willen des Inhabers benutzt werden. Zu einem Verlust der DES- Utility Token kann es ebenfalls kommen, wenn Zugangscodes nicht ordentlich aufbewahrt, durch Falschbedienung unbrauchbar gemacht werden oder sonstige Fehlbedienungen des E-Wallet zu einer permanenten Zugriffssperre auf das E-Wallet führen.



## **Risiken in Verbindung mit dem Ethereum Protokoll**

Da die DES- Utility Token und das Wirtschaftssystem des Marktplatzes zum Teil auf dem Ethereum Protokoll basieren, kann jede Fehlfunktion oder ein Zusammenbruch des Ethereum Protokolls einen erheblichen Einfluss auf die Stabilität der Marktplatzplattform und den Wert oder Bestand des DES- Utility Token haben. Gleiches gilt, wenn aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen ein Wechsel des Protokolls notwendig wird. Darüber hinaus können technische Entwicklungen dazu führen, dass die Mechanik, welche dem Ethereum Protokoll zugrunde liegt, in Zukunft ungeeignet oder zu unsicher ist, die angebotenen Dienste und das Wirtschaftssystem zu gewährleisten.

## **Risiko von Hacking und Schwachstellen im Sicherheitssystem**

Kein System ist vollständig sicher. Sowohl die repay.me-Plattform als auch das E-Wallet können Ziel von Hacker-Angriffen verschiedenster Art werden. Hacker-Angriffe können zu kurzfristigen oder mittelfristigen Zugriffsbeschränkungen oder aber auch zu einem (temporären) Totalzusammenbruch des Wirtschaftssystems auf der Plattform führen. Dies kann mit erheblichen Negativeffekten sowohl für den Wert des DES-Utility Token als auch für die Plattform als Marktplatz verbunden sein.

## **Risiken verbunden mit Token-Handelsplattformen**

Der DES- Utility Token ist ein Token. Token werden auf sekundären Handelsplattformen unabhängig vom intendierten Wirtschaftssystem auf der Marktplatz-Plattform gehandelt. DES-CT unterstützt ausdrücklich nicht den Handel mit DES- Utility Token auf sekundären Handelsplattformen oder externe Evaluierungssysteme für Token. Sekundäre Handelsplattformen sind hoch spekulativ. Der einem Token zugeschriebene Wert ist stark volatil und leicht zugänglich für betrügerische Systeme dritter Parteien.

## **Risiko nicht versicherter Verluste**

Anders als Bankkonten oder andere Finanzkonten, ist der DES- Utility Token nicht über einen öffentlichen Versicherer oder einen Einlagensicherungsfond abgesichert. Ein Zugriffsverlust stellt z.B. immer einen Totalverlust dar.

## **Risiken verbunden mit unsicheren gesetzlichen Regelungen**

Der regulatorische Status von Token und der zugrunde liegenden Technologie ist in vielen Jurisdiktionen unklar bzw. gar nicht geregelt. Eine Vorhersage über die zukünftige rechtliche Behandlung von Token und



Blockchain-basierten Ökosystemen ist derzeit nicht möglich. Gesetzesänderungen können zu erheblichen negativen Effekten auf Token und Blockchain-basierte Ökosysteme führen. Dies kann im Extremfall das Verbot des gesamten Systems sein, was den legalen Handel oder die legale Nutzung von Token unmöglich machen würde. Der Gesetzgeber kann Systeme mit Token strengen Regeln unterwerfen, die z.B. nur einen lizenzierten Handel mit Token vorsehen. Regulatorische Beschränkungen können bis hin zum Totalverlust der Token führen. Weiter unterliegen die Werbebranche und die werbebasierten Plattformen unterschiedlichsten gesetzlichen Regelungen. Eine Änderung dieser gesetzlichen Grundlagen kann zu negativen Effekten für das werbebasierte Ökosystem von DES-CT führen. Diese negativen Effekte können im Extremfall dazu führen, dass das Ökosystem aufgelöst werden muss, was zu einer Liquidation des DES- Utility Token führen kann.

### **Risiko der steuerlichen Behandlung**

Die steuerliche Behandlung und Bewertung von Token ist derzeit unklar. Es wird empfohlen, vor dem Erwerb von Token einen Steuerberater zu konsultieren. Der Erwerb von Token kann zu negativen Steuereffekten wie der Pflicht zur Steuererklärung, Abführung von Einkommenssteuer oder Steuern auf erzielte Handelsgewinne mit Token führen. Die aufgeführten Steuereffekte sind nur beispielhaft und nicht abschließend.

### **Risiko konkurrierender Ökosysteme**

Es ist möglich, dass konkurrierende Unternehmen alternative Ökosysteme etablieren, die das Marktpotenzial des DES- Utility Token negativ beeinflussen. Im Extremfall kann dies zu einer Liquidation des DES- Utility Token - Ökosystems und dadurch zu einem Verlust des DES- Utility Token führen.

### **Risiko unzureichenden Interesses am DES- Coin-Ökosystem bzw. der verwendeten APP**

Es besteht die Möglichkeit, dass das DES- Utility Token - System nicht auf das erwartete große Interesse bei potenziellen Nutzern trifft. Ein derartiges Desinteresse könnte eine negative Wirkung auf die Entwicklung des DES- Utility Token - Systems und dadurch auch auf das Potenzial des DES- Utility Token haben. Hohes Desinteresse und fehlende Entwicklungsmöglichkeiten können im Extremfall zur Liquidation des Ökosystems und zu einem resultierenden Verlust des DES- Utility Token führen.





