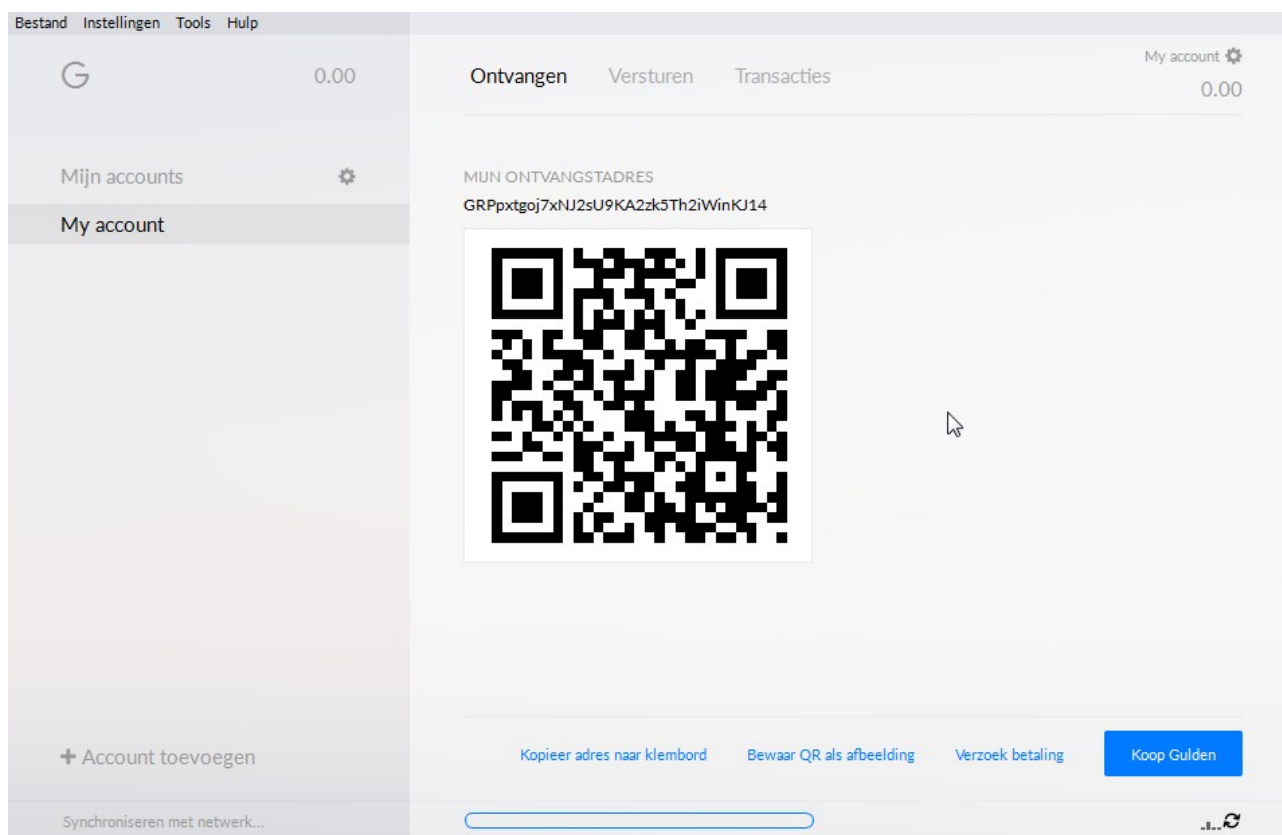


Handleiding Gulden desktop wallet

V1.6.4



Opgesteld door Aat de Kwaasteniet
datum: 19-11-2017

Inleiding

Mooi dat u de weg naar Gulden gevonden heeft. Om er zeker van te zijn dat er niets mis gaat met de aanschaf en het gebruik van uw Guldens, vindt u in deze handleiding alles over de werking van de Gulden desktop wallet. Hier wordt de Windowsversie 1.6.X beschreven maar de handleiding is ook prima bruikbaar voor de Mac versie of het gebruik van de Linux versie. Bij de laatste zijn alleen de installatie instructies wat afwijkend en de visuele presentatie iets afwijkend.

