



EFL-journaal

Nr 4 10 dec 2015

Bitcoinconferentie In Hong Kong

Vervolg 51% aanval



Voorwoord van de redactie

In ons vorige journal zijn we ingegaan op een van de grootste bedreigingen voor jonge crypto-munten. Natuurlijk staat dat gelijk aan het verzoeken van de goden, maar het is onze verantwoordelijkheid om zo open te zijn als maar mogelijk is. Daarom gaan we in dit journal een stapje verder onder de noemer 51% attack: wat kunnen we er aan doen. Een eerste stap in de ontrafeling van de geheimen van de blokketen...

Onze grote broer Bitcoin heeft zo zijn eigen uitdagingen en die hebben ze afgelopen weekend besproken tijdens een topconferentie in Hong-Kong. Dat is een beetje ver weg om bij te wonen, maar de rode draad kunnen we prima uit de doeken doen in een artikel over Bitcoin in Hong-Kong.

Daarnaast gaat het leven gewoon zijn gang zo lijkt het. Dat geldt in ieder geval voor het EFiliaal project. In een korte schets lichten we dat toe.

Als wekelijkse EFL-motivatie kon het niet toepasselijker dan om in te haken op een recente voorzet van de Bank der Banken : De BIS . We hebben een korte samenvatting gemaakt van hun rapport over elektronisch geld zonder deze al te veel te kleuren. Dat hoefde ook niet want de BIS is bijzonder positief over EFL, zonder dat zelf te beseffen.

Het Journal bevat natuurlijk nog veel meer. Een letterlijke uitschieter is de Bitcoingrafiek die zich niet met vergevorderde statistiek laat grijpen... Des te meer bijzonder is de stijging van EFL ten opzichte van Bitcoin.

Veel leesplezier gewenst!



Promotie :

Middels de campagne “vrienden van de e-Gulden” stelt de stichting 12,5 EFL beschikbaar aan iedereen die over de EFL twittert of het op facebook deelt. Daarnaast wordt het resterende bedrag van de LinkedIn weggeefactie verdeeld over alle vrienden, zoals Yoshi in zijn kolom aankondigt. Ga naar [\[1\]](#) om je aan te melden als vriend.

Voortgang ELF 2.0 / EFiliaaL / EFinancieeL

Soms komen er vragen over de voortgang van onze projecten. Reden dus om eens wat inzage te geven in de manier waarop de zaak is vorm gegeven. Één ding is zeker, EFL2.0 is een behoorlijk complex project dat met minimale mankracht en nauwelijks budget vorm gegeven gaat worden. En alsof dat nog niet moeilijk genoeg is zit alle mankracht nog letterlijk over meerdere landen versnipperd ook en hebben alle betrokkenen ook nog één of meer andere functies buiten EFL. Kortom, zoals dat in afgezaagde sollicitantentaal heet: Een uitdaging.

In de afbeelding zien we een viertal parallel ontwikkelde aandachtsgebieden. Elk gebied wordt door iemand getrokken die er vrij zelfstandig vorm aan geeft zodat er geen permanente afstemming nodig is en er tempo gemaakt kan worden.

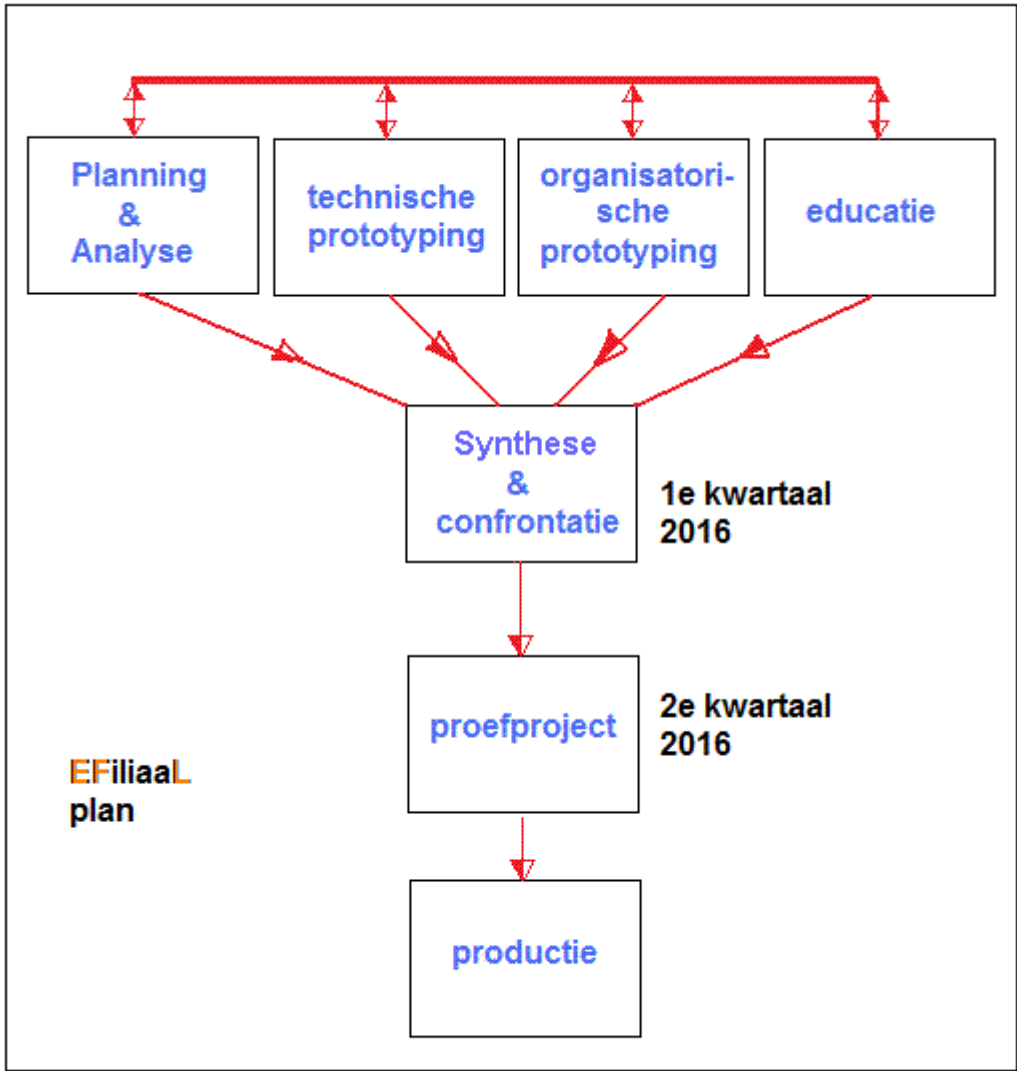
1. **Planning en analyse** : Denk aan marktanalyse, bedrijfsplanning, marketingplanning en public relations planning
2. **Technische prototyping** : Het bouwen van een prototype met betrekking tot de technische aspecten
3. **Organisatorische prototyping** : Het in de praktijk uittesten van het organisatorische concept

