

WHISKY TOKEN

Alternative Asset-Backed Crypto Investment

White Paper



FIRST WHISKY BASED CRYPTO TOKEN

January 2018

AUTHORS



Till H. Niebuhr - WHYTOKEN CEO & Co-Founder
Springe, Germany

Till.Niebuhr@whytoken.de



Lasse Balzer - WHYTOKEN CFO & Co-Founder
Hanover, Germany

Lasse.Balzer@whytoken.de



Tobias Germer - WHYTOKEN CIO & Co-Founder
Springe, Germany

Tobias.Germer@whytoken.de



Lawrence Nowak - WHYTOKEN COO & Co-Founder
Springe, Germany

Lawrence.Nowak@whytoken.de



Alexander Schink - WHYTOKEN CAO & Co-Founder
Hanover, Germany

Alexander.Schink@whytoken.de

PERCHÉ INVESTIRE NEL WHISKY TOKEN (WHY)

Il mercato del whisky è il settore in più rapida crescita di tutti gli alcolici a livello mondiale. Il valore delle esportazioni di whisky scozzese nel 2010 è stato di circa 3,9 miliardi di euro. Questo volume di esportazioni è già salito a circa 4,5 miliardi di euro entro il 2016, il che corrisponde a un aumento stimato del 15%. Oltre all'aumento della domanda di whisky, è cresciuto anche il valore del prodotto stesso: lo scorso anno l'indice RW APEX 1000, che riflette lo sviluppo delle migliaia di imbottigliamenti più richiesti sul mercato secondario (i cosiddetti whisky di alta gamma), è cresciuto di oltre il 25%.

Per beneficiare di questo sviluppo, nel 2014 è stato creato un fondo con il whisky come opportunità alternativa di investimento. Il fondo e i suoi investitori traggono vantaggio dalla forte performance del mercato del whisky e raggiungono rendimenti elevati. Tuttavia, le condizioni generali dei fondi di investimento sono difficili: in primo luogo, esistono somme di investimento minime elevate, ad esempio 250 000 USD nell'esempio di cui sopra, e, in secondo luogo, fondi di questo tipo hanno diverse commissioni e costi che riducono il rendimento per gli investitori. Oltre alle commissioni di front-end (premio) e alle commissioni di amministrazione e gestione, i rendimenti degli investitori sono depressi dalle spaventose commissioni di performance, che gonfiano la percentuale degli utili totali corrisposti ai gestori dei fondi.

Per ridurre la quota di intermediari sui profitti totali, la tecnologia a blockchain è la soluzione migliore. In generale, il mercato delle cripto-correnti sta ancora generando tassi di crescita significativamente più elevati rispetto a quello del whisky, ma è giustamente considerato molto volatile. Il capo dell'Autorità federale di vigilanza finanziaria (BaFin) ha formulato le seguenti osservazioni in merito alle criptocurrense: *'Si tratta di operazioni altamente speculative con la possibilità di una perdita totale.'*

In totale, vi sono tre problemi principali:

1. **Volatilità delle critto-currency:** Solo raramente le monete criptiche sono coperte da valori di sostanza. Di conseguenza, i prezzi crollano rapidamente quando la domanda cala, minacciando gli investitori di una perdita totale.
2. **Costose barriere all'ingresso:** Gli investitori al dettaglio non possono beneficiare dei whisky più rari per due motivi. In primo luogo, gli importi minimi di investimento per la partecipazione a fondi di investimento alternativi sono diverse decine di migliaia di euro. In secondo luogo, la creazione di un piccolo portafoglio di whisky da parte di un investitore al dettaglio comporterebbe non solo investimenti elevati ma anche rischi elevati a causa della mancanza di diversificazione.
3. **Costi enormi per gli intermediari:** I fondi di investimento alternativi hanno diverse commissioni di gestione e costi di gestione che hanno un impatto negativo sui rendimenti. Gli investitori sono quindi privati di una parte non trascurabile dei loro profitti.

WHISKY TOKEN (WHY) è sinonimo di creazione di nuovi valori. **WHISKY TOKEN** è il primo gettone cripto rivestito di frusta a base di etereo. Combina il potenziale di crescita illimitato di una criptocurrense con la sicurezza del valore reale del whisky. In questo modo si evita che la valuta perda valore.

1. **Rischio limitato di un peggioramento della situazione:** Il rischio di perdita per i titolari di **WHISKY TOKEN** è ridotto al minimo dal vero portafoglio di whisky di fascia alta. Così, c'è una protezione anticaduta contro i guasti di rotta totale. Allo stesso tempo, gli aumenti di prezzo del gettone non sono limitati dal portafoglio di whisky di fascia alta.
2. **Barriera d'accesso bassa:** La partecipazione alla crowdsale **WHISKY TOKEN** è disponibile a partire da 30 euro.
3. **Quasi esenti da qualsiasi commissione:** Grazie all'impiego della tecnologia a catena lineare e alla distinzione rispetto ai fondi di investimento tradizionali, i costi di gestione sono notevolmente ridotti. **Le commissioni di gestione non esistono.** Questo aumenta il ritorno di tutti i possessori di **WHISKY TOKEN**.



Portafoglio Whisky

Composto da whisky di alta qualità con l'obiettivo di aumentare il valore



WHISKY TOKEN

Combinazione di whisky di fascia alta con la tecnologia di rete Ethereum



Asset-Backed

Protegge dalla perdita di valore e assicura una crescita continua

ICO: Inizialmente vengono creati 28.100.000 gettoni. Un massimo di 25.250.000 gettoni sono venduti tramite la vendita al pubblico (ICO - token main sale). Viene definito un obiettivo di reddito minimo e massimo (soft e hard cap). Il soft cap ammonta a 2 milioni di EUR, il hard cap a 25 milioni di EUR. Tutti i gettoni invenduti nella vendita principale saranno bruciati dopo la fine dell'evento.