De volgende punten zullen aan bod komen:

1. Downloaden van de portemonnee (wallet)
2. Installeren van de nieuwe portemonnee
3. Update van een oudere, bestaande portemonnee
4. Legacy account verwijderen
5. Werken met accounts
6. Gulden ontvangen
7. Betalingen doen
 - 7.1. Betalen met Gulden
 - 7.2. Betalen met Gulden naar Euro
8. Gulden kopen
9. Een koppeling maken met een mobiele wallet
10. Een Portemonnee herstellen met de herstelzin.
11. Portemonnee beveiligen met een wachtwoord
12. Importeren van een privatekey
13. Blockchain rescannen

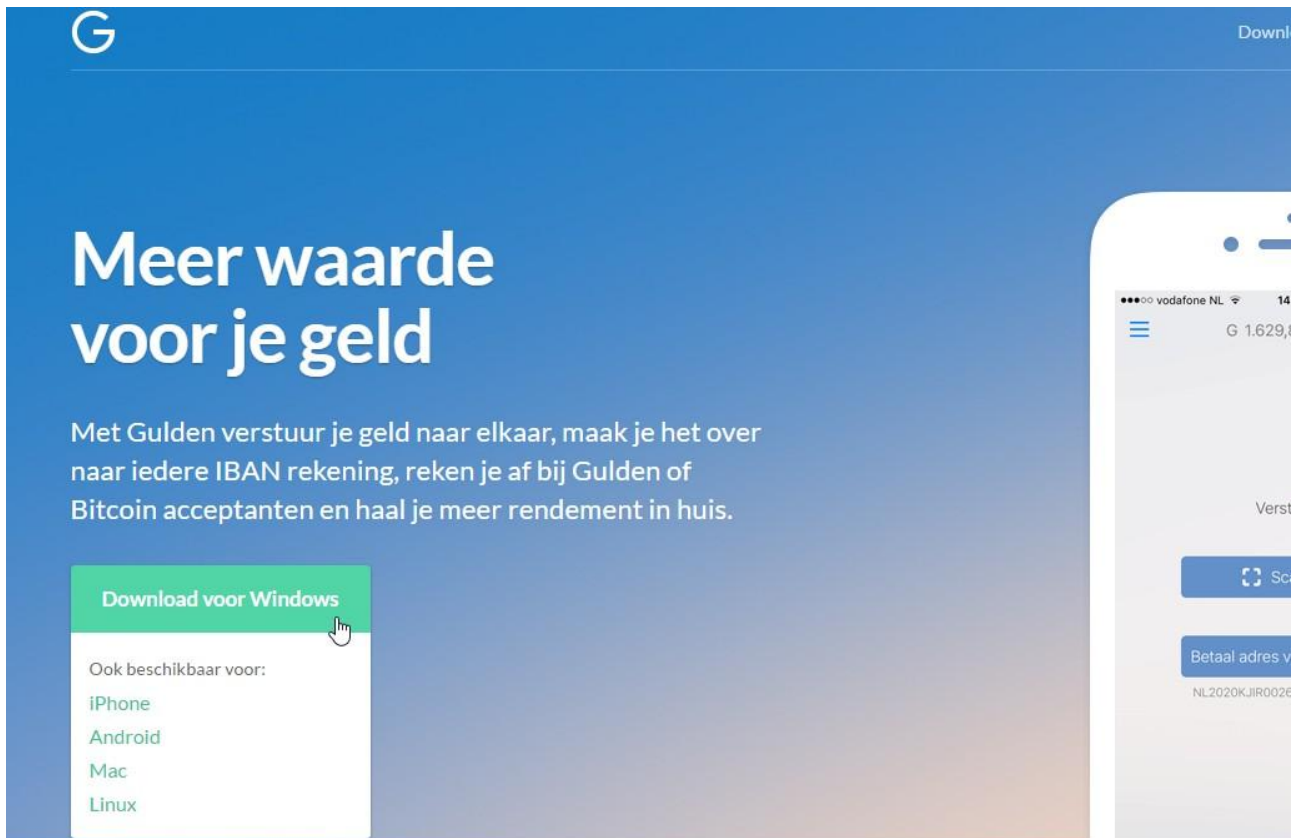
Eerst wil ik u wijzen op de FAQ/Help pagina's van Gulden die enigszins verstopt zitten. Als u naar <https://gulden.com> gaat en daarna geheel naar beneden scrollt ziet u in de onderste zwarte balk een verwijzing naar support.