8)

### **Risiken in Verbindung mit der Entwicklung und des Unterhalts des DES- Utility Token - Ökosystems**

Das DES- Utility Token - Ökosystem befindet sich noch in der Entwicklungsphase. Bis zum offiziellen Release können noch signifikante Änderungen erfolgen. Das Entwicklerteam hat nur eine begrenzte Möglichkeit, auf die Art der Nutzung des Systems und der DES- Utility Token durch Dritte einzuwirken. Es können derzeit nur Prognosen über die tatsächliche Entwicklung des Ökosystems abgegeben werden. Auch wenn das Entwicklerteam von einer sehr hohen Marktakzeptanz ausgeht und das Potenzial für das DES- Utility Token - Ökosystem als sehr hoch eingeschätzt wird, kann eine Erfolgsgarantie nicht gegeben werden.

### **Risiken in Verbindung mit der Auflösung des Ökosystems oder des Unternehmens**

Es ist möglich, dass aufgrund verschiedenster Gründe das Ökosystem oder das Unternehmen aufgelöst werden. Finanzielle Misswirtschaft, mangelnde Akzeptanz des Ökosystems oder das Scheitern wichtiger Geschäftsbeziehungen sind nur einige Beispiele, warum das Ökosystem oder das Unternehmen nicht länger operieren könnte und aufgelöst werden müsste. Die Auflösung des Ökosystems oder des Unternehmens hätte den Verlust der DES- Utility Token zur Folge.

### **Risiken aufgrund fehlender Unternehmensführungsrechte**

Mit dem DES- Utility Token sind keinerlei Unternehmensführungsrechte verbunden. Alle Entscheidungsrechte liegen in der Hand des Unternehmens. Das Unternehmen kann ohne Zustimmung der DES- Utility Token Inhaber entscheiden, ob und wie das DES- Utility Token - Ökosystem fortgeführt wird oder ob das Unternehmen liquidiert wird. All diese Entscheidungen können negative Effekte auf das Ökosystem oder den DES- Utility Token haben und zur Liquidation des DES- Utility Token führen. Ausgenommen von der Entscheidung ist die Veränderung der Anzahl der im Rahmen des ICOs ausgegebenen Utility Token.

### **Sonstige Risiken**

Die Blockchain-Technologie ist eine relativ junge und ungetestete Technologie. Es ist nicht auszuschließen, dass neben den hier benannten Risiken sich in der Zukunft weitere Risiken offenbaren, die nicht zuvor antizipiert wurden. Es ist ebenfalls nicht auszuschließen, dass derartige Risiken zu einer Liquidation des DES- Utility Token oder einer Einstellung des Ökosystems führen können.



## 9) Begriffserklärungen und verwendete Abkürzungen

### **Blockchain**

Bei der Blockchain handelt es sich um eine dezentral gespeicherte, durch kryptografische Verfahren abgesicherte, verkettete Liste von Datensätzen. Die Blockchain ist also vergleichbar mit einer transparenten Datenbank: In einer Art "digitalem Kontoauszug" sind jegliche Transaktionen verzeichnet und für alle Mitglieder des Netzwerks einsehbar und im Nachhinein nicht mehr veränderbar. Durch dieses Verfahren ermöglicht die Blockchain eine so nie dagewesene Transparenz und Sicherheit zwischen den einzelnen Transaktionspartnern.

### **Coin**

Coins und Kryptowährungen können häufig synonym verwendet werden. Beispiele dafür sind Bitcoin und Ethereum. Coins haben im Gegensatz zu Token eigene Blockchains. Ein Token ist auf der Blockchain eines Coins aufgesetzt (meistens auf Ethereum, wie auch der REME-Token). Token werden wie Coins nach dem ICO zumeist an einer Börse (Exchange) gehandelt. Somit besteht unter praktischen Gesichtspunkten für den Käufer letztendlich kaum ein Unterschied zwischen einem Coin und einem Token. Daher werden die Begriffe Coin und Token in diesem Dokument synonym verwendet.

### **ICO**

Ein Initial Coin Offering (ICO) ist angelehnt an den Begriff des IPO (Initial Public Offering oder geplanter Börsengang). Jedoch erwirbt man beim ICO Coins oder Token anstatt Firmenanteile (Aktien). Durch den Kauf der Coins oder Token soll ähnlich wie bei einem Crowdfunding das jeweilige Projekt finanziert werden.

### **DES**

DES setzt sich auf den Begriffen „digital“, „equivalent“ und „stabilized“ zusammen und spiegelt die Kernbotschaft einer gegenwertstabilisierten Kryptowährung wieder.

### **Token**

Token (deutsch "Jetons") sind digitale Rechnungseinheiten, die auf Basis einer bereits vorhandenen Blockchain oder Kryptowährung (zum Beispiel Ethereum) kreiert wurden. Die meisten Token - wie auch der DES- Utility Token - nutzen die Ethereum-Blockchain für die Umsetzung. Token können verschiedenen Zwecken dienen und durch die Programmierung sogenannter "Smart Contracts" vielseitige Funktionalität aufweisen.



**DES- Utility Token (DES – U)**

Der zur Entwicklung des finalen DES-Coin benötigt wird, sowie der erforderlichen Infrastruktur und Märkte. Der Utility Token beruht auf dem Ethereum ERC20 Standard.

**DES-Coin (DES – C)**

Stellt das finale Endprodukt, eine neue virtuelle Währung dar. Sie ist als nächste Generation von Blockchain basierenden Währungen zu sehen.

**DES- Capital Technologies Limited**

Stellt die zur Entwicklung nötige Kapitalgesellschaft dar. Eine Umfirmierung oder Wandlung im Verlaufe der strategischen Aufstellung in Liechtenstein bleibt vorbehalten.