



**e-Gulden is
duurzaam geworden!**



Een woord van dank

Allereerst voor het geduld en het vertrouwen

Laten we met een woord van dank naar de leden van de community beginnen. Maandenlang hebben jullie niet kunnen handelen op Bittrex en alleen met de nodige beperkingen op andere beurzen. Dat vroeg veel vertrouwen in onze aanpak en die hebben we dan ook vrijwel unaniem gekregen. Dat heeft ons goed gedaan in een lastige periode zoals verderop in deze nieuwsbrief is beschreven.

En voor het (weer) activeren van een wallet

Maar ook met de campagne na invoering van Oeruschild werden onze verwachtingen zwaar overtroffen. Veel mensen die jarenlang niet naar hun wallet hadden omgekeken besloten deze weer te activeren. Men begon er ook anderen bij te betrekken en te activeren om een wallet te nemen. Met resultaat want we naderen de 500 actieve wallets waarmee we Bitcoin evenaren.



We vonden zelfs berichten als deze op Twitter terug en dat doet toch goed. We hopen dat velen het voorbeeld van deze Twitter gebruiker mogen volgen en bedenken dat pionieren zonder weerstand niet bestaat.

Dit is geen einde maar een begin

Ga ervan uit dat het hiermee niet stopt. Dat het huidige enthousiasme alleen maar groter gaat worden. Een groot en sterk netwerk is in het belang van alle e-Gulden gebruikers. En we hebben natuurlijk nog een kleine maand te gaan met deze campagne. Het effect is te volgen op https://e-gulden.org/index.php/e-Gulden_oeruschild_verloop. In november gaan we graag uit tot uitbetaling van de opgebouwde saldi. En aan hoe meer mensen hoe liever.

En er komt natuurlijk een vervolg

We zijn ook aan het nadenken over een vervolg op deze succesvolle actie die niet alleen ons maar kennelijk ook veel anderen goed bevallen is. We houden u uiteraard via de verschillende kanalen op de hoogte.

Laten we nu eerst maar eens beginnen met een terugblik op een rumoerige periode:

Oeruschild als eindpunt van een rumoerige tijd

Een uitdaging komt nooit alleen

Soms komt alles bij elkaar, zo lijkt het wel. Je kent er vast wel voorbeelden van uit je eigen leven. En kennelijk geldt dat niet alleen voor mensen maar ook voor cryptomunten zoals de e-Gulden.

Zo werden we in enkele maanden tijd geconfronteerd met een aantal zeer uiteenlopende uitdagingen die elkaar vrijwel overlaptten.

Uitval Joomla software

De eerste uitdaging was dat de integriteit van Joomla (Software om websites mee te maken) niet te garanderen bleek. Hierdoor moest de website van het ene op het andere moment volledig vervangen worden. Iets waar al met al best wat tijd in gaat zitten. Misschien ziet iemand nog kleine onvolkomenheden. We horen ze graag op foundation@e-gulden.org

Hardwarestoringen in het rekencentrum

Terwijl die vervanging in de afrondingsfase zat, waren er plotseling hardwareproblemen in het rekencentrum. Gaat u er ook vanuit dat uw provider zijn zaakjes op dat gebied perfect op orde heeft? Dat gingen wij dus niet van uit maar daarbij werden wel de backup en herstelprocedures op de proef gesteld. Het ging om efl.nl en dat moest intussen wél gewoon doordraaien. Zenuwslopend, maar ook dat werd goed opgelost.

Double spend op Bittrex

Vrijwel direct daarna werd e-Gulden op onze voornaamste beurs Bittrex aangevallen met een zogenaamde "double spend". En wel op een manier die nog nooit eerder was vertoond. Daarbij bleek vooral dat netwerkbeveiliging door miners een illusie is. Minerpools springen van munt naar munt om het onderste uit de kan te halen en niet om een munt te verdedigen.

Als zo'n minerpool ook maar enige weerstand ondervindt dan springt hij naar een andere munt. Iemand die een aanval wil plegen hoeft dan alleen maar voor die weerstand te zorgen en de minerpools verdwijnen als sneeuw voor de zon. De aanvaller alleen achterlatend met alle mogelijkheden om te frauderen van dien.

Het was kennelijk geen aanval die specifiek tegen e-Gulden was gericht want in korte tijd werden een zestal munten op Bittrex geblokkeerd. En nog steeds is het dagelijkse praktijk. Een voorbeeldje van twee dagen geleden is unobtanium (UNO). Bittrex zet zo'n munt onmiddellijk op non-actief en wacht tot vertegenwoordigers de schade vergoeden. Hoe dat zo'n aanval plaats heeft gevonden is prima te zien op crytoid: De blockchain wordt door een aanvaller gesplitst en als de aanval

gepasseerd is blijft een stapel blokken “verweesd” achter:
<https://chainz.cryptoid.info/uno/orphans.dws>

Een goede oplossing was noodzakelijk

Maar goed. Wat nu? Dit ernstige probleem vroeg niet om een snelle, korte termijnoplossing. Hier was een duidelijke lange-termijn oplossing noodzakelijk.