Hierachter vindt u een schat aan informatie over Gulden in het algemeen. Deze informatie is ook direct te benaderen via <https://gulden.help>

1. Downloaden van de portemonnee (wallet)

Om de software te kunnen gebruiken gaat u naar de website <https://gulden.com> en drukt u op de groene download knop.



Een nieuwe pagina opent zich waar u kunt kiezen uit een aantal mogelijkheden.



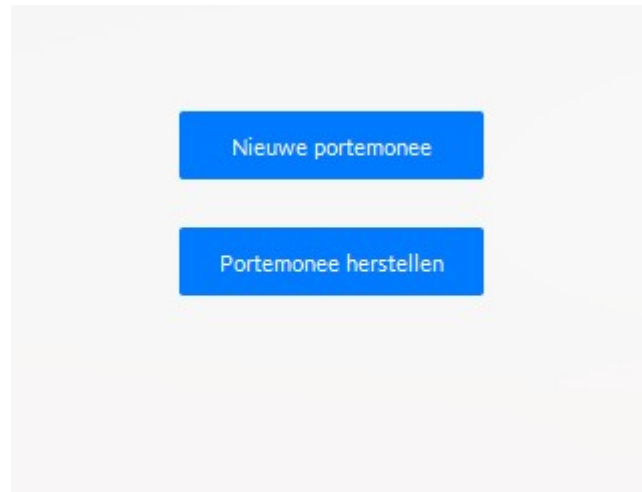
Neem goede notie van de disclaimer in het rode kader. Het is echt van belang dat u er van doordrongen bent dat u, als eigenaar, zelf verantwoordelijk bent voor het beheer van uw Guldens.

Kies daarna de download die voor uw apparatuur geschikt is.

2. Installeren van een nieuwe portemonnee

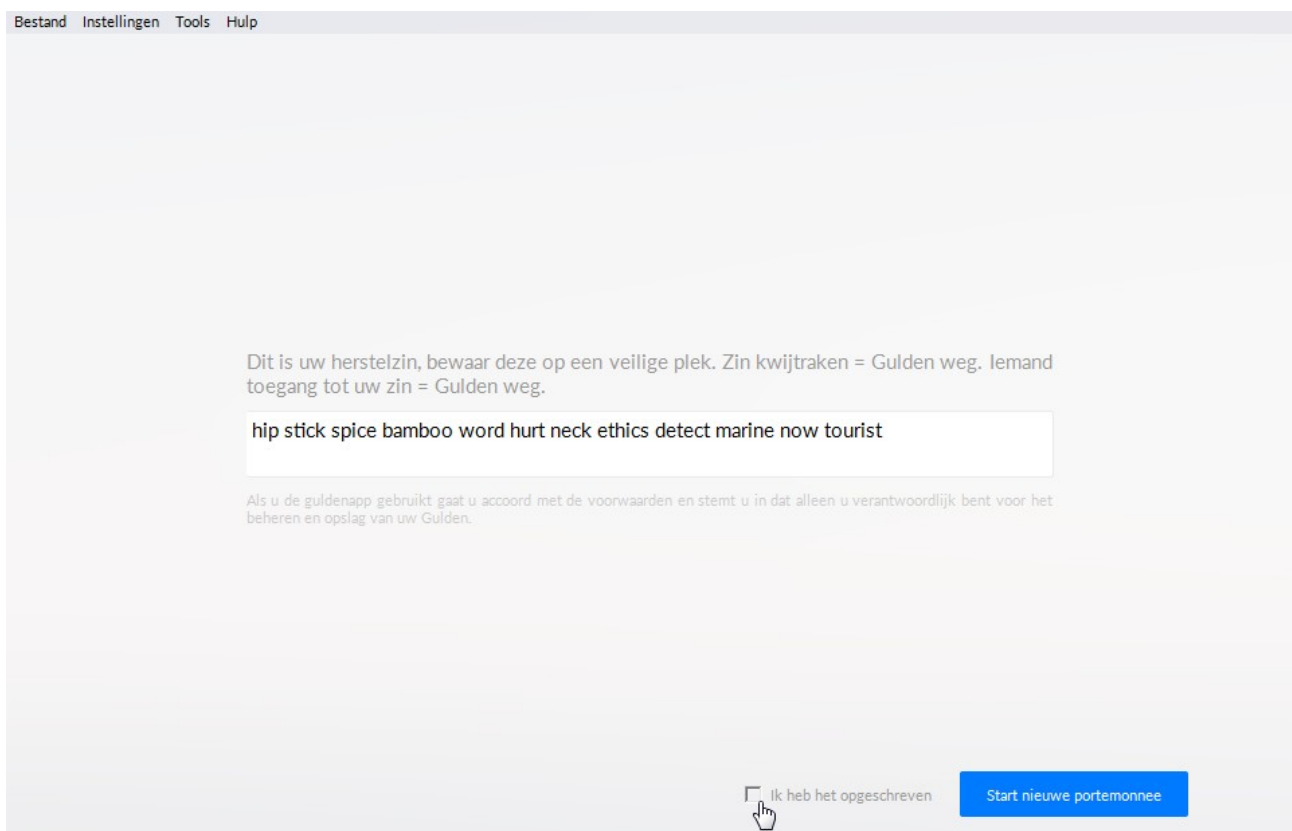
Nadat de software gedownload is kunt u het installatieproces starten door dubbelklikken op het installatiebestand. Nu volgen de normale stappen die elke installatie van nieuwe software doorloopt.