4. Educatie

Het zorgen voor voorlichtings- promotie- en lesmateriaal. EFL-Journaal is daar een eerste product van. Ook op het forum zijn al voorbeelden te vinden.

Hoewel los getekend is er wel degelijk de nodige interactie. De vier onderdelen zorgen onderling weer voor invoer voor elkaar.

Op een gegeven moment dient alles met elkaar gecombineerd te worden (Synthese) en het budget moet toegewezen worden. Resultaat van deze actie moet dan een klein proefproject zijn en als dat een succes wordt, dan kan er een productieomgeving worden opgezet. We verwachten dan in de loop van het tweede kwartaal een werkend geheel te hebben en daarna is EFinancieeL aan de beurt. Of het dan stopt? Nou nee, dan zijn er nog diverse andere plannen. Maar alles op zijn tijd.



Debat op de Bitcoin Hong-Kong topconferentie

Afgelopen weekend is in Hong Kong een topconferentie [\[2\]](#) georganiseerd over de toekomst van Bitcoin en met name de schaalbaarheid van Bitcoin. Bitcoin biedt momenteel ruimte voor omstreeks zeven transacties per seconde (7 TPS versus EFL 35 TPS) en dat is ruim onvoldoende om alle wereldwijde betalingen te kunnen ondersteunen. De voorlopige conclusie [\[3\]](#) van dit debat is dat het debat zelf moet worden voortgezet en dus dat consensus voorlopig niet binnen bereik ligt.

Waar gaat het over? Op hoofdlijnen gaat het over beperkingen van Bitcoin [\[4\]](#) om als wereldwijd betalingssysteem te kunnen fungeren. De discussie, of in elk geval de verhitte discussie is aangezwengeld door Gavin Andresen en Mike Hearn die met een voorstel kwamen onder de naam Bitcoin XT. Dat voorstel houdt in dat de blocksize met onmiddellijke ingang met een factor 8 moet worden opgeschroefd en daarna 40% per 2 jaar.

Als je deze $8 \times 7 = 56$ Transacties per seconde afzet tegen de gemiddeld 2000 transacties per seconde van alleen VISA dan is ook Bitcoin XT geen oplossing mocht Bitcoin echt doorbreken. De techniek zelf, die nodig is om meer transacties per seconde mogelijk te maken, stelt helemaal niets voor: Er moet een getal in de broncode moet worden aangepast. Daar ligt het dus niet aan, maar waarom willen de coredevelopers dat dan niet? Er zijn minstens twee belangrijke redenen:

1. Aan het in stand houden van het bitcoin netwerk zijn kosten verbonden. Optionele transactiekosten bij een betaling vormen een vergoeding voor het netwerkonderhoud. Door een schaarste in stand te houden bij een plaats in de blockchain gaan de transactiekosten vrijwillig omhoog en daarmee de vergoeding voor miners.
2. Een belangrijk bezwaar tegen blokvergroting is dat iedereen (ieder bitcoinprogramma), om bitcoinbetalingen te verwerken, alle transacties moet controleren die binnenkomen en daarnaast de volledige blockchain moet herbergen. Als deze ballast sterk groeit zal het decentrale karakter van Bitcoin in gevaar komen. Dit zijn niet de enige geschilpunten, maar het zal duidelijk zijn blokvergroting niet vanzelfsprekend is. In toekomstige Journalen zullen wij laten zien waarom wij denken dat het probleem veel minder groot is dan het lijkt. Een hint : Bitcoin zelf is niet de oplossing voor schaalvergroting.

Q&A – Een 51% aanval, wat doe je er aan?

De aanval, samengevat

Vorige week hebben we uitgelegd dat er een netwerk van miners is die een onbreekbare keten van EFL-transacties aan elkaar knoopt. Hoe ouder een schakel in de keten is des te sterker wordt hij, omdat de sterkte van iedere schakel gebaseerd is op al het rekenwerk dat daarop volgt. Bij een 51% aanval wordt bewust een afsplitsing gemaakt. In de ontstane “vork” wordt links en rechts tweemaal hetzelfde geld uitgegeven aan verschillende doelen. Het netwerk zal uiteindelijk alleen de langste en sterkste keten behouden en de kortste afstoten. Eventueel dubbel uitgegeven geld kan nooit in de hoofdketen terecht komen. Alle andere betalingen, die door het afstoten van de kortste “tand” van de vork afvallen, komen gewoon terug in de hoofdketen. Alleen als de ontvanger, op basis van een dubbele betaling en voordat de aanval is afgerond, goederen heeft geleverd is de aanval een “succes”.

Welke bescherming biedt het netwerk?

