



EFL-journaal

Nr 5 17 dec 2015

Het geheim van de blokketen

**Organisatorisch
Prototypen:
Efficiënt
Projectmanagement**

Voorwoord van de redactie

We zijn weer in wat rustiger vaarwater terecht gekomen. Laten we zeggen dat het onderwerp van 51 procent aanvallen is gepasseerd, zodat we ons kunnen verdiepen in de werking van elektronisch geld. Alles met als doel om het gefundeerd te kunnen gaan gebruiken. Daartoe presenteren wij een serie artikelen over de blockchain, vandaag dus deel 1.

Maar als je EFL gaat gebruiken buiten het domein van het normale ontvangen en betalen, zul je diensten moeten ontwikkelen en dan heb je een project aan je broek. Zoals bekend zijn wij zo'n project aan het uitvoeren en in dit Journaal lichten wij toe hoe je dat met een paar man in beperkte tijd kunt realiseren : organisatorisch prototypen.

De motivatie waarom dat zo nodig op basis van EFL moet gebeuren staat als een hartenkreet midden in het Journaal : Het is een oplossing voor het probleem van valse beloftes waar het bestaande financiële systeem op is gebaseerd. Hoe erg het gesteld is komt meer dan duidelijk in beeld in ons verhaal over luchtballonnen.

In onze gastkolom verschijnt een nieuwe ster aan het EFL-firmament. Peter B Meyer valt in voor Yoshi met een artikelreeks over Bitcoin. Dat datzelfde Bitcoin zich momenteel meer dan bijzonder gedraagt demonstreren we met statistieken rond het prijsverloop.

Veel leesplezier gewenst en vergeet in de kerstperiode niet wat tijd te reserveren voor onze kerst-editie!

Mededeling

Met ingang van volgende week woensdag worden de beloningen van de vriendencampagne aangepast. Het is traditie om de campagnebeloningen gelijk te maken aan de beloning die een miner krijgt voor het vinden van een EFL-blok. Dat bedraagt sinds september 6,25 EFL.

We handhaven wel de aanvullende beloning die je krijgt voor het werven van vrienden : Als een nieuwe vriend een bestaande vriend aanwijst dan krijgt hij 3,75 EFL extra en krijgt die bestaande vriend 2,20371 EFL. Op die manier moedigen wij bestaande vrienden aan om zelf nieuwe mensen te motiveren.

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. De beloning wordt volgende week gehalveerd. Heb je tot dusverre geaarzeld? Ga dan nu naar [\[1\]](#) om je aan te melden als vriend. Vergeet niet om ook een bestaande vriend aan te wijzen voor een stukje beloning. Misschien iemand uit je buurt?

EFL2.0 - Meer over Organisatorische prototyping

Vorige keer hebben we geschetst hoe de indeling van het EFL 2.0 project er uit ziet. We zijn toen niet op alle delen even diep ingegaan en willen het nu eens hebben over de tak "Organisatorische prototyping". Want wat verstaan we daar nu onder.

Prototyping is een bekend begrip. In plaats van alles tot in detail uit te schrijven en constant te wijzigen wordt er begonnen met iets wat bij benadering als de oplossing van een probleem wordt gezien. Die oplossing wordt met de klant (de probleemeigenaar) besproken en net zo lang bijgesteld tot de oplossing aan de eisen voldoet.

Vaak is er achter de schermen dan nog wel het nodige aan werkzaamheden noodzakelijk, maar de klant weet al ongeveer wat hij gaat krijgen. Zeker bij de bouw van grotere softwareprojecten neemt de effectiviteit met sprongen toe. Maar omdat kostenbesparing in het bedrijfsleven en zeker bij de overheid weinig tot geen prioriteit heeft zien we dit soort prototyping weinig toegepast worden.