Modello di business: La WHYTOKEN GmbH i.G. addebiterà solo una tassa di transazione dell'1,5%. Questo coprirà in primo luogo i nostri costi operativi e tutti gli introiti aggiuntivi saranno reinvestiti nel portafoglio di whisky di fascia alta. Tutti i compiti operativi (logistica, gestione del portafoglio, ecc.) sono svolti dalla WHYTOKEN GmbH i.G.

Missione aziendale La nostra missione è che tutti i proprietari di WHISKY TOKEN (WHY) partecipino al mercato criptomatrico ad alto rendimento, pur essendo coperti da un portafoglio di whisky di fascia alta, indipendentemente dalle opportunità di investimento finanziario. I proprietari di WHY dovrebbero quindi essere in grado di trarre vantaggio dagli elevati rendimenti del mercato delle cripte con un limitato rischio di ribasso. La WHYTOKEN GmbH i.G. offre le basi per questo attraverso la WHISKY TOKEN e il portafoglio di whisky di fascia alta.

WHY combina la tecnologia crittografica con valori patrimoniali reali. La qualità del portafoglio è costantemente garantita dai più elevati standard di sicurezza in Germania dalla WHYTOKEN GmbH i.G.

Nel 2019, l'obiettivo sarà quello di costruire in modo intelligente il portafoglio di whisky di fascia alta e le quotazioni WHY su borse selezionate. A tal fine, siamo in costante dialogo con i nostri partner strategici per garantire il modello di business più efficiente possibile in termini di costi.

WHYTOKEN GmbH i.G. mira ad aumentare in modo sostenibile il valore di WHISKY TOKEN (WHY). Siamo convinti che WHY raggiungerà questo obiettivo e supererà le aspettative dei suoi proprietari.

TABLE OF CONTENTS

PERCHÉ INVESTIRE NEL WHISKY TOKEN (WHY) -----	2
1. ANALISI DEL MERCATO -----	6
1.1. IL MERCATO DEL WHISKY	
1.2. IL MERCATO CRYPTOCURRENCY E LE VALUTE FIAT	
2. LA COMUNITÀ -----	8
3. FINANCIAL OVERVIEW -----	8
3.1. BUSINESS MODEL	
3.2. MODELLO OPERATIVO	
4. PORTAFOGLIO WHISKY HIGH-END -----	10
5. WHISKY TOKEN CROWDSALE - INITIAL COIN OFFERING -----	12
5.1. TOKEN DISTRIBUTION	
5.2. UTILIZZO DEI FINANZIAMENTI	
6. PANORAMICA TECNICA -----	14
6.1. WHISKY TOKEN DISPOSITIVO	
6.2. DETTAGLI TECNICI	
6.3. PRODUCT ROADMAP	
7. LEGAL -----	18
7.1. GENERAL INFORMATION	

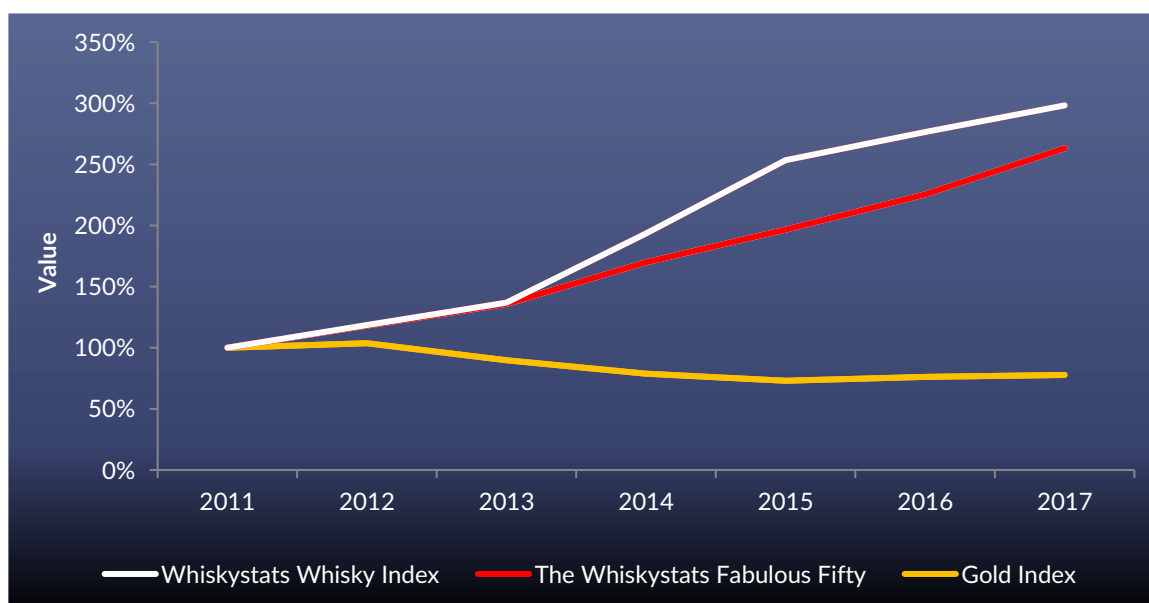
1. Analisi del mercato

1.1. Il mercato del whisky

Rappresentazione: A differenza dei metalli preziosi, il whisky non può essere riciclato. Ogni whisky può essere aperto e bevuto una sola volta. L'indice RW APEX 1000 dello Scottish Rare Whisky 101 Ltd, che registra lo sviluppo delle migliaia di imbottigliamenti più ricercati sul mercato secondario, è aumentato di oltre il 25% lo scorso anno ed è quotato ad un massimo storico. Le imbottigliamenti giapponesi si sono sviluppate piuttosto al di sotto della media, con un leggero incremento del 4%. Più ricercati tra i collezionisti erano i "classici" di Macallan e alcune famose "distillerie perdute" come Brora, Port Ellen o Karuizawa. Tutte e tre le distillerie sono state chiuse, rendendo così raro il whisky di queste marche. La prima release annuale di Port Ellen è più che decuplicata, passando da circa 230 euro nel 2006 a oltre 3.300 euro oggi. Anche gli imbottigliatori hanno riconosciuto questa tendenza e hanno immediatamente immesso sul mercato le attuali release (17a release) in una fascia di prezzo più elevata.