Op de eerste plaats zie je in de statistiek-pagina dat er gemiddeld zo’n 500 transacties per week zijn en er is nog nooit melding gemaakt van een dubbele uitgave. Dat wil niet zeggen dat de kans 0 blijft.

Hoe meer rekenkracht er in het netwerk is hoe moeilijker het is voor iemand om de overhand te krijgen. Rekenkracht wordt uitgedrukt in het aantal berekeningen per seconde. De actuele rekenkracht bedraagt omstreeks 3000 MegaHash per seconde. Een evenredige maat is de “moeilijkheid” en deze bedraagt momenteel 65. Deze moeilijkheid is vanaf de begintijd van het bestaan van de EFL geleidelijk gestegen met een factor 20 [\[5\]](#). Deze moeilijkheid wordt uiteindelijk bepaald door slechts één factor : de beursprijs. Als de beursprijs omhoog gaat wordt het lucratiever om de munt te minen en komen er meer rekenaars op af.

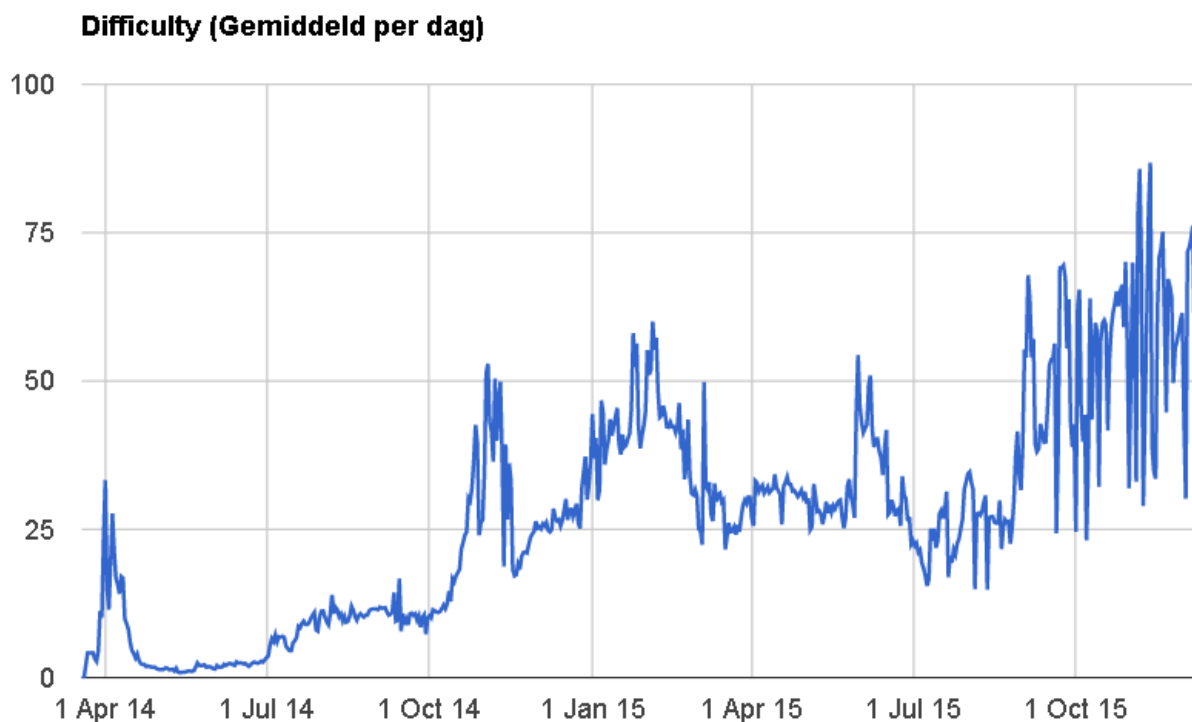
Omdat het aantal munten dat per uur ontstaat gelijk moet blijven gaat automatisch de “moeilijkheid” omhoog. Zo verdeelt de beschikbare rekenkracht zich min of meer automatisch over de verschillende cryptomunten als ware het communicerende vaten. Om een lang verhaal kort te maken : Hoe hoger de prijs van de EFL, hoe hoger de rekenkracht en daarmee de bescherming tegen een 51% aanval. Het verloop van de

moelijkheid (difficulty) over de tijd geven we permanent aan op onze website [\[6\]](#).

Hoe kun je jezelf beschermen?

Iedere keer als er een schakel aan de keten wordt toegevoegd worden oudere transacties veiliger. Tijd is daarmee een belangrijke veiligheidsfactor. Bitcoin is na zes jaar zo veilig dat Mycelium en Bitpay een betaling reeds accepteren voordat deze aan de keten is toegevoegd (zero-confirmation [\[7\]](#)). De egulden-qt portemonnee vindt 6 bevestigingen (schakels) voldoende, terwijl Bittrex wacht op 20 bevestigingen (gemiddeld 40 minuten) voordat een betaling wordt geaccepteerd.

Hoe lang je wacht heb je natuurlijk zelf in de hand. Als je iemand in de ogen aankijkt weet je dat hij niet in de gelegenheid is om een 51% aanval uit te voeren en is er niets mis om net zo soepel te zijn als Bitpay met het accepteren van een betaling. Als je een online transactie accepteert is het verstandig om de transactie te controleren voordat je tot levering overgaat.



Om te zien waar we staan is het erg interessant om de grafiek met die van Bitcoin te vergelijken [\[8\]](#)

Kolom – Waarom EFL – Omdat BIS er toekomst in ziet

De Bank voor Internationale Betalingen (BIS) is een internationale organisatie die monetaire en financiële samenwerking nastreeft en optreedt als bank voor de nationale centrale banken. Het hoogste echelon zagezegd. Middels een commissie over betaal- en marktinfrastucturen publiceerde zij recent een rapport over digitale muntsystemen [\[9\]](#). Hier volgt een beknopte samenvatting.