Die oplossing was Oeruschild

Die oplossing is uitgedacht en gerealiseerd onder de naam Oeruschild. Een oplossing die een doublespend onmogelijk maakt, ook als de minerpools doorgaan met hun huidige beleid. We kunnen de technische beschrijving van Oeruschild natuurlijk gaan kopiëren naar deze nieuwsbrief maar [hier](#) staat het tot in detail beschreven.

Whitelist systeem

Kort gezegd komt het neer op een whitelist voor miners. Wie op de whitelist staat kan zijn gang gaan. Wie daar niet op staat kan 5 blokken minen en mag dan even wachten tot een miner die wél op de whitelist staat een blok toevoegt.

Iedere minerpool die zijn identiteit wil presenteren en loyaliteit belooft kan op de whitelist komen te staan. De whitelist zelf wordt in de blockchain gepubliceerd zodat iedere wallet zelf kan beoordelen hoe betrouwbaar een blok is.

Al met al klinkt dit eenvoudig, maar om alles in de gevoelige blockchainsoftware in te bouwen is een heel ander verhaal. Want ook hier: Alles moet verder gewoon door kunnen gaan.

En het resultaat is er naar: Bijna een maand lang ondertussen, een super stabiel netwerk, zoals nog niet eerder vertoond

De “bijwerking” van Oeruschild

Als iemand de term bijwerkingen gebruikt denken we natuurlijk direct aan enge ziektes en medicijnen die inderdaad vaak bijwerkingen geven. Onbedoelde negatieve effecten dus.

Oeruschild heeft ook zo’n bijwerking. Maar gelukkig juist een zeer positieve.

Op dit moment is de enige verdediging tegen een 51% aanval ofwel een “double spend” het inzetten van zoveel “power” dan een dergelijke aanval niet meer mogelijk is. Of althans niet met acceptabele kosten. Geen crimineel zal een overval plegen als hem dat meer kost dan het oplevert, nietwaar?

Het extreme energieverbruik

Maar dat steeds maar opvoeren van die power, puur uit verdediging, kost wel geld. Want dat is nodig om toch wel een vrij extreem energieverbruik te bekostigen.

Het is verbazend genoeg dat er in deze tijd van duurzaamheid en milieubewustheid nog nooit partijen tegen in opstand zijn gekomen. Op dit moment vraagt alleen Bitcoin al 40 gigawatt ofwel het gebruik van **anderhalf miljoen huishoudens** aan energie om de blockchain tegen aanvallen te verdedigen (Bron energieverbruik: <http://digiconomist.net/bitcoin-energy-consumption> [engels]). En dan rekenen we alle andere munten maar eventjes niet mee.

Energieverbruik wordt bewust genegeerd

Op zich mag een dergelijk energiegebruik maatschappelijk in onze ogen als onwenselijk worden gezien, zeker als het onnodig is. Het belang van de ontwikkeling van de blockchaintechniek is echter dusdanig dat men hiervoor de ogen sluit.

Nu dit probleem door de invoering van Oeruschild definitief is opgelost vervalt deze energievretende noodzaak tot steeds meer en meer miningpower.

Cryptogeld kan vanaf nu duurzaam worden

Het energieverbruik van Bitcoin en alle andere cryptomunten kan met deze oplossing drastisch worden verminderd. We adviseren alle munten die enigszins gevoel voor duurzaamheid en het milieu hebben om het oeruschild in voeren Toch minstens de cryptomunten met een regionaal karakter, omdat regionaal whitelisting beter kan worden ingevoerd dan bij munten met een wereldwijde insteek.

En van duurzaamheid wordt uiteindelijk natuurlijk iedereen beter van. Of je nu cryptogeld gebruikt of niet .

e-Gulden is duurzaam geworden

Tot slot

Eigenlijk was deze nieuwsbrief vooral als bedankje van onze kant bedoeld. Dat wil niet zeggen dat er nu niets meer te gebeuren staat. Integendeel. Mensen die wel eens op het forum komen hebben daar al iets langs zien komen over een stuk professionalisering en een forse verbetering van het reputatiemanagement. Maar alleen daarmee zet je geen munt in de markt. Laten we eerlijk zijn: 3,5 jaar tijd is niets. Er zijn forse stappen nodig. Vooral op het gebied van educatie en voorlichting. En noodgedwongen stilgelegde projecten gaan met verdubbelde energie weer opgepakt worden.

Die forse stappen gaan we nemen. En het zou heel fijn zijn als er nog mensen mee kwamen stappen. Want vele handen maken licht werk. Ook bij e-Gulden. Want eigenlijk vinden we e-Gulden niet meer zo sterk...We zitten meer aan een SUPERGULDEN te denken...

e-Gulden, de Supergulden