Panoramica: L'intero mercato del whisky ha registrato una forte crescita globale negli ultimi anni. La tendenza globale è verso prodotti di qualità superiore e più costosi. Anche i volumi totali sono aumentati in modo significativo negli ultimi anni, con un lieve calo delle cifre letterali nel 2017 e in alcuni mercati. Solo in Germania il fatturato è passato da 735 milioni di EUR nel 2010 a 886 milioni di EUR nel 2018, con un aumento del prezzo al litro in particolare.

Con oltre 1,5 miliardi di litri, il mercato indiano è il più grande mercato di whisky al mondo, seguito dagli Stati Uniti. Con la ripresa economica del paese, aumenta anche la domanda di prodotti di alta qualità e di beni di lusso. Molti paesi stanno sviluppando la propria cultura del whisky; oltre ai prodotti locali, i whisky scozzesi sono particolarmente richiesti in tutto il mondo.



Bottiglie o fusti: Il whisky a lunga maturazione è particolarmente adatto come investimento. E' un prodotto che dipende dai processi naturali. La vera qualità di un lotto può essere stimata solo dopo il riempimento. Questo decide, se il distillatore ha fatto un buon lavoro e ha scelto le botti e la finitura ottimale. La produzione di questo tipo di whisky a questo livello elevato è dominata solo da poche persone. Il valore aggiunto di imbottigliamenti speciali che non possono più essere riprodotti e la cui disponibilità è limitata è quindi superiore a quello dello stoccaggio in botte. Gli acquirenti possono essere sicuri della qualità e gli investitori beneficiano di ogni bottiglia che è aperta e tolta dal mercato.

Prospettiva: Secondo la casa d'aste britannica Bonhams, la domanda continua a crescere in modo generalizzato. C'è stato un netto aumento degli investitori e dei collezionisti entusiasti del valore patrimoniale del whisky monovalato.

1.2. Il mercato Cryptocurrency e le valute FIAT

Lo scorso anno il mercato delle cripto-currency ha registrato una crescita significativa in termini di valore. Anche il futuro di diverse cripto-currencies sembra promettente. Tuttavia, va sottolineato che il puro numero di valute e la loro ridondanza causerà una sorta di selezione naturale. La domanda a portata di mano è: Quali sono le caratteristiche chiave delle valute criptate?

Il motore dell'innovazione qui è la tecnologia di contabilità distribuita, con la blockchain come il rappresentante più noto. Una volta che una transazione è convalidata, diventa una parte immutabile della blockchain. Inoltre, non esiste una banca centrale che controlli la valuta; in parole povere, invece, la valuta è amministrata in modo decentrato dai suoi utenti. A differenza delle valute FIAT consolidate, questa tecnologia rappresenta quindi una rete all-in-one sicura, decentralizzata e trasparente per i pagamenti o i dati.

Nell'agosto 1971 il tallone aureo del dollaro USA è stato soppresso. Per la prima volta nella storia, tutte le principali valute del mondo erano esenti dalla copertura in oro. Tuttavia, tale decisione ha avuto conseguenze immense: Negli anni successivi il dollaro USA si deprezzò massicciamente nei confronti di valute dure come il marco tedesco. I prezzi del petrolio e dell'oro hanno invece raggiunto nuovi massimi.

Negli anni '70 la copertura in oro è stata sostituita da una copertura non ufficiale in petrolio. Il cosiddetto "petrodollar" si basa su un accordo tra l'Arabia Saudita e gli Stati Uniti. L'OPEC scambia il suo petrolio esclusivamente in dollari USA, i cui proventi sono a loro volta investiti in titoli di Stato statunitensi, cosicché il dollaro potrebbe mantenere la sua posizione come valuta essenziale fino ad oggi.

Oggi, la maggior parte delle cripto-currency si basa esclusivamente su idee tecniche piuttosto che sulla copertura del valore degli attivi. Solo una frazione di queste valute si stabilirà a lungo termine e su base duratura. Poche cripto-currency cercano di combinare i vantaggi delle cripto-currency con quelli di una valuta FIAT "coperta". Finora, tuttavia, sono stati commessi due errori fondamentali: In primo luogo, nella maggior parte dei casi le cripto-currency sono concettualmente completamente separate dall'attività reale. Di conseguenza, non vi è alcuna correlazione



tra la capitalizzazione di mercato e il valore del sottostante, il che è contrario al principio di copertura. In secondo luogo, nel caso delle valute criptate effettivamente accoppiate, c'è spesso il problema che un aumento della capitalizzazione di mercato è limitato dal valore reale dell'attività. Ciò significa che la valuta crittografica non aumenta mai di valore oltre l'attività sottostante. WHISKY TOKEN affronta questo problema e valorizza il concetto di moneta crittografica coperta con un concetto intelligente.

2. La Comunità

Integrazione nella comunità: WHYTOKEN GmbH i.G. si impegna a coinvolgere attivamente la comunità. Ciò consente la massima trasparenza nella composizione del nostro portafoglio di whisky di fascia alta. In questo contesto, stiamo pianificando diversi concetti per integrare la comunità nel nostro modello di business.