“Digitale munten vormen een innovatie die grote gevolgen kunnen hebben op vele terreinen en vooral op het betaalverkeer. Zij zouden het bestaande financiële systeem ernstig kunnen verstoren, maar gelijker tijd kunnen zij leiden tot nieuwe financiële, economische en sociale verbanden. Zelfs als de bestaande digitale systemen het niet overleven, dan is het waarschijnlijk dat er opvolgers ontstaan met dezelfde basis die wel door ontwikkelen.”

Het eigendomsaspect van digitale muntsystemen is vergelijkbaar met dat van e-geld dat in de jaren 90 is onderzocht en dat toen gezien werd als concurrerend met geld dat wordt uitgegeven door centrale- en commerciële banken. Een bijzonderheid is dat de waarde van digitaal geld niet wordt gegarandeerd door een individu, een instituut of een autoriteit. Digitaal geld ontleent zijn waarde uitsluitend uit het vertrouwen in de munt zelf en niet uit een dekking door de overheid.

Een echt innovatief aspect is de open boekhouding [red. Iedereen kan zien dat het echt is]. Dit is innovatief omdat er geen tussenpartij nodig is om betalingen te verrichten : Het bezit is bewijsbaar en daarmee het bewijs dat een betaling is ontvangen.

Het rapport gaat verder in op mogelijke beperkingen van digitaal geld, maar erkent dat de mogelijkheid bestaat dat dat het zich breed gaat verspreiden. Die verspreiding kan twee kanten op en wel als lokaal geldsysteem of als een algemeen alternatief voor bestaande betaalsystemen. De verspreiding kan ook effect hebben op monetaire politiek en financiële stabiliteit, maar dan zal er eerst een veel bredere acceptatie moeten zijn. Centrale banken zouden kunnen overwegen om het gebruik van dergelijke systemen door hen zelf eens te onderzoeken.

EFL is zo'n digitale munt zoals BIS in zijn rapport behandeld. De hoogste financiële instantie onderkent de mogelijkheid van een brede verspreiding. Doordat de EFL zich vooral richt op Nederlandstalig publiek bestempelt de stichting Electronic Gulden Foundation de munt zowel als een lokaal geldsysteem als een alternatief betaalsysteem. Lokaal is acceptatie te behalen en kan in relatieve beslotenheid worden geëxperimenteerd, terwijl Bitcoin in globale sferen zijn werk doet.

EFL-Statistiek

Statistiek moet voor zichzelf spreken. Een aantal getallen zijn bij elkaar gebracht en het wekelijks verloop gaat een beeld vormen van het succes van EFL.

Portemonnee-versie (Actief afgelopen 24 uur)	Aantal	Aandeel
/Christiaan Huygens:1.2.0.4/	21	36.8 %
/Satoshi:1.1.0.2/	15	26.3 %
/Satoshi:1.1.0.1/	9	15.8 %
/Christiaan Huygens:1.2.0.2/	7	12.3 %
/Christiaan Huygens:1.2.0.3/	3	5.3 %
/Satoshi:1.1.0.3/	2	3.5 %
Totaal	57 (-14)	
EFL.NL (Saldo>0)	222 (+5)	

Blokketen statistiek

public keys gevuld	10118 (+7)
public keys	143207 (+369)
Totaal transacties	5414 (+212)
Totaal Organische transacties	424 (+14)

Sociale statistiek

	Waarde	Link
Twittervolgers	173 (-)	[s1]
Tweets	269 (+5)	
facebook stichting-pagina likes	162 (+2)	[s2]
facebook e-guldengroep leden	205 (-)	[s3]
Bitcointalk Foundation; gelezen	25239 (+181)	[s4]
Aantal vrienden	91 (+1)	[s5]
Nieuwsbrieflezers	3439 (-1)	[s6]
Journaallezers	3434 (-5)	[s7]
Forum leden	266 (-)	[s8]
	30 (-/403709	
LinkedIn e-Guldengroep)	[s9]

EFL financieel

Statistiek

Marktkapitalisatie EFL

\$403.709 (+22,3%)

Dollarprijs 1 Euro

1,0951 (+3,6%)