Nadat de installatie voltooid is opent de portemonnee zich en begint met een vrij leeg scherm.,met daarop twee blauwe knoppen Hier kiest u voor "Nieuwe portemonnee". "Portemonnee herstellen" is voor het herstellen van een Gulden portemonnee na een calamiteit. (zie hoofdstuk 10)



Er opent zich een nieuw scherm.

Het belangrijkste scherm.



Wat u nu te zien krijgt is het belangrijkste van de gehele Gulden portemonnee "De Herstelzin". De herstelzin bestaat uit 12 woorden. Met behulp van deze herstelzin is het te allen tijde mogelijk om uw tegoeden in de portemonnee terug te halen. Dus als uw computer defect gaat, of uw huis met computer erin brandt af, of de computer wordt gestolen, kunt u altijd met behulp van deze twaalf

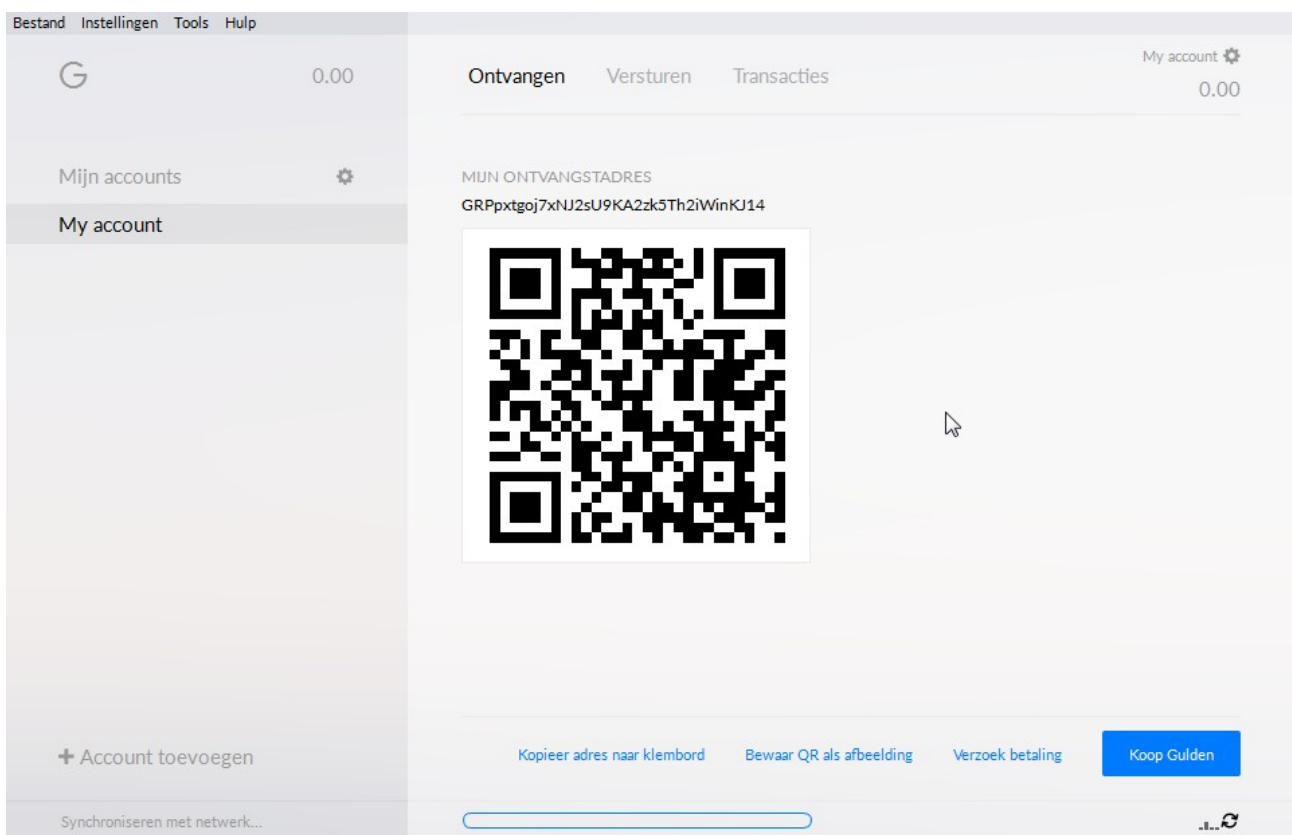
woorden weer bij uw Guldens. Het is dus van belang dat u deze woorden veilig opbergt want als iemand anders toegang krijgt tot deze zin kan hij uw Guldens eenvoudig stelen. Schrijf de herstelzin letterlijk over op een stuk papier en leg dat papier in een kluis o.i.d.. Maak nog een kopie en berg die op een andere veilige plek.