Diritto di cogestione: Costruire e mantenere un portafoglio di whisky è una sfida importante. È pertanto essenziale seguire da vicino il mercato. WHYTOKEN GmbH i.G. ha sviluppato un concetto intelligente per un portafoglio diversificato di whisky di fascia alta. Inoltre, daremo alla comunità l'opportunità di influenzare attivamente e partecipare al nostro portafoglio in tre modi:

- 🍷 **Diritto attivo di proposta:** All'interno della nostra presenza sui social media offriamo la possibilità di pubblicare singole proposte per le bottiglie di whisky per il portafoglio di whisky. Esamineremo attentamente tutti i suggerimenti e li acquisiremo in caso di compatibilità.
- 🍷 **Diritto di cogestione nelle votazioni:** Avremo votazioni regolari sul potenziale whisky per il portafoglio. In questo modo la comunità ha la possibilità di selezionare la bottiglia più promettente da inserire nel portafoglio da una preselezione di WHYTOKEN GmbH i.G.
- 🍷 **Diritto preferenziale esclusivo in caso di cessione:** Se WHYTOKEN GmbH i.G. intende vendere bottiglie di whisky, i proprietari di WHISKY TOKEN hanno inizialmente la possibilità di acquistare queste bottiglie prima che vengano offerte sul mercato secondario.

A differenza di altri beni tradizionali, siamo attivamente in contatto con la nostra comunità attraverso i social media. In questo modo la WHYTOKEN GmbH i.G. combina il pieno controllo del portafoglio con una partecipazione attiva della comunità. In questo modo creiamo la massima trasparenza con una struttura di portafoglio innovativa.

3. Financial overview

3.1. Business model

Il WHISKY TOKEN si distingue nettamente dalle precedenti crypto-valute e fondi di investimento. Riduciamo i costi al minimo e non abbiamo bisogno di onerose commissioni di gestione e di performance. L'obiettivo è quello di coprire tutti i costi operativi attraverso fonti di reddito alternative, in modo che il portafoglio di whisky di alta gamma possa sviluppare appieno il proprio poten-



ziale. Gli eventuali utili eccedentari provenienti dalle fonti di reddito vengono reinvestiti nel portafoglio in ragione di 1:1.

- 🍷 **Commissioni di transazione 1,5%:** Queste commissioni si applicano a tutte le transazioni da portafoglio.
- 🍷 **Commissione:** Si genera quando si effettua un acquisto in negozi online selezionati di whisky con WHY.

Tali entrate derivanti dalle commissioni di transazione copriranno integralmente i costi operativi previsti. **L'eventuale utile eccedente viene reinvestito 1:1 nel portafoglio di whisky di alta gamma**, in modo da aumentare costantemente il valore del portafoglio.

- 🍷 **Ritorno di realizzazione profitto:** Qualora i costi operativi superino le suddette fonti di reddito, i costi sostenuti saranno coperti dalla vendita delle bottiglie di whisky. Eventuali proventi aggiuntivi vengono reinvestiti direttamente nel portafoglio.

Il cuore del modello di business è il successo a lungo termine di WHISKY TOKEN (WHY), motivo per cui è essenziale mantenere i costi operativi il più bassi possibile. Gran parte dei costi sarà un tantum, motivo per cui il 95% dei ricavi delle vendite di whisky sarà investito, come previsto, nel portafoglio dei whisky. A medio e lungo termine, questo si tradurrà in un modello di business sostenibile con una crescita del valore significativamente migliore. Per garantire un aumento stabile del valore per tutti i possessori di WHY, sono previsti i seguenti costi operativi:

- 🍷 **Logistica:** Questo include l'energia e i costi accessori per garantire lo stoccaggio ottimale e la temperatura del whisky. Garantiamo inoltre standard di sicurezza ottimali per il portafoglio di whisky. Garantiamo inoltre i più elevati standard di sicurezza per il portafoglio di whisky. Poiché il whisky è un prodotto artigianale, la sua manipolazione professionale è essenziale per il trasporto e lo stoccaggio. Contiamo su anni di esperienza con i nostri partner strategici e utilizziamo le più moderne tecnologie per lo stoccaggio.
- 🍷 **Ubicazione magazzino:** Per poter scegliere una sede ottimale, è importante che siano soddisfatti gli elevati standard della WHYTOKEN GmbH i.G. e allo stesso tempo che l'onere monetario per il modello aziendale sia il più basso possibile. Siamo giunti alla conclusione che la Germania sarà la sede ideale per questo e per i prossimi anni. Da un lato, vi è un'infrastruttura ideale e, dall'altro, vi è un alto grado di stabilità politica, di certezza giuridica e un rischio straordinariamente basso di pericoli naturali.
- 🍷 **Assicurazioni e perizie:** L'assicurazione del portafoglio di whisky di fascia alta è essenziale per la copertura WHISKY TOKEN. A tal fine, un esperto determinerà periodicamente il valore equo attuale del portafoglio e lo utilizzerà come base per le assicurazioni successive. In questo modo è possibile trasmettere sempre in modo trasparente alla comunità gli sviluppi del valore attuale e, grazie all'assicurazione adattata, garantire la massima sicurezza. Per mantenere i premi assicurativi il più bassi possibile nel lungo periodo, si investono in misure di sicu-



rezza globali, come un impianto di estinzione a CO² e i più elevati standard di sicurezza contro i furti con scasso.