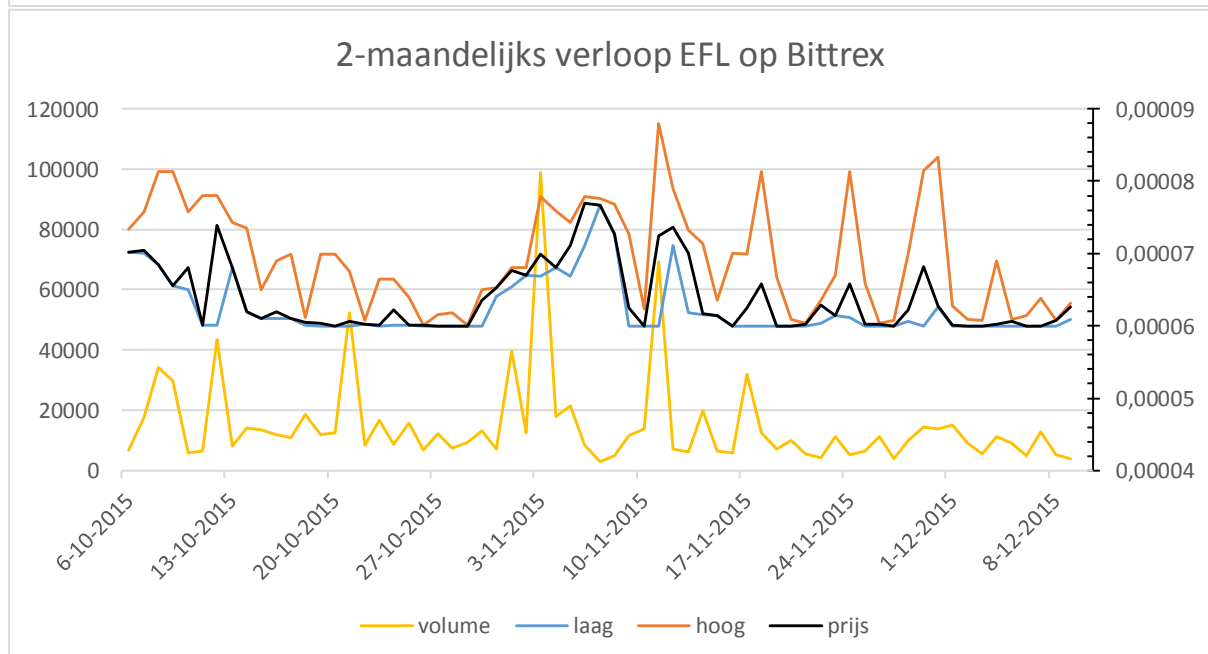
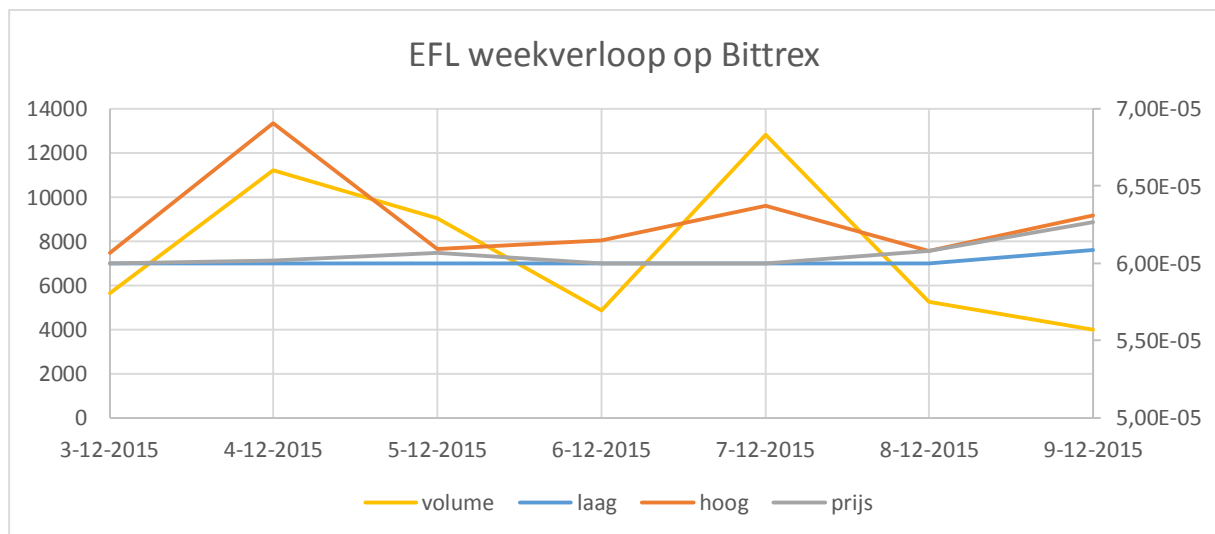
Europrijs 1 EFL

0,02403 (+16,8%)

Europrijs 1 BTC

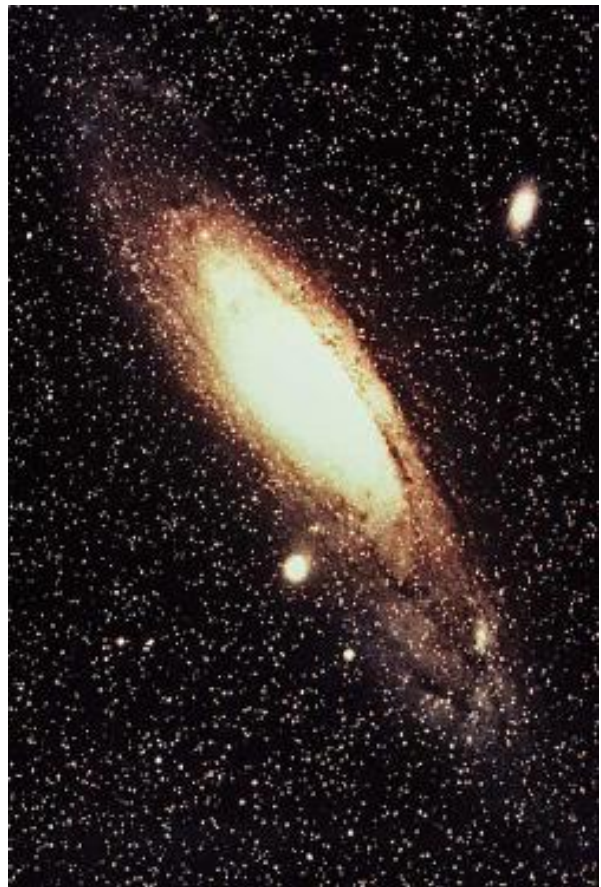
377,98 (+10,9%)