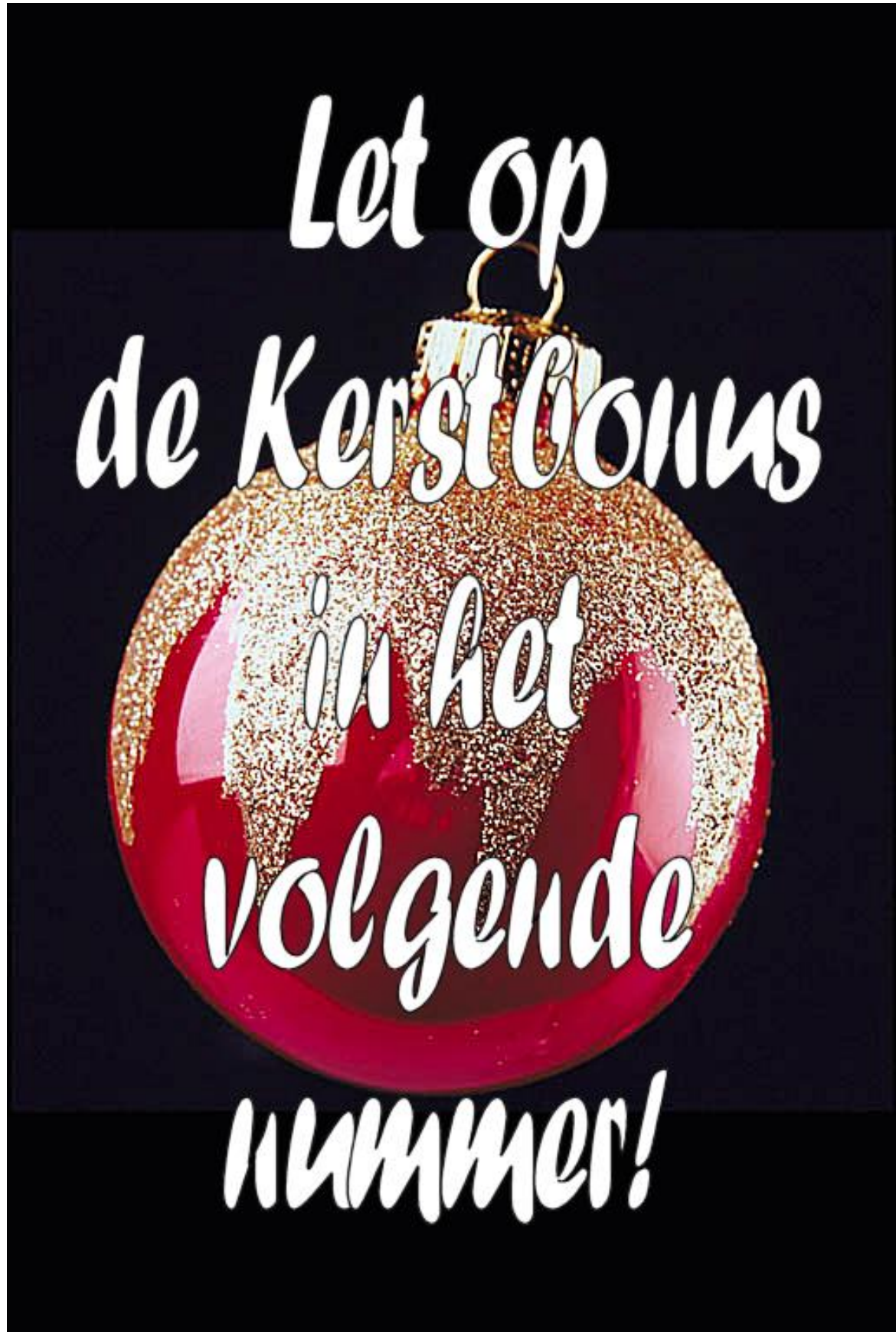
Nu zit EFL2.0 wat minder ruim in de middelen en verspilling daarvan moet dan ook waar maar mogelijk voorkomen worden. En dus staat de efficiënte prototypingtechniek bij ons hoog in het vaandel. Maar hoe werkt dat dan?

We zoeken voor elke functionaris in het verhaal één of meer representatieve personen en daar ga je een rollenspel mee spelen. Dit rollenspel dient de uiteindelijke werkelijkheid zoveel mogelijk te benaderen. Alles wordt achteraf bekeken en waar nodig worden dingen bijgesteld. Die bijstelling kan van alles zijn: Werkprocedures, schermlayout, uit te wisselen data en noem maar op. Deze vorm van prototyping noemen we "Organisatorische prototyping". Met andere woorden, we zijn al druk aan het experimenteren met iets dat nog niet klaar is en daar leren we heel veel van.

Inmiddels zijn we bezig met het invullen van de verschillende functies en we verwachten begin 2016 de eerste stappen te kunnen zetten. Ook aan een prototype van de benodigde software wordt gewerkt en uiteindelijk moeten beide prototypes naadloos overgaan in één proefproject.

Hebt u interesse om eens deel te nemen aan deze vorm van prototyping? Laat uw stem dan horen. We zoeken op dit moment vooral naar mensen met een zakelijke achtergrond, bijvoorbeeld mensen die een winkel

bezitten of een andere onderneming die producten levert aan de consument. B2B bedrijven zijn op dit moment nog niet nodig. We zijn te bereiken via het bekende emailadres van de stichting.



De EFL blokken – deel 1

Zoals Bitcoin is de EFL gebaseerd op een keten van transactie-blokken die door “miners” aan elkaar worden geregen. De inhoud van een blok is niet meer dan een lijst van alle transacties die op het internet zijn geplaatst sinds het vorige blok.

Een eenvoudige voorstelling van een transactie is : Pietje maakt X e-Guldens over naar Jantje. In werkelijkheid staan er natuurlijk geen namen in een transactie maar portemonneeadressen en is de hele transactie zwaar beveiligd. Voor het begrip maakt die beveiliging niet uit.