Wat helaas veel mensen doen maar niet slim is is om even een schermafdruckje te maken en die op uw computer te bewaren. Maar als uw harde schijf crasht bent u alles kwijt. Ook niet per email naar uzelf sturen. Email accounts kunnen eenvoudig gehackt worden. Niemand van de Gulden community zal ooit om uw herstelzin mogen vragen en als iemand dat wel doet kunt u ervan uitgaan dat hij kwaadaardige bedoelingen heeft. Nooit afgeven dus.

Vink daarna het vakje aan "Ik heb het opgeschreven" en druk de blauwe knop in "Start nieuwe portemonnee."

Het kan zijn dat u een veiligheidswaarschuwing krijgt van de Windows firewall. U moet dan gewoon "toegang toestaan" aanklikken.

Hierna opent de echte portemonnee zich. Aan de hand van het volgende plaatje zullen de diverse onderdelen behandeld worden.



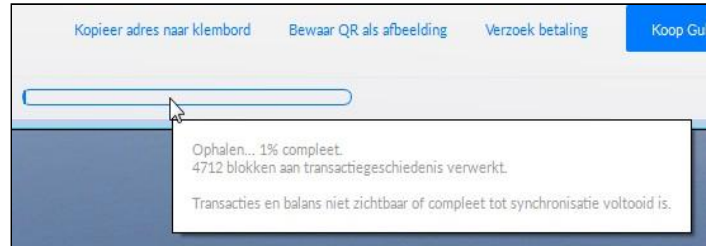
Het linkerdeel van het scherm laat een overzicht zien van al uw accounts (er kunnen meerdere accounts in de portemonnee beheerd worden) Nu is dat er nog maar één "My account" welke geselecteerd is op dit moment. Verderop in hoofdstuk 5 in deze handleiding wordt ingegaan op het toevoegen van een account.

Het rechterdeel laat de details zien van het geselecteerde account.

Nu focussen we ons even op de onderzijde



Hier kunt u zien of uw portemonnee is gesynchroniseerd met de Gulden Blockchain. (zie voor uitleg over de blockchain het kader hieronder) U krijgt namelijk een kopie van de Gulden Blockchain op uw computer. Dat is de eerste keer een langdurig proces en kan meerdere uren duren. Daarna zal de portemonnee bij opstarten iedere keer even moeten synchroniseren maar dan duurt het slechts een paar seconden tot een minuut. Het is onder meer afhankelijk van uw internetsnelheid en van het aantal peers waarmee u verbinding heeft, en hoe lang het gelden is dat u uw app geopend hebt. U kunt het proces van synchroniseren in het onderste deel van het scherm zien. In het midden is een voortgangsbalk te zien. Links staat een mededeling en rechts zien we de verbinding met het netwerk. Als u met uw muis op het grafiekje gaat staan krijgt u te zien met hoeveel peers in het netwerk u verbonden bent. 8 of meer is normaal. Of als u met uw muis op de voortgangsbalk gaat staan krijgt u te zien hoever de synchronisatie gevorderd is.