Waarde



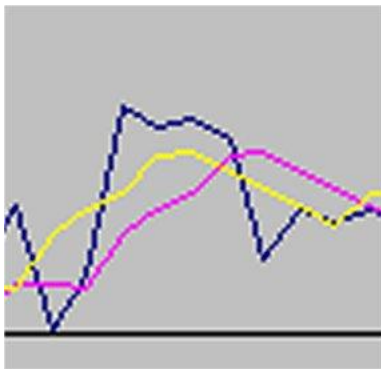
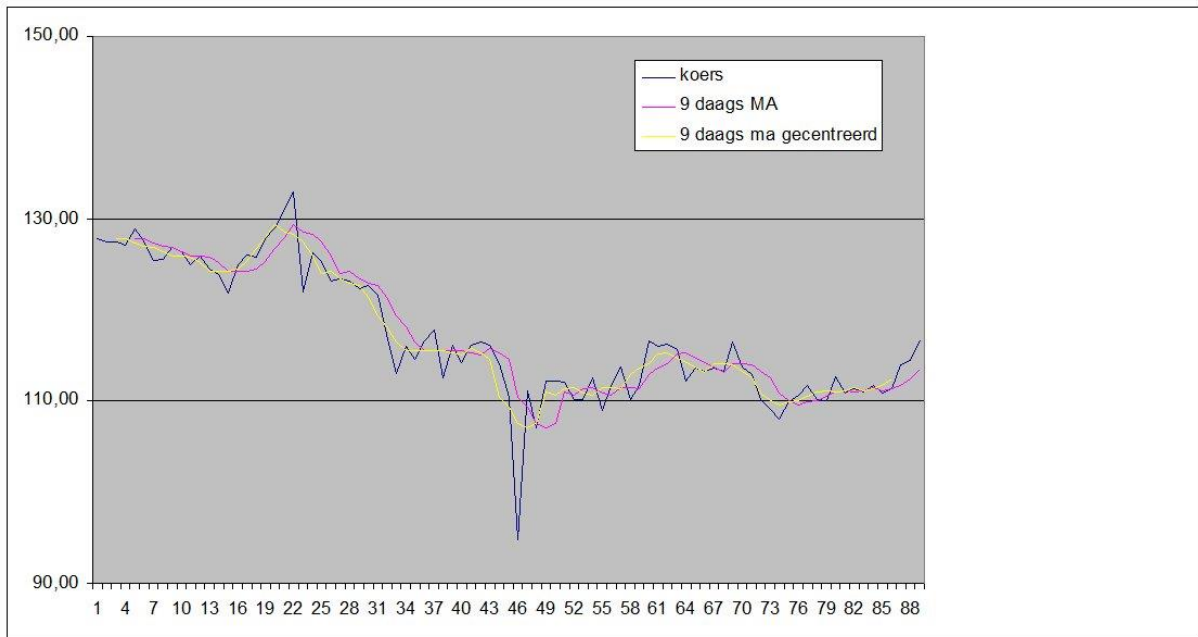
Bitcoin-Journaal

De vorige keer hebben we gezien hoe we de dagelijkse beweging uit een reeks koersen kunnen filteren waardoor we alleen de trendmatige bewegingen overhouden. Maar er is wel een maar: Hoe langer we de periode maken waarover we een voortschrijdend gemiddelde berekenen, hoe verder het gaat achterlopen op de werkelijkheid. Er wordt wel gezegd dat kijken naar een voortschrijdend gemiddelde te vergelijken is met kijken naar ver verwijderde sterrenstelsels. We zien ze niet zoals ze nu zijn maar zoals ze miljoenen jaren geleden eruit zagen. In de beleggingswereld zeggen we dat we te maken hebben met een “lagging” indicator.



Een prima manier om dit achterlopen te voorkomen is om het voortschrijdend gemiddelde terug in de tijd te schuiven. Het zal dan meer gelijk op lopen met de koersen en de werkelijkheid. Maar....ook hier krijgen we met de ene oplossing een ander probleem terug.

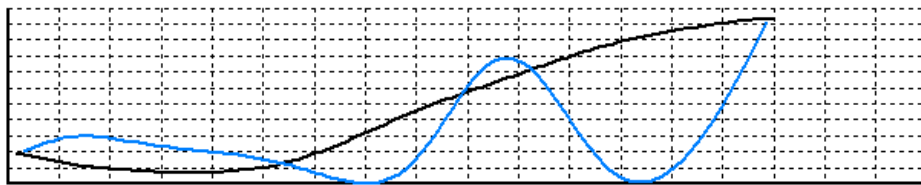
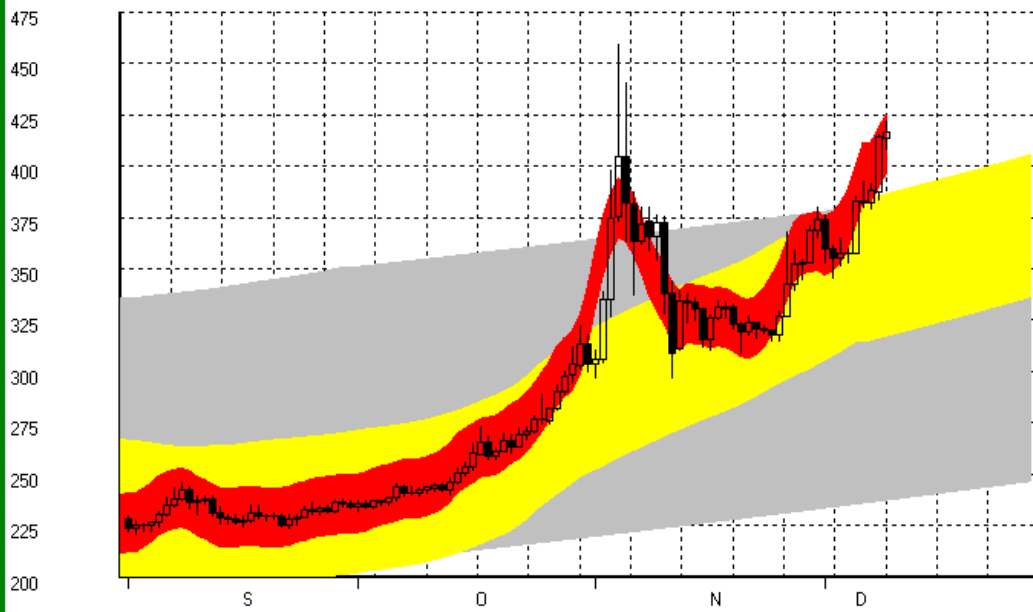
In de grafiek zien we dat de roze lijn, het voortgaande gemiddelde achterloopt op de pieken. Bij de gehele lijn hebben we deze verschoven in de tijd. In de kleine afbeelding zien we een vergroting die wat duidelijker is. We zien dat de gele lijn beter presteert als het gaat om het aangeven van toppen en dalen. Hij zit er aanzienlijk dichterbij. Er is echter een groot probleem: Aan het einde van de grafiek, aan de linkerzijde, ontbreekt een deel. En dat is nu net het actuele deel waar we vandaag de dag interesse in hebben...Kortom, het zogenaamde centered moving average of CMA lost dit probleem wel op maar we hebben een nieuw probleem weten te maken. Hoe we dat oplossen? Simpel. We gaan het restant berekenen. En dat is nu precies wat er in de JSMA grafiek gebeurd is.



De Bitcoin grafieken

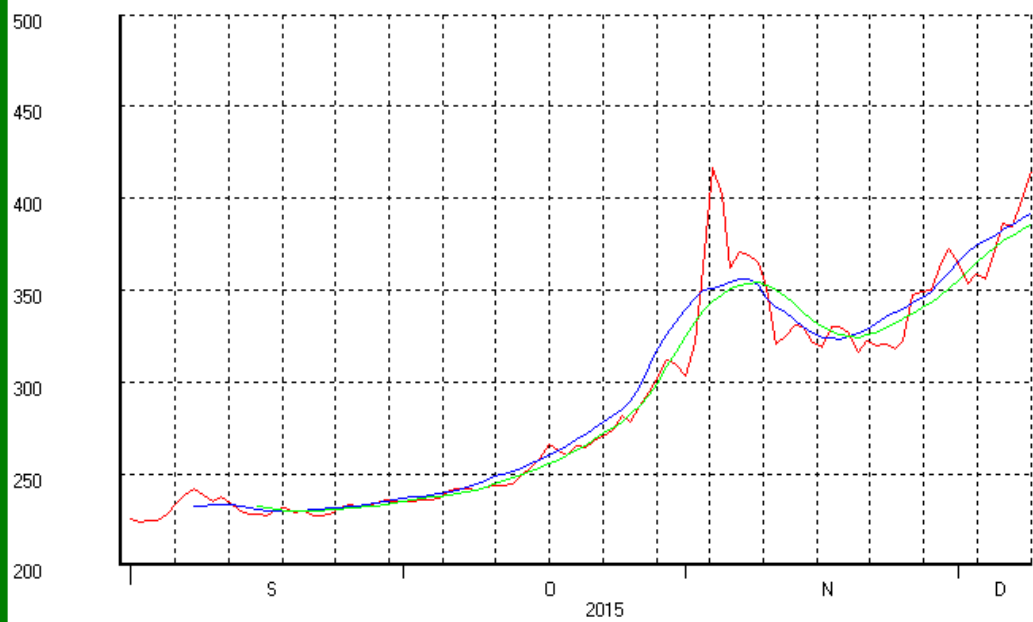
Aan de kanaalgrafiek zien we dat Bitcoin niet alleen de afgelopen week de licht stijging heeft omgezet naar een forse, maar dat deze ook boven alle kanalen is uitgeschoten. In de praktijk duurt dat nooit lang maar er is in geen van beide grafieken een indicatie dat het op zeer korte termijn om zal slaan. Maar het is inmiddels wel duidelijk dat het hieper- volatiele Bitcoin zich minder gemakkelijk laat vangen dan bijvoorbeeld een aandelenindex.

Bitcoin/USD 09-dec-2015



Bitcoin/USD

Koersgrafiek met JSMA



Advertentieruimte

Iets wat we op beperkte schaal in willen voeren in dit periodiek is de mogelijkheid van advertenties. Niet zozeer om daar veel geld mee te gaan verdienen. Dat is zeker niet het voornaamste doel. Het doel is meer om anderen de kans te geven hun producten en diensten te promoten. Dat deze producten op het gebied van de onderwerpen die in dit blad behandeld worden moeten liggen lijkt vrij logisch, waarbij we dat ruim interpreteren. Mochten we het niet eens zijn met aangeleverd materiaal dan koppelen we dat wel terug en ook dan vinden we wel een oplossing.

Wat zijn de advertentiemogelijkheden?

1. Advertorial. Maximaal één pagina met tekst en mogelijke afbeeldingen, geschreven door een derde partij. De pagina krijgt wel een melding dat het om een advertorial gaat en in de disclaimer komt een aanpassing dat de redactie van EFL-Journaal geen enkele verantwoording neemt voor de inhoud van advertorials en andere advertenties.
2. Advertentie in landscapeformaat van $\frac{1}{2}$ of $\frac{1}{4}$ pagina.
3. Banner in liggend formaat van $\frac{1}{8}$ pagina.

Andere formaten zijn niet standaard door ons te verwerken en moeten dus in overleg worden bepaald.

In verband met het feit dat de links in de flipversie van EFL-Journaal niet aan te klikken zijn worden deze onder de advertentie in tekstvorm vermeld en op de speciale linkspagina herhaald.

Prijzen

In principe zijn we voorstander van wederkerigheid. Ofwel, wij plaatsen uw advertentie, u plaatst een banner van EFL-Journaal of één van onze andere publicaties. Dat gaat dan verder met gesloten beurzen. We verwachten een bij benadering gelijkwaardig aanbod. Mocht u daar géén voorstander van zijn, dan gelden de volgende prijzen in EFL:

Advertorial:	1000 EFL
1/2 Pagina:	500 EFL
1/4 Pagina:	250 EFL
1/8 Pagina:	125 EFL

Deze eventuele opbrengst wordt gebruikt om door ons zelf reclame voor EFL-Journaal in te kopen bij derden, waarbij het mogelijk noodzakelijk kan zijn om het geld in Euro in te wisselen.