3.2. Modello operativo

La WHYTOKEN GmbH i.G. analizza costantemente il mercato del whisky ed è in stretto contatto con esperti, importatori e contatti diretti nel mondo della distilleria. L'obiettivo è quello di identificare i whisky potenzialmente redditizi integrando esperti e modelli economici e quindi partecipare agli sviluppi del mercato. Una volta scoperti, i whisky adatti vengono acquistati attraverso vari canali di acquisto e comunicati in modo trasparente alla comunità dopo che è stata presa la decisione di acquisto. La WHYTOKEN GmbH i.G. può risparmiare sui costi collaborando direttamente con l'imbottigliatore. Le bottiglie acquistate vengono trasportate per posta o di persona (a seconda del valore delle bottiglie) per una conservazione sicura. Il valore corrente del portafoglio viene determinato periodicamente da un esperto. Il portafoglio viene riesaminato e il valore dell'assicurazione viene adeguato. Il risultato della valutazione sarà annunciato alla comunità attraverso un evento a catena. La struttura del portafoglio è stata studiata su misura per un rendimento elevato. A seconda degli sviluppi, ciò può portare ad un'attiva ristrutturazione del portafoglio. In termini concreti, i whisky meno performanti saranno venduti sul mercato e sostituiti da quelli più promettenti.

4. Portafoglio Whisky High-End

Il portafoglio di whisky di alta gamma è soggetto a fluttuazioni di valore e deve essere monitorato regolarmente per ottenere prestazioni ottimali. Si assume un rendimento (i) medio conservativo, calcolato sulla base di modelli statistici e di perizie appositamente modellate per il portafoglio. La performance del portafoglio può quindi essere rappresentata dalla seguente formula, dove t è il tempo in anni:

$$P = (1 + i)^t$$

Diversi fattori chiave devono essere evidenziati per un portafoglio di whisky di successo. Un portafoglio particolarmente performante può essere progettato solo se tutti i fattori sono presi in considerazione con successo.

- 🍷 **Tipo di whisky:** Whisky misto, bourbon, first-fill, grain whisky, single batch o single malt, per citare solo alcuni tipi di whisky e le loro sottocategorie. Ognuno ha i suoi vantaggi in termini di produzione, gusto e origine, ma non tutti i tipi sono ugualmente adatti per un investimento redditizio. Nel seguito WHYTOKEN GmbH i.G. si concentrerà sul whisky monovite, che costituirà la maggior parte del portafoglio. Inoltre, sono stati individuati e considerati ai fini di un eventuale investimento gli elevati potenziali di altri tipi di whisky.
- 🍷 **Età:** Il mercato del whisky è particolare in quanto la domanda attuale di bottiglie di whisky avrebbe dovuto essere anticipata molti anni fa. Questo enorme incremento, registrato negli ultimi anni, si riflette nella tendenza ad imbottigliare sempre più whisky senza alcuna indicazione di età (No Age Statements - NAS). A tal fine, i whisky di diverse fasce d'età sono generalmente combinati. Naturalmente, ciò viene fatto per soddisfare la domanda attuale, che ne provoca la penuria. Inoltre, la maggior parte delle distillerie ha una classica piramide di età dei



whisky, cioè con l'avanzare dell'età il numero di pezzi diminuisce. Le ragioni sono molteplici, ma la più importante è il fatto che le distillerie devono investire 25 anni per produrre prodotti di alta qualità. Pertanto, questo investimento deve essere ammortizzato con la richiesta di un premio per il whisky monovolto invecchiato.

- 🍷 **Prezzo:** L'obiettivo è quello di raggiungere il prezzo medio più alto possibile per bottiglia di whisky attraverso investimenti intelligenti, in modo che la superficie di stoccaggio e i relativi costi accessori siano distribuiti sulla più piccola superficie possibile. I costi di stoccaggio sono la chiave del successo della WHYTOKEN GmbH i.G. Tuttavia, non è possibile acquistare solo le bottiglie più costose sul mercato, in quanto sono sopravvalutate e il loro accesso è limitato. Al di là dell'obiettivo operativo di bassi costi di stoccaggio, il rendimento netto del portafoglio è naturalmente il più alto possibile, in quanto la WHYTOKEN GmbH i.G. viene valutata in base a questo.
- 🍷 **Imbottigliamento limitato:** Ogni singolo whisky di malto è unico. Tuttavia, vi sono anche diverse strozzature speciali limitate, ad esempio le strozzature per l'anniversario. Dal punto di vista dell'investimento, lo sviluppo dei collettori di bottiglie di whisky dimostra che negli ultimi anni il valore delle edizioni limitate è aumentato in modo particolare. Per una gestione di successo del portafoglio di whisky di alta gamma, l'attenzione si concentra quasi esclusivamente su imbottigliamenti limitati.
- 🍷 **Origine:** L'origine del whisky è un fattore determinante per due cose: In primo luogo, svolge un ruolo nella categorizzazione del whisky e, in secondo luogo, indica statisticamente diverse prestazioni. Tradizionalmente il malto unico proviene da paesi come la Scozia e l'Irlanda. I Borbone, d'altra parte, è principalmente nativo degli Stati Uniti. Altri paesi come Giappone, India, Taiwan e Canada sono anch'essi noti partecipanti al mercato e ospitano marchi ben noti. Non si può generalizzare che un paese d'origine sia migliore di un altro per un investimento. Il team di WHYTOKEN GmbH i.G. monitorerà costantemente il contesto di mercato al fine di integrare nel portafoglio le attuali tendenze positive del mercato. Tuttavia, i single malt provenienti da Scozia, Irlanda e Giappone costituiranno una parte essenziale del portafoglio di whisky di alta gamma.
- 🍷 **Marche:** La scelta dei marchi ha un'influenza significativa sulle prestazioni della bottiglia. Ciò è confermato dalla domanda di vendite all'asta di whisky per le distillerie speciali. WHYTOKEN GmbH i.G. si concentra su marchi ben noti come Macallan, Ardbeg e Bowmore, ma anche rarità, che sono spiegati di seguito.
- 🍷 **Rarità:** Le rarità possono essere definite come una varietà di bottiglie di whisky. Per WHYTOKEN GmbH i.G. si tratta di un'opportunità di mercato unica, causata da eventi speciali. Tra queste vi sono distillerie come Port Ellen, Brora e Karuizawa, che ora sono chiuse e non producono più whisky.
- 🍷 **Varie:** Per un portafoglio di whisky di fascia alta di successo, la sicurezza è un elemento essenziale del successo. E' una negligenza grave e non è responsabile lasciare le bottiglie di que-



sto livello di qualità senza assicurazione. Inoltre, sarà fornito uno dei più elevati standard di sicurezza per l'investimento. Allo stesso tempo, è parte essenziale del modello di business della WHYTOKEN GmbH i.G. mantenere i costi di esercizio il più bassi possibile, pur mantenendo i più alti standard di qualità.

Tenendo conto di tutti i fattori citati, la WHYTOKEN GmbH i.G. ipotizza un rendimento annuo elevato a una cifra. I costi operativi stimati sono stati fissati al massimo e si è supposto che le vendite fossero notevolmente inferiori allo standard di mercato. Si tratta di un presupposto straordinariamente solido, che la WHYTOKEN GmbH i.G. è molto ottimista sulla realizzazione. Con un rendimento medio netto di circa il 9% all'anno, viene così garantita la copertura 1:1 di ogni proprietario di WHY.

5. WHISKY TOKEN crowdsale - Initial Coin Offering

Il capitale necessario per creare il portafoglio di whisky di fascia alta è fornito da una campagna di vendita al pubblico. Si tratta del cosiddetto ICO ("Initial Coin Offering"). La campagna è suddivisa in una fase di pre-vendita e in tre fasi di ICO pubblico. A seconda della fase, il numero di gettoni venduti e il loro prezzo variano. Le fasi dell'ICO sono aperte a tutte le parti interessate, come previsto per il quarto trimestre del 2018.

Durante questo periodo, sarà possibile acquistare gettoni all'indirizzo www.WHYTOKEN.de. Le parti interessate devono inserire il proprio indirizzo ERC20 Wallet e alcuni dati relativi al cliente (KYC) e alla whitelist direttamente sul sito web. I dati KYC/Whitelist sono informazioni necessarie per garantire che le parti interessate non siano persone criminali, bot o simili. L'acquisto di WHISKY TOKEN sarà possibile sia in valuta criptata che in valuta FIAT. **Cinque WHY sono attribuiti ai primi 8000 indirizzi selezionati.**

Una volta acquistati con successo nell'ambito di uno dei cicli ICO, i gettoni vengono trasferiti sul conto ERC20 indicato dalla parte interessata. Tutti i gettoni invenduti all'interno dell'ICO vengono bruciati al termine della relativa fase. Se la soft cap mirata non viene raggiunta, tutti i partecipanti alla prevendita e all'ICO ricevono un ritorno del 100% sul loro investimento.





5.1. Token Distribution

A partire dalla prevendita vengono creati tutti i WHISKY TOKEN (WHY), **non vengono generati altri Token.** Il numero totale di WHY creati sarà **28.100.000.**

C'è un modello lineare dietro la distribuzione Token, che si differenzia chiaramente dagli ICO precedentemente conosciuti. I fondatori Token vengono ridotti linearmente dal 10% quando si raggiunge il cappuccio morbido al 5% quando si raggiunge il cappuccio rigido. Il team ha concordato una riduzione delle proprie quote, in quanto quote più elevate di squadra (ad esempio il 15%) avrebbero avuto un effetto notevolmente negativo sulla copertura 1:1 mirata di WHY. Inoltre, per un programma ICO Bounty viene determinata una partecipazione ai costi di circa 50.000 euro.



Dei 28.100.000 gettoni generati, fino a 25.250.000 WHY sono venduti per un volume massimo di 25.000.000 di euro. Di questo importo, 200.000 EUR sono riservati alla prevendita per i partner strategici e i restanti 24.800.000 EUR per le fasi ICO. L'ICO è diviso in tre fasi, con il prezzo EUR/WHY dei gettoni che passa da 0,8 a 1,2

- 
Pre-vendita: Al fine di raccogliere capitale iniziale e coprire i costi operativi iniziali, verrà effettuata una prevendita di WHY, nel corso della quale verranno reclutati partner strategici da WHYTOKEN GmbH i.G. Nel corso della prevendita sono stati venduti complessivamente **333.333 Token**, pari all'1,32% del quantitativo massimo di Token in vendita.
- 
ICO-Phase 1: Al termine della prevendita, inizia la prima fase di vendita al pubblico. In tutte le fasi dell'ICO è richiesto un investimento minimo di 30 EUR. **2.250.000 WHY** saranno vendute nella fase 1, che corrisponde all'8,91% dei gettoni da vendere. Il prezzo per **WHY è di EUR 0,80**.
- 
ICO-Phase 2: Durante la seconda fase, la maggior parte di WHY sarà venduta. In totale sono in vendita **12.000.000 di WHY**. Il prezzo in questa fase sarà di **1,00 EUR a WHY**.
- 
ICO-Phase 3 La terza fase segna il completamento dell'ICO. Il numero di Token in vendita in questa fase è di **9.166.667**, il prezzo per **WHY è di 1,20 EUR**.

Se non tutti i gettoni destinati a una determinata fase sono venduti durante le singole fasi dell'ICO, i gettoni invenduti vengono bruciati al termine della fase in questione. Questo assicura il massimo valore di WHY.

Token Distribution	Soft Cap in %	Hard Cap in %
Pre-Sale & ICO	83.7%	89.9%
R&D / Advisor	5.0%	5.0%
Founders Token	10.0%	5.0%
Bounty Program	1.3%	0.1%

Le singole tornate ICO sono strutturate come segue:

ICO	Round 1	Round 2	Round 3
Start	Q3	Q4	Q4
End	Q3	Q4	Q4
EUR/WHY	0.80	1.00	1.20
Max. EUR	1,800,000	12,000,000	11,000,000
Max. WHY	2,250,000	12,000,000	9,166,667



5.2. Utilizzo dei finanziamenti

I fondi raccolti nella fase di prevendita sono utilizzati direttamente per coprire i costi iniziali dell'impresa. Se questi costi iniziali saranno coperti e un'eccedenza finanziaria deriverà dalla prevendita, essa sarà utilizzata per lo sviluppo iniziale del portafoglio di whisky di alta qualità.

Il 95% dei ricavi dell'ICO è destinato alla creazione di un portafoglio di whisky di alta gamma. Ciò comprende anche i costi per un trasporto sicuro. Il restante 5% dei ricavi è destinato al magazzino delle bottiglie di whisky, inclusi i costi accessori. In caso di eccedenza finanziaria, questa quota sarà investita anche nel portafoglio di whisky di alta gamma.

6. Panoramica tecnica

Gli investitori spesso si trovano ad affrontare il problema che i loro fondi sono difficili da monitorare e gestire senza intermediazione. Per questo motivo, WHISKY TOKEN utilizzerà **la tecnologia a blockchain basata sulla rete Ethereum**. WHY è implementato come Token compatibile con **ERC-20** attraverso la blockchain Ethereum. Questo assicura una gestione di **successo anche dei contributi più piccoli con la massima trasparenza allo stesso tempo**. La tecnologia crittografica offre ulteriori vantaggi:

- 🍏 **Eliminazione degli intermediari:** In molti casi, le spese di gestione e amministrazione sono un valore fisso per gli investimenti. Ciò significa che le risorse finanziarie impiegate vengono ridotte delle commissioni di intermediazione di cui sopra, anche se il rendimento è scarso o nullo. Questo li rende rapidamente non redditizi o li costringe a trattenere l'investimento molto più a lungo del previsto per renderlo redditizio. Utilizzando una valuta criptata, i costi di gestione e le commissioni di gestione sono ridotti al minimo.
- 🍏 **Facile da liquidare e da scambiare:** a differenza degli investimenti tradizionali, WHY può essere facilmente scambiato o venduto a privati attraverso diversi mercati. È anche possibile suddividere il capitale in piccole quantità, in modo che possa essere facilmente gestito attraverso diversi mercati.
- 🍏 **Massimo controllo:** Esistono numerose situazioni in cui i vostri beni patrimoniali possono essere esposti a determinati rischi, soprattutto se affidate i vostri beni a terzi. Il nostro modello di business vi offre il pieno controllo dei vostri investimenti, poiché il vostro denaro non può essere trasferito o sciolto dalla WHYTOKEN GmbH i.G., contrariamente agli investimenti finanziari convenzionali. La ragione di questo è la natura del codice WHISKY TOKEN: La valuta viene inizialmente programmata con un codice appositamente scritto e successivamente non può più essere cambiata, proteggendola così da manipolazioni.
- 🍏 **Panoramica esatta dei vostri investimenti:** Attraverso la tokenizzazione, è possibile controllare il valore corrente della WHY acquistata da soli in qualsiasi momento. La quotazione in borsa significa che le ultime quotazioni di mercato sono sempre a vostra disposizione.



-
- 🍎 **Sicurezza:** Sicurezza: Un aspetto chiave della combinazione della tecnologia blockchain con un asset alternativo è la sicurezza. Sia l'influenza negativa sul patrimonio di whisky che la manipolazione del WHISKY TOKEN sono quasi impossibili. Combinando entrambi gli elementi, si può escludere quasi completamente un'influenza negativa di terzi sul modello aziendale.

6.1. WHISKY TOKEN dispositivo

Come già accennato, WHISKY TOKEN (WHY) è implementato come token compatibili con ERC-20 attraverso la blockchain di **Ethereum**, la cui tecnologia di base è la rete Ethereum. PERCHÉ rappresenta non solo una valuta crittografica negoziabile nella blockchain Ethereum, ma anche una risorsa digitale. Tuttavia, a differenza delle precedenti crypto-currency garantite da attività, ad esempio con copertura in oro, questa valuta non è limitata nella sua crescita: I precedenti operatori di mercato hanno posto un fattore limitante al potenziale di crescita della loro valuta crittografica collegando il valore delle attività al prezzo di mercato attraverso un contratto intelligente. Di conseguenza, il tasso di crescita massimo era solo pari all'attività sottostante.

Il principio alla base di WHY evita questa strozzatura utilizzando il asset-backed mechanism. Ciò significa che la quotazione di borsa, pur essendo legata e sostenuta dal valore reale, **offre anche opportunità di crescita illimitate**. Inoltre, il proprietario di WHY ha il diritto di prelazione sul portafoglio esclusivo di whisky di fascia alta.



6.2. Dettagli tecnici

WHISKY TOKEN (WHY) sono creati e distribuiti come **ERC-20 Token**. La norma ERC-20 contiene una serie di regole che consentono la compatibilità con altri gettoni eterei e con vari portafogli. Di conseguenza, WHY sono anche compatibili con i portafogli **ERC-20** e i **portafogli hardware ERC-20**.