Een miner neemt alle transacties die hij heeft ontvangen bij elkaar tot een pakket van énen en nullen (bits). Aan dat pakket voeg hij een willekeurig getal toe (de “nonce”) plus een uniek kenmerk van het vorige blok. Dat geheel (in werkelijkheid alleen de inhoudsopgave van 1MB) gaat door een wiskundige gehaktmolen die ervoor zorgt dat er 256 bits uit komen. Die bits zijn weliswaar volledig willekeurige énen en nullen, maar de gehaktmolen met dezelfde invoer geeft altijd dezelfde uitkomst. Die uitkomst heet een hash.

Op zich is het berekenen van zo’n hash snel gebeurd. Moderne hardware kan dit miljarden keren per seconde. Om er nu voor te zorgen dat er maar één blok per twee minuten kan ontstaan wordt er een eis aan het resultaat van de gehaktmolen gesteld en dat is dat het resultaat kleiner moet zijn dan een bepaalde waarde (“het doel/de target”). Miners zijn dus continu bezig om de bovengenoemde nonce aan te passen totdat ze op basis van puur geluk een uitkomst krijgen die kleiner is dan het “doel”.

Bij een vaste hoeveelheid rekenkracht kun je precies uitrekenen hoe lang het gemiddeld duurt om een voldoende kleine uitkomst te krijgen. Het probleem is nu dat de beschikbare rekenkracht varieert, omdat er miners bijkomen, maar ook weer afhaken. Bij Bitcoin wordt “het doel” om de twee weken aangepast maar bij relatief jonge munten kan de rekenkracht nog sterk variëren. Daartoe is de Kimito Gravity Well (afgekort tot KGW) in het leven geroepen. Dit is een afspraak die in de eguldensoftware is ingebouwd en die bepaald hoe klein de volgende uitkomst moet zijn op basis van de snelheid waarmee vorige berekeningen met succes zijn uitgevoerd (“het doel” van het volgende blok. Bij e-Gulden verandert “het doel” dus na ieder blok om gemiddeld te komen tot een blok per twee minuten, oftewel 720 per dag.

Kolom – Waarom EFL – Omdat luchtballen exploderen

Als je gelooft dat 2008 de ergste crisis is die je gezien hebt dan heb je het hoogstwaarschijnlijk bij het verkeerde eind. De reden daarvoor is dezelfde reden waarom beleggers naar het hoogtepunt in 2008 hebben toegewerkt: Ze dachten dat er iets was dat er uiteindelijk niet bleek te zijn. Daar wordt de analogie met een luchtbel voor gebruikt, een iets dat stevig lijkt maar gedragen wordt door lucht. De analogie gaat verder, omdat het leeglopen nooit langzaam gaat maar met een schok. Het effect wordt ook vergeleken met een lawine : Een mooi wit pak dat langzaam wordt opgebouwd, totdat het gaat schuiven.

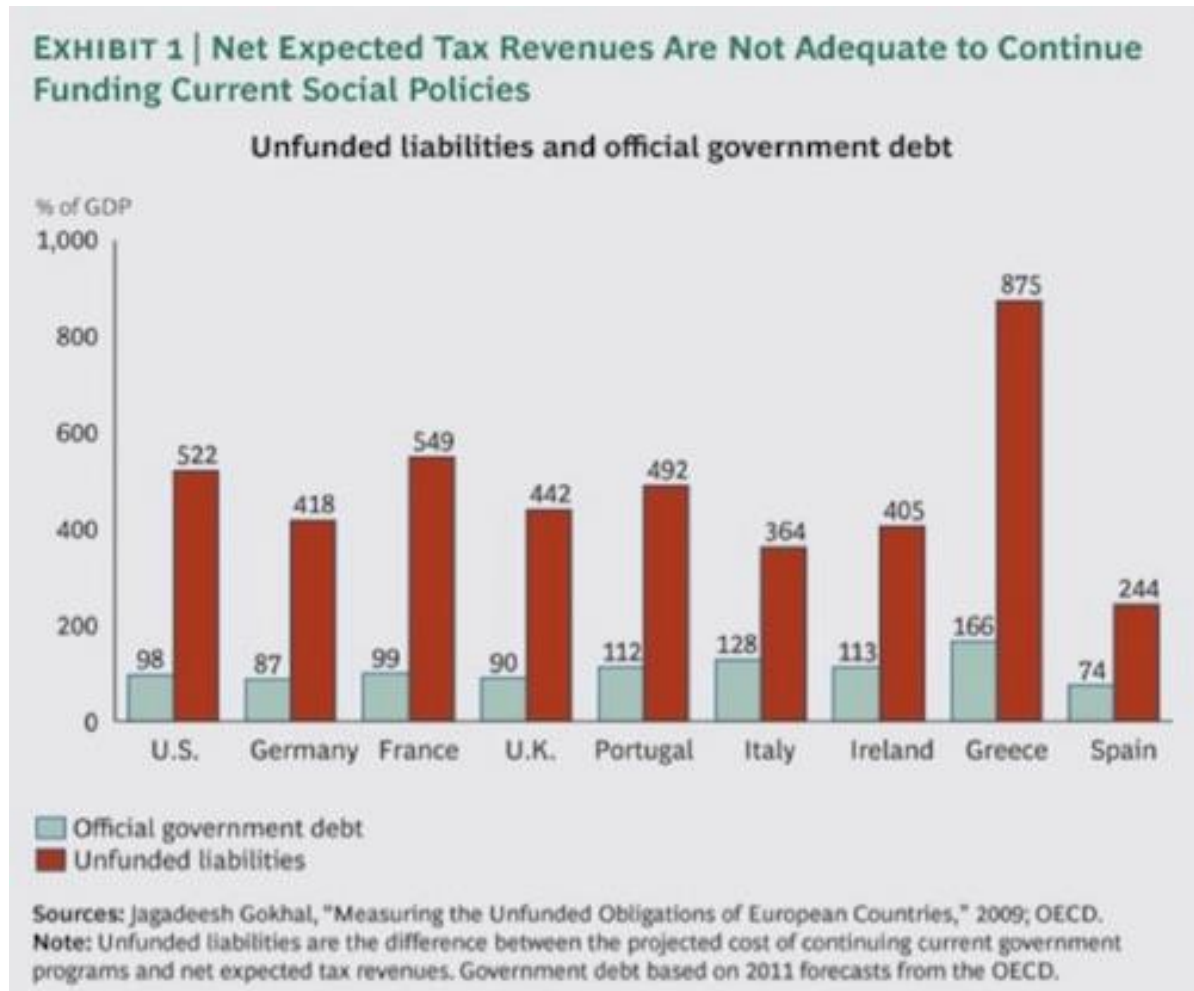
Hoe kon het dat tot op het laatste moment beleggers bleven geloven in iets dat er niet was? Dat is simpel uitgelegd : Omdat het fundament opblaasbaar bleek. De grondslag van de crisis van 2008 was de Amerikaanse vastgoed luchtbel. Iedereen weet dat de lucht in dit systeem bestond uit goedkoop krediet. We praten over een bedrag van 30 Triljoen (Euro of Dollar maakt niet veel meer uit) dat in de huizenmarkt stroomde.

Maar dollars is toch niet hetzelfde als lucht zul je zeggen? Daar zit hem nou de kneep : dollars zijn lucht. Een bank kan met een druk op de knop geld creëren. De bank zal je vertellen dat dat geen lucht is want hij krijgt er onderpand voor terug, naast jouw belofte dat je met rente zult terugbetalen. Maar als je dat niet doet en als je onderpand niets waard blijkt dan zijn daarmee de dollars verdwenen.

Terug naar de dag van vandaag voor een aanwijzing dat de crisis van 2008 alleen een symptoom was en het werkelijke probleem en de waarschijnlijke gevolgen veel ernstiger. Het is natuurlijk niet alleen de huizenmarkt die bij het verstrekken van krediet betrokken is. Onze hele samenleving wereldwijd zit tjokvol met onaflosbaar krediet : beloftes die niet nagekomen gaan worden. Zeker, onze welvaart is reëel, maar de waarde van ons geld is dat niet. Op het moment dat je denkt geld te bezitten denk je dat omdat je verwacht dat een ander jou daar objecten van waarde voor terug gaat geven. Als blijkt dat die objecten (het feitelijke onderpand van jouw geld) aan tien andere personen zijn beloofd komt er een moment dat je raar staat te kijken.

Kijk nog eens even naar het volgende grafiekje [\[2\]](#) als voorbeeld hoe bont onze overheden het maken. Als je denkt dat staatsschuld het enige probleem voor de overheid is dan heb je het mis. De oranje balken geven

aan hoeveel verplichtingen de overheid in de toekomst heeft gelegd, maar waar het geld niet voor bestaat. Beloftes die niet waargemaakt kunnen worden.



Nog een ander voorbeeld voordat we terug komen op EFL: Goud. We noemen het omdat Cryptogeld ook wel digitaal goud wordt genoemd. Momenteel is er 300 maal meer aanspraak op goud dan dat er in werkelijkheid goud is. En dat is het geld zoals wij dat kennen een aanspraak op iets dat er niet is.

Het fundamentele verschil dat cryptogeld met zich meebrengt ligt in het feit dat cryptogeld een rechtstreeks verband is tussen de bezitter en de markt: je koopt iets op basis van iets dat je bezit. Cryptogeld kun je niet tweemaal uitgeven en ieder voor zich kan aantonen dat hij het bezit. Natuurlijk kun je cryptogeld lenen, maar de verstrekker kan het daarna niet meer uitlenen aan een ander. En dat is de oplossing van het probleem. Het probleem van valse beloftes oftewel het verkopen van lucht.

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/	20	37.7 %
/Satoshi:1.1.0.2/	15	28.3 %
/Satoshi:1.1.0.1/	8	15.1 %
/Christiaan Huygens:1.2.0.2/	7	13.2 %
/Christiaan Huygens:1.2.0.3/	3	5.7 %
Totaal	53 (-4)	
EFL.NL (Saldo>0)	226 (+4)	

Blokketen statistiek

public keys gevuld	10269 (+151)
public keys	143766 (+559)

Sociale statistiek

	Waarde	Link
Twittervolgers	174 (+1)	[s1]
Tweets	273(+4)	
facebook stichting-pagina likes	170 (+8)	[s2]
facebook e-guldengroep leden	207 (+2)	[s3]
Bitcointalk Foundation; gelezen	25543 (+304)	[s4]
Aantal vrienden	94 (+3)	[s5]
Journaallezers	3431 (-3)	[s7]
Forum leden	267 (+1)	[s8]
LinkedIn e-Guldengroep	30 (-)	[s9]

EFL financieel

Statistiek

Marktkapitalisatie EFL

\$473.233 (+17,2%)

Dollarprijs 1 Euro

1,0863 (-0,9%)

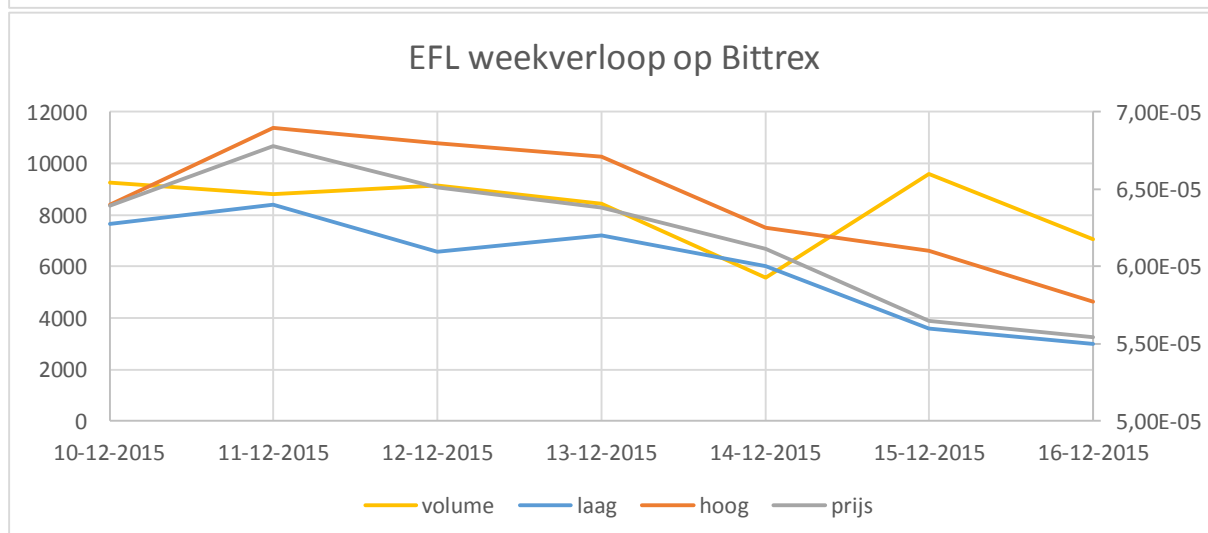
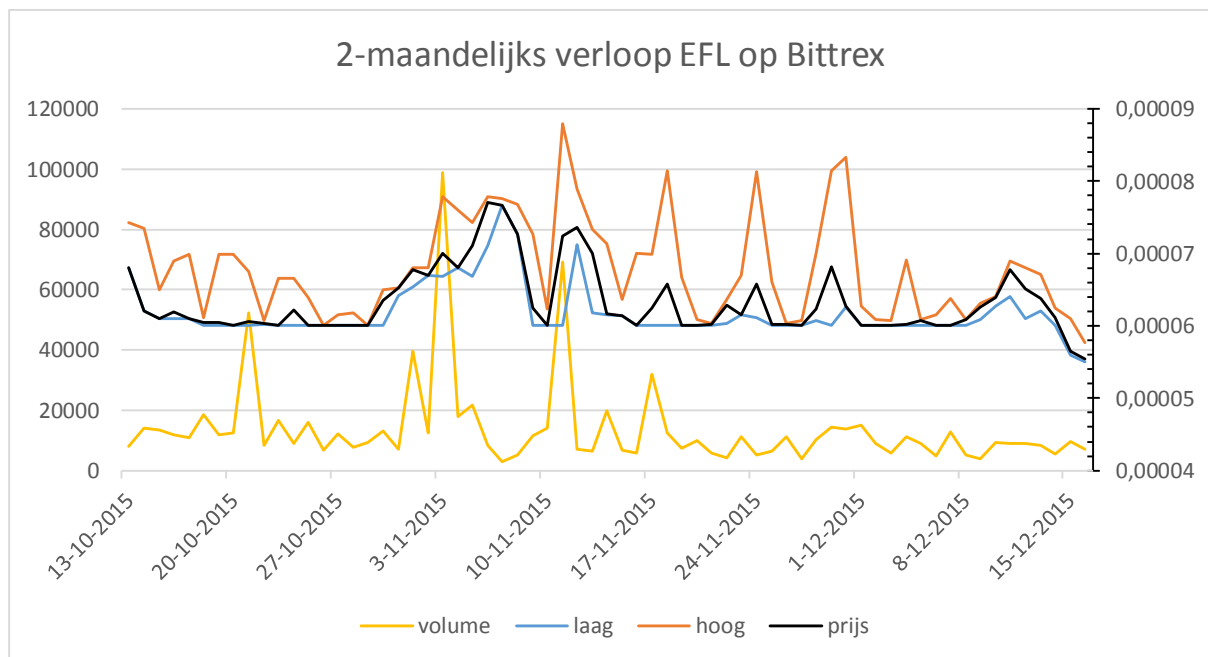
Europrijs 1 EFL

0,02815 (+17,1%)

Europrijs 1 BTC

416,11 (+10,0%)

Waarde



Beursanalyse - Overbought en oversold grafieken

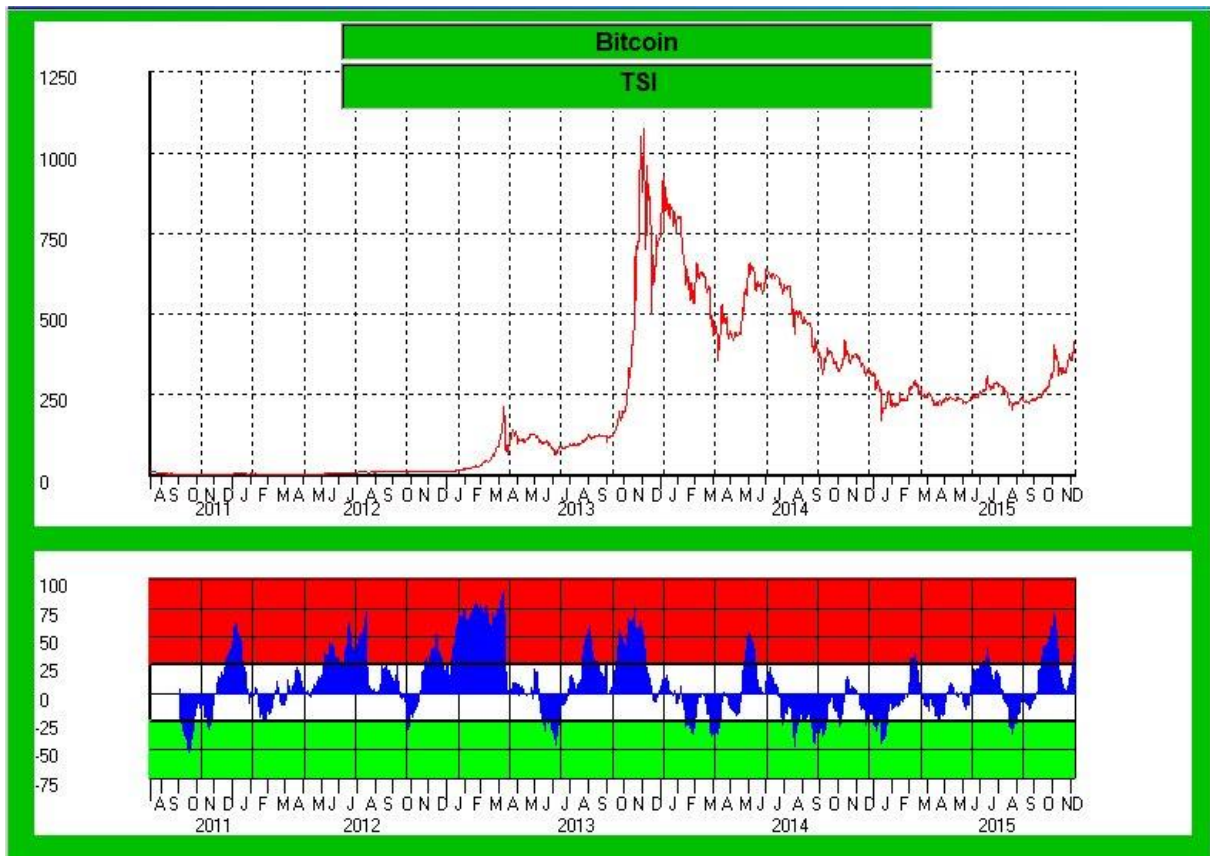
Tot nu toe hebben we een aantal verschillende grafieken voorbij zien komen die een indicatie geven van de te verwachten richting van de koers en wanneer een fonds koopwaardig dan wel verkoopwaardig is. Naast deze grafieken wordt er vaak gebruik gemaakt van zogenaamde "overbought" en "oversold" grafieken.

We spreken van oversold als er een lichte paniek uitgebroken lijkt te zijn en iedereen van zijn aandelen af wil. In het algemeen is dat een uitstekend moment om tot aankoop over te gaan.

Daarnaast spreken in het omgekeerde geval van overbought als beleggers over elkaar heen buitelen om toch maar te kunnen kopen. Aandelen en andere financiële waarden worden in prijs omhoog gejaagd met als enige reden dat iedereen bang is om de boot te missen en anderen met meer winst zullen gaan strijken dan zij zelf. Afgunst is een sterke drijfveer op elke beurs. En ongetwijfeld ook op een cryptogeld beurs.

De afbeelding laat een dergelijke grafiek zien. In dit geval de zogenaamde "True Strength Index" ofwel TSI zoals deze vaak wordt genoemd. Die TSI kent twee zones die we in het onderste deel van de grafiek kunnen zien. De TSI is de blauwe staafgrafiek. Deze bestaat uit zoveel verticale staven dat er voor het oog een gesloten vlak wordt gevormd.

Het rode gebied is de Overbought zone, het groene gedeelte is de Oversold zone. In het groene gebied kan rustig gekocht worden. Het rode gebied is instabiel en een terugval van de koers zal in het algemeen niet lang uitblijven. In het begin is de grafiek zo laag dat er niets over te zeggen valt maar zo halverwege de grafiek, begin 2013, zien we dat de grafiek wel degelijk de koopmomenten en de instabiliteit door een te grote stijging begint aan te geven.



De Bitcoin grafieken

Aangezien de timer-grafiek nauwelijks is veranderd ten opzichte van vorige week (staat nog op voortzetting stijgende trend) hebben we die deze week achterwege gelaten.

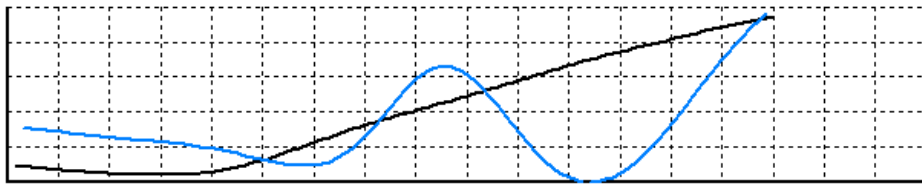
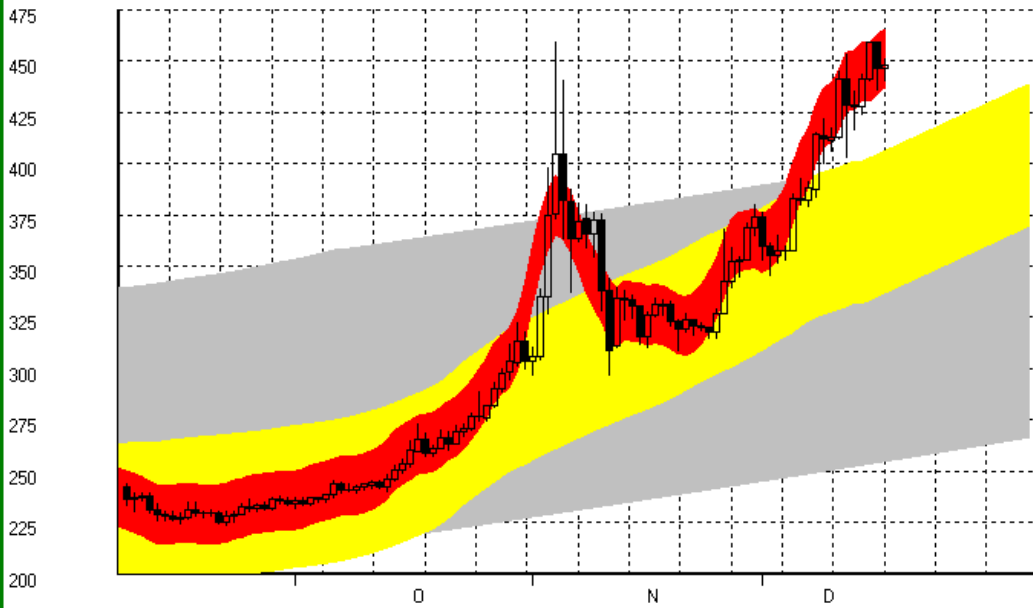
In plaats daarvan hebben we de TSI grafiek die hiervoor besproken is, er eens bijgehaald. Nu we slechts een korte periode bekijken zien we inderdaad een blauwe staafgrafiek ontstaan.

Deze blauwe grafiek staat duidelijk in het rood. En lijkt iets te gaan dalen. Samen met de eerste grafiek, waar we zien hoe de bitcoin boven alle normale patronen is uitgeschoten, is de kans op een terugval aan het toenemen maar er is nog geen signaal gegeven dat deze er al direct aan zit te komen.

Stabiël stijgend lijkt de Bitcoin niet echt te zijn.

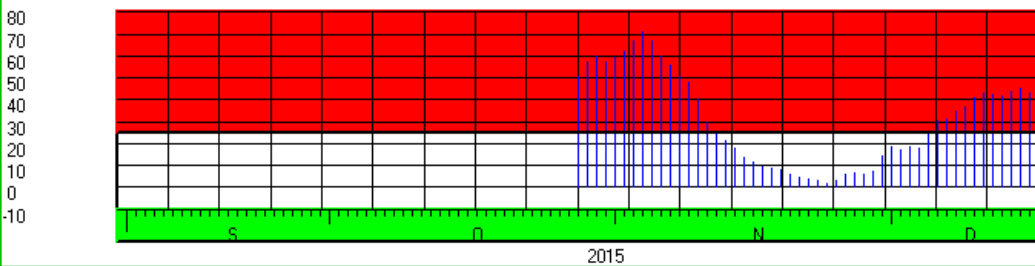
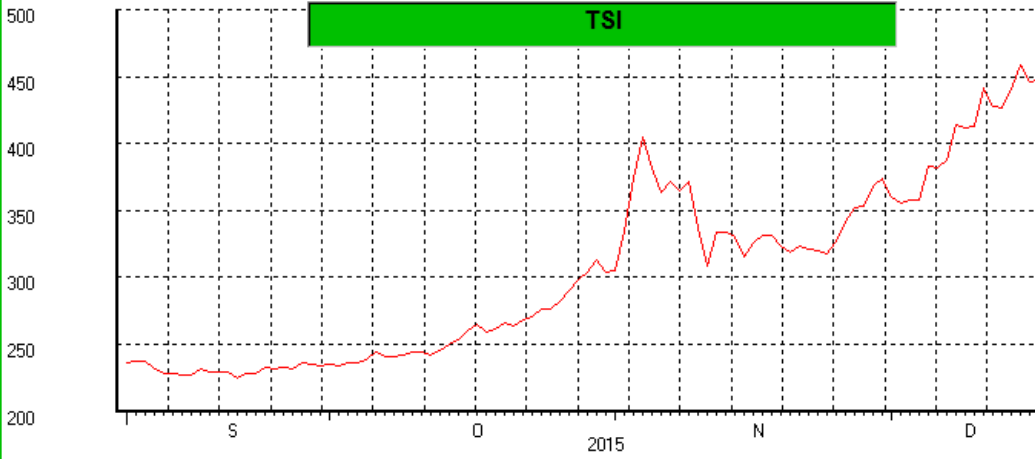
De grafieken staan op de volgende bladzijde

Bitcoin/USD 17-dec-2015



Bitcoin

TSI



Gast-kolom – Peter B Meyer over Bitcoin

Wie op internet zoekt naar Peter B Meyer is niet snel uitgezocht. Als ondernemer en turnaround specialist heeft Peter zijn naam gevestigd, maar zeker ook door zijn bevlogenheid om mistanden aan de kaak te stellen. Zijn Bitcoin bijdragen aan <http://www.edelmetaal-info.nl> stammen uit 2012 en Peter beheert een blogsite voor gevorderde reactionairen onder de dreigende naam finalwakeupcall.info [3]. Met zijn instemming publiceren wij hier een update van zijn artikel uit 2004 verdeeld over een aantal journaals.

Satoshi Nakamoto, laten we zeggen een genie geek en de uitvinder van Bitcoin, schiep Bitcoin volledig uit computercode die voor iedereen zichtbaar is. Het moest alle belangrijke functies hebben dat goed geld heeft. Het moest **schaars**, **draagbaar**, **herkenbaar**, **houdbaar** en **deelbaar** zijn.

Hij koos ervoor om alle betalingen op te slaan in een grootboek op het internet en het grootboek zou aan strenge en openbare controles onderhevig zijn wat betreft het scheppen van nieuwe eenheden en het eigendom van bestaande eenheden. Om het grootboek ongrijpbaar te maken zorgde hij ervoor dat iedere deelnemer een kopie krijgt die continu wordt bijgewerkt

Er was slechts één probleem: Zijn nieuw gecreëerde Bitcoin had geen enkele waarde. Nakamoto wist dat als het ooit waarde moest verkrijgen, de programmeurs dat niet konden geven. De waarde moest van de markt zelf komen. Het bitcoin product verscheen in januari 2009 op de markt. Je zou het een daad van separatisme kunnen noemen – een definitieve verklaring van wantrouwen in het bestaande monetair systeem.

Gedurende de negen volgende maanden, was het niets anders dan een curiositeit. De droom van een techneut die nooit verder zou kunnen reiken dan het obscure deel van het internet, alleen iets voor de groep van soortgelijke geniale-geeks. Maar in oktober 2009, gebeurde er iets wonderbaarlijks. Bitcoin kreeg waarde op de markt. Het begon te verhandelen voor ongeveer 0,2 cent. Met andere woorden, 1 cent was gelijk aan 5 Bitcoins. En zo is inmiddels zes jaar later “Bitcoin” de gedecentraliseerde virtuele valuta op het internet geworden, welke de praktische waarde van contant geld benadert. Wordt vervolgd ...

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.

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.

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 onbeperkt 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.