Wanneer het synchronisatieproces gereed is verdwijnt het onderste deel van het scherm.

Blockchain Techniek (versimpelde uitleg)

Alle transacties die met Guldens worden uitgevoerd worden bijgehouden in een elektronische grootboek (de blockchain). Alle gebruikers van een Gulden portemonnee maken via deze software contact met het Gulden netwerk en vormen op deze manier knooppunten in het netwerk een zogeheten peer-to-peer-netwerk, zij verwerken de transacties en maken gebruik van cryptografie om de nodige beveiliging te faciliteren. Alle aangesloten computers op dit netwerk hebben een kopie van dit grootboek in zich waardoor het praktisch onmogelijk wordt om frauduleuze handelingen te verrichten met de data in het grootboek omdat de inhoud van de meerderheid van de grootboeken leidend is. Hierdoor kan iedereen de inhoud van het grootboek vertrouwen en is het niet meer nodig om een derde onafhankelijk partij (lees: de banken) in een transactie te betrekken. Zo kunnen Guldens alleen worden uitgegeven door de eigenaar en kunnen ook niet meer dan één keer door dezelfde eigenaar worden uitgegeven.

De blockchain technologie van Gulden en het ontbreken van centrale administratie maakt het praktisch onmogelijk voor een overheid, of ieder ander, om de waarde van Gulden te manipuleren of meer inflatie te induceren dan er van tevoren is vastgelegd.

Gefeliciteerd! U heeft nu een Guldenportemonnee op uw pc.

Bent u een nieuwe gebruiker van de Guldenportemonnee, dan is het raadzaam om met een klein bedrag te oefenen. Koop voor een paar euro aan Guldens op uw PC-portemonnee, link uw mobieltje aan deze portemonnee en maak wat geld naar elkaar over.

U kunt nu naar hoofdstuk 5 gaan.

Hoofdstuk 3 en 4 gaan over het updaten van een oudere versie van de App.

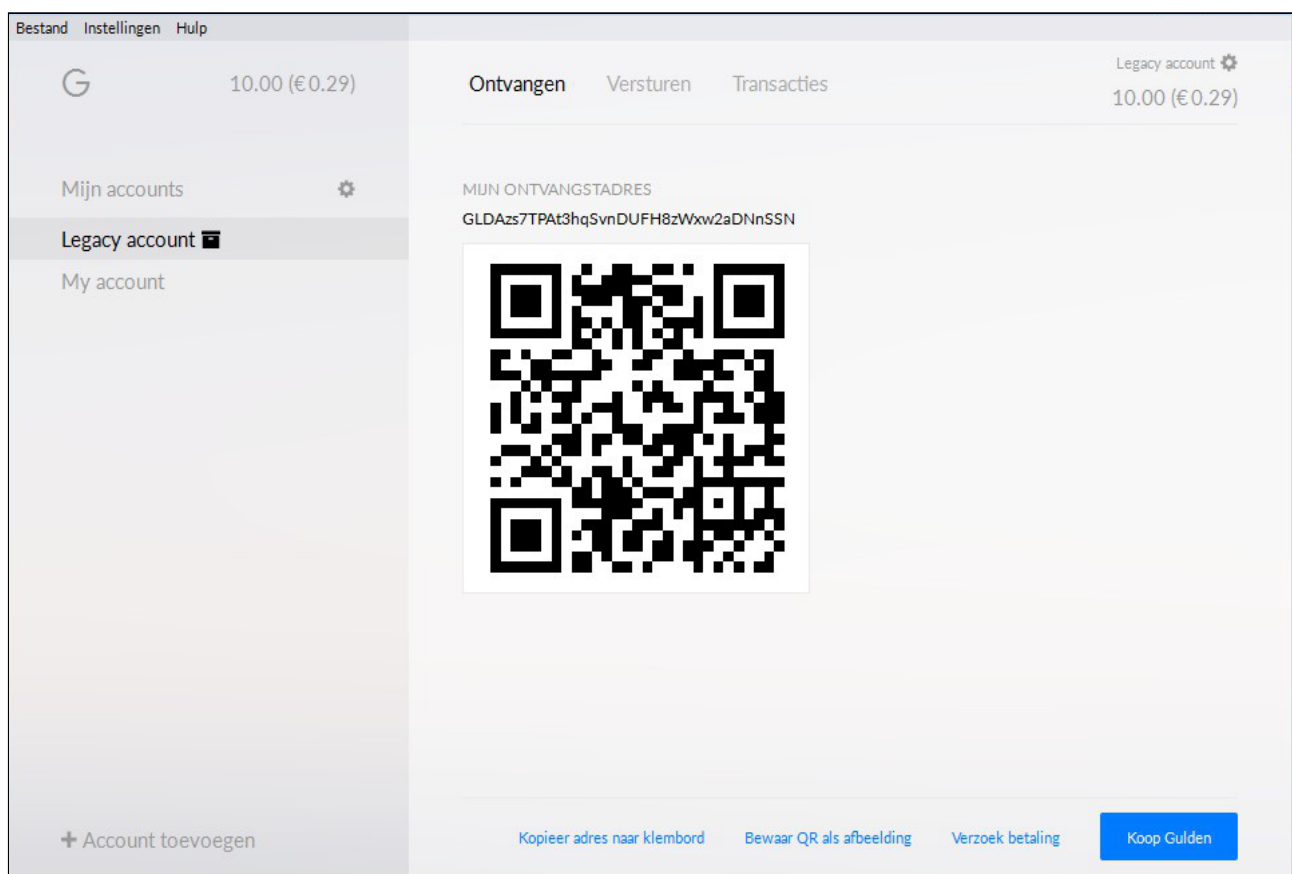
3. Update van een oudere bestaande portemonnee