Gast-kolom – Yoshi Livo

Ook deze week zijn er weer genoeg ontwikkelingen te melden. Het aantal toeristen wat dagelijks door Wonderland rijdt stijgt behoorlijk, nu ook de Duitse RTL Wonderland heeft weten te vinden. Er is zelfs een aanbod om plaats te nemen in Utopia, maar om hier plaats te nemen heeft natuurlijk niet de voorkeur. Veel liever verblijf ik deze winter in Wonderland.

Wat betreft mijn inspanningen voor Liberland, gelegen tussen Servië en Croatië, kan ik melden dat er Liberlandfondsen ter beschikking zijn ter ondersteuning van de Wonderlandbank. Voor die ondersteuning zal ook particuliere EFL ingezet worden. Neem contact op via het eguldenforum [\[s8\]](#) als je meer over het Liberlandinitiatief wilt weten. Het betreft onder meer een unieke wereldaanbieding met betrekking tot de mogelijkheid van staatsburgerschap van Liberland.

Verder ben ik deze week actief geweest op het gebied van privacy. Ik heb geleerd hoe ik tekst op een veilige manier kan overdragen. Deze versleutelde tekst kan dan per mail worden verzonden, met de garantie dat alleen de ontvanger de inhoud van het bericht kan lezen. Hiervoor zal ik binnenkort een handleiding ontwikkelen, welke dan weer belangeloos met het EFLpubliek zal worden gedeeld. Privacy is namelijk een belangrijk punt in de omgang met Elektronisch geld.

De cryptograaf die mij deze kennis machtig heeft gemaakt heeft mij inmiddels laten weten zelf ook een aantal EFL te hebben aangeschaft. Dit is natuurlijk wat EFL nodig heeft. Mensen die een aantal EFL kopen en deze voor bepaalde tijd vast willen houden. Ik mag zeggen dat deze vriend 10000 EFL heeft gekocht, een bedrag van ongeveer 200 euro. Het benodigde geld kwam van het sluiten van een positie in papieren goud. Als ik mag kiezen tussen cryptogeld of een goudoptie op papier dan is voor mij de keuze snel gemaakt. Gelukkig wordt dit inzicht dus steeds breder gedragen. Binnenkort dus meer diepgang met betrekking tot privacy en wellicht de melding dat de eerste transactie van de Wonderbank een feit is.

Yoshi Livo

Het gebruik van efl.nl

EFL.NL vormt de meest laagdrempelige ingang tot het gebruik van EFL. Als stichting doen we niets liever dan de drempel te verlagen. Dat kan ook persoonlijk! Heeft u vragen? Mail ons dan (foundation@egulden.org). Wilt u dat wij contact met u opnemen geef dan uw telefoonnummer voor een persoonlijke begeleiding.

De eerste stappen gaan als volgt :

Open een nieuw tabblad op je webbrowser en typ daarin efl.nl
Dan zie je een oranje portemonnee. Dit is jouw portemonnee. Als je op het wiel-icoon klikt, dan zijn er maar een paar instellingen, die we hier stuk voor stuk met je doorlopen.

Pukcode:

Dit is een persoonlijke herstelcode, lees de aanwijzingen goed door en volg deze exact op. Zorg ervoor dat je deze Pukcode niet kwijt raakt

Naam

Je kan hier invullen wat je wilt. Het handigste is, dat je hier een kort woord gebruikt.

Wanneer je hier, je voornaam invult en je naam is nog niet eerder gebruikt. dan heb je een portemonnee met je eigen naam. Is je naam al in gebruik, vul dan iets in wat op jou betrekking heeft.

Rekeningnummer

Activeer hier je rekeningnummer, je hoeft het niet te onthouden.

Koppeling met kluis

Hoef je nu nog niet in te vullen

Saldo-drempel

Werkt samen met je kluis, die hoef je ook nu nog niet in te vullen

Pincode

Vul hier een code in die je echt niet vergeet. Want pincode kwijt is portemonnee kwijt
Om fouten te voorkomen, wordt er na het invoeren nogmaals een bevestiging gevraagd.

E-gulden kopen

Doen we even samen als je dat wenst. Per mail of via de telefoon is geen enkel probleem.

COLOFON

Dit is een uitgave van stichting Electronic Gulden Foundation bedoeld voor de bezitters van EFL. Verschijnt in principe wekelijks. Uw bijdragen in tekst of grafische vorm worden zeer gewaardeerd en kunt u sturen naar redactie@egulden.org. Ook nieuwe aanmeldingen of uitschrijvingen kunnen aan dit adres worden gericht.

Disclaimer

Noch de auteurs, noch de stichting e-Gulden Foundation kan onder welke omstandigheid dan ook verantwoordelijk gesteld worden voor de directe of indirecte gevolgen in welke vorm dan ook, die het lezen van deze publicatie kan hebben. Het gebruiken van vermelde technieken, het opvolgen van tips en/of adviezen blijft altijd de volledige eigen verantwoordelijkheid van de lezer. Er wordt geen verantwoordelijkheid genomen voor de inhoud van websites of andere publicaties waar in deze publicatie naar wordt verwezen. Door verder te gaan in dit document verklaart de lezer deze disclaimer begrepen te hebben en deze onvoorwaardelijk te accepteren.

Gebruikt u EFL als belegging of om te sparen, dan geldt ook dat u uitsluitend moet beleggen met geld dat u kunt missen. Beleggen kan leuk zijn, kan voor een leuke bijverdienste zorgen, maar kan, als het mis gaat, ook veel geld kosten. Er kan altijd iets onverwachts verkeerd gaan. Zorg dat u in dat geval niet nog erger in de problemen komt. Een resultaat behaalt in het verleden is geen garantie voor de toekomst.

(c) Copyright stichting e-Gulden Foundation te Spaarndam 2015. All rights reserved.

Het is toegestaan deze publicatie onbepaald te verspreiden zolang er geen enkele wijziging wordt aangebracht. Op wijzigingen is onverminderd van toepassing dat deze niet zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbende aangebracht mogen worden.