Within the WHY code a **burn function** was implemented, which allows WHYTOKEN GmbH i.G. to burn tokens and to finally separate them from the market. This mechanism is used as planned in two cases:

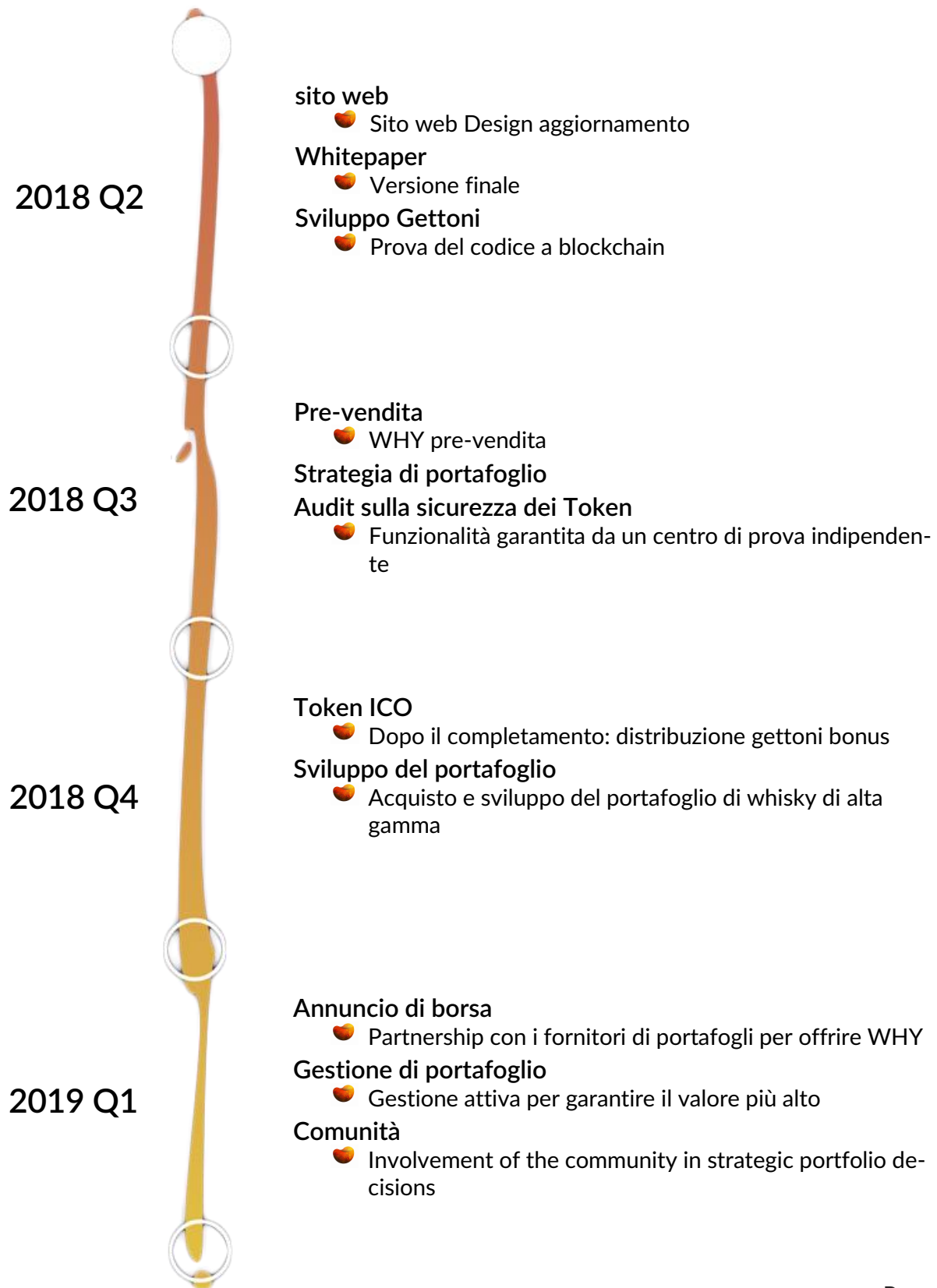
1. tutti i gettoni invenduti all'interno dell'ICO vengono bruciati dalla funzione di masterizzazione. Questo garantisce una performance sostenibile dopo il lancio di WHY sul mercato azionario.
2. tutti i gettoni della WHYTOKEN GmbH i.G. acquistati tramite il meccanismo di riacquisto sono bruciati. Ciò provoca una deflazione che ha un'influenza positiva sostenibile sul prezzo delle azioni WHY.

Altre modalità tecniche di WHY:

- 🍎 **Evento relativo al valore delle attività:** Evento relativo al valore delle attività: Per avere una visione d'insieme costante del valore attuale del portafoglio del whisky, la WHYTOKEN GmbH i.G. collaborerà regolarmente con esperti per determinare la valutazione. Dopo che il valore corrente del portafoglio è stato determinato da una nuova valutazione, si verifica un evento di valore patrimoniale sulla blockchain. Questo **asset-value event** mostra i risultati rilevanti della perizia sulla blockchain e rende così lo stato del portafoglio comprensibile per la comunità. I beni già determinati non possono più essere rettificati retroattivamente mappandoli sulla blockchain, proteggendo il portafoglio e il suo sviluppo dai danni causati da manipolazioni e speculazioni. L'evento del valore patrimoniale consente quindi la massima trasparenza per la comunità e allo stesso tempo protegge da influenze dannose da parte di terzi.
- 🍎 **Acquisto del Token durante l'ICO:** Acquisto del Token durante l'ICO: Al primo acquisto di WHY durante l'ICO, la tassa di transazione dell'1,5% verrà automaticamente annullata. All'interno del codice WHY è stato implementato che il proprietario del WHY crowdsale Smart Contract non deve pagare alcuna spesa per la prima distribuzione. Ciò significa che anche il 100% dei fondi trasferiti dall'acquirente vengono convertiti in WHY e accreditati all'acquirente da parte di WHYTOKEN GmbH i.G. La tassa di transazione è sospesa solo per i gettoni distribuiti dal funzionario WHISKY TOKEN ICO. Qualora le parti interessate cercassero di ottenere WHY tramite fonti terze, WHYTOKEN GmbH i.G. non si assume alcuna responsabilità al riguardo. Per tutte le transazioni da portafoglio a portafoglio successive all'acquisto del gettone ICO verrà addebitata la commissione di transazione dell'1,5%.



6.3. Product Roadmap



7. Legal

7.1. General information

Fare riferimento alla versione inglese del white paper e ai termini e alle condizioni della WHY-TOKEN GmbH i.G., che rappresentano lo stato attuale.