Een reeds bestaande portemonnee op uw desktop kan natuurlijk ook vernieuwd worden naar versie 1.6.X. U hoeft daarvoor niets speciaals te doen met de bestaande portemonnee. De nieuwe versie overschrijft de oude versie tijdens het installatieproces en de inhoud van de oude portemonnee blijft gehandhaafd.

Nadat de software gedownload is kunt u het installatieproces starten door dubbel te klikken op het installatiebestand. Nu volgen de normale stappen die elke installatie van nieuwe software doorloopt.

Nadat de installatie voltooid is opent de portemonnee zich en zult u zien dat de Gulden uit de oude portemonnee zichtbaar zijn. De portemonnee is na een korte synchronisatie gelijk klaar voor gebruik.

Mocht u echter updaten vanaf een oudere versie (V1.5.5 of ouder) dan ziet de wallet na installatie er als volgt uit.



We zien twee accounts in het linkerdeel van het scherm.

"My account" Dit is de nieuwe zogenaamde HD account. Deze heeft (nog) geen Gulden

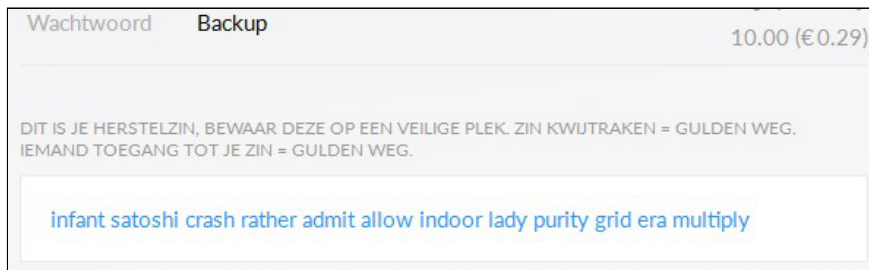
"Legacy account" Dit is in feite de oude wallet met al uw Gulden (in dit geval 10 Gulden)

Op deze Legacy account komen we nog terug in hoofdstuk 4

LET OP!!

Na een update vanaf versie 1.5.5 of ouder is het eerste wat gedaan moet worden is de herstelzin bewaren.

Klik daarvoor op het tandwiel rechts van "Mijn accounts" en kies daarna in het rechterdeel "Backup". Rechts onderin is een blauwe knop te vinden "Toon herstelzin", klik hierop. De herstelzin wordt dan zichtbaar. De herstelzin bestaat uit 12 woorden.



Met behulp van deze herstelzin is het te allen tijde mogelijk om uw tegