

Crypto-stamp Österreich

De crypt-postzegel wordt digitaal -als innovatieve cryptozegel als eerste op de markt gebracht door de Oostenrijkse Post, (11 juni 2019) waarmee voor de eerste keer een postzegel is uitgegeven die ook bestaat als een digitale Asset (Crypto Collectible) in de Ethereum-blockchain. Blockchain is een speciaal type gedecentraliseerde gegevensopslag. De gegevens worden niet opgeslagen in één datacenter, maar worden gedistribueerd naar veel onafhankelijke computers. Een geavanceerd mechanisme zorgt ervoor dat voltooides transacties achteraf niet kunnen worden gemanipuleerd. Met de QR-code gedrukt op de postzegel, kunt u de digitale versie van uw crypto-stempel bekijken in de Ethereum-blockchain en deze vervolgens overdragen aan andere gebruikers.

Crypto-verzamelobjecten zijn niet-fungibele (niet-vervangbaar of uitwisselbaar) digitale activa die meestal ERC721 en ERC1155 worden genoemd en die uniek of beperkt in hoeveelheid zijn. Zie het als een beroemd schilderij van Picasso of een videogame Gamma Attack voor de Atari 2600 of vintage honkbalkaarten, maar alleen in een digitale vorm die uniek, niet-fungibel en beveiligd met behulp van cryptografie is. Meestal worden crypto-verzamelobjecten weergegeven als echte objecten zoals huisdieren of avatars. Sommige crypto-verzamelobjecten zijn door de computer gegenereerde kunstwerken. Elk token heeft variaties in specifieke attributen en er zijn limieten aan het aantal tokens dat kan worden gegenereerd.

De zogenaamde crypto-zegel bestaat uit twee delen. Het eerste deel is een echte papieren postzegel met een nominale waarde van € 6,90. Dit deel van de postzegel kan normaal worden gebruikt. Daarnaast krijgt de koper ook een tweede deel. Dat is ook van papier en heeft twee verborgen tekstvakken die kunnen worden vrij gekrast. Achter de krasoppervlakken zijn toegangsgegevens tot een Ethereum-Wallet, een digitale portemonnee op de Ethereum-blockchain. Binnen deze digitale portemonnee is een token met de naam "crypto Stamp Edition 1" en met een unieke token-ID. Deze unieke token kan dienen als een virtueel verzamelobject voor filatelisten en crypto-enthousiastelingen. Daarnaast is er een kleine hoeveelheid (geld) van 0,001666 Etherbitcoins in de digitale portemonnee met het equivalent van ongeveer 40 cent. (1 etherum had op 15 november 2019 een waarde van € 167,98) Dit bedrag van het cryptogeld (bitcoins) is bestemd om de koper in staat te stellen transactiekosten binnen de blockchain te betalen als hij zijn virtuele zegel naar een andere Ethereum-portemonnee wil overdragen.

De cryptozegel is uitgegeven in een oplage van 150.000 exemplaren en kan normaal worden gekocht in winkels en in de online winkel van het Oostenrijkse Post. Echter, niet alle postzegels worden normaal verkocht. 500 stuks kunnen uitsluitend worden aangekocht in de zogenaamde onlineshop van de Oostenrijkse post –d.w.z. direct in de blockchain. En ook hier wordt het spannend. De onlinewinkel kan normaal worden bereikt via een browser. U kunt ook het Ethereum-adres 0xC5BA58b8362a25b1ddB59E2106910B6c324A5668 gebruiken. Aankoop in de onlineShop vereist dat de koper al zijn eigen digitale Ethereum Wallet heeft en dat de cryptocurrency Ether erin zit. ©KNBF 2010 www.knbf.nl Pagina 13 De daadwerkelijke aankoop van de crypto zegel wordt vervolgens verwerkt via een 'Smart contract' binnen de Ethereum-blockchain. Het 'Smart contract' bevat een reeks regels die in principe de volgende logica volgt: als een gebruiker de huidige waarde van 6,90 euro in Ether verstuurt naar het blockchain-adres van het Smart contract, verstuurt de gebruiker een unieke Token van het type "crypto Stamp Edition 1" naar de digitale portemonnee van de koper. De aankoop is dus voltooid en het virtuele verzamel-materiaal is al overgedragen aan de koper. Het bijzondere van dit soort aankoop: persoonlijke gegevens hoeven niet te worden uitgewisseld.

Wat nog ontbreekt, is echter de zegel op papier -want deze moet u ook in de OnlineShop kopen. Het papieren zegel wordt wereldwijd verzonden. Het is bijzonder hoe de mail aankomt op het verzendadres van de koper: de koper moet de online-winkel bezoeken met de digitale portemonnee geactiveerd en zijn verzendadres invoeren in een vorm die op het eerste gezicht lijkt op een normaal webformulier. De gegevens worden echter niet naar een Oostenrijkse post server verzonden, maar worden direct en onveranderd opgeslagen in de blockchain. Dit betekent dat rechtstreeks via de blockchain wordt gecommuniceerd. Om te voorkomen dat hier een datalek op dit moment plaatsvindt,

worden de gegevens niet opgeslagen in platte tekst in de blockchain, maar versleuteld met een openbare sleutel van het bericht vóór opslag.

Buiten de blockchain biedt het crypto-gebied van Oostenrijkse Post nog meer mogelijkheden met betrekking tot alle 150.000-postzegels of hun digitale tokens. De digitale geschiedenis van de tokens wordt bijvoorbeeld publiekelijk weergegeven. Het is dus mogelijk om te zien in welke digitale portefeuille welke token zich bevindt, of een verkoop van het token plaatsvond binnen de blockchain en, zo ja, naar welk adres. De volledige transactiegeschiedenis van de tokens is daarom voor iedereen beschikbaar. Wat op het eerste gezicht lijkt op een datalek is heel normaal in de Ethereum-blockchain; de blockchain fungeert als een soort openbare kassa. Om het hart van de verzamelaarsharten sneller te laten kloppen, biedt de website van de Oostenrijkse post de mogelijkheid om verdere metadata van zijn digitale postzegels op het internet weer te geven. De virtuele crypto-postzegel is uitgegeven in vijf verschillende kleuren. De zeldzaamste is de rode zegel, waarvan 1.500 zijn uitgegeven.

Voor niet digitaal-onderlegden –en ook voor vele anderen –zal bovenstaand verhaal moeilijk te begrijpen zijn. Er is veel crypto –digitale taal gebruikt onderwerpen besproken die voor velen zeker niet alledaags zijn. Hoe dan ook, er is kennelijk een nieuw verzamelgebied ontstaan. Hoe dit te verzamelen en hoe dit zich gaat ontwikkelen is een vraag, waarop het antwoord –heel toepasselijk –in de toekomst ligt. Meer informatie: <https://onlineshop.post.at>

Bron : Frans Haverschmidt –191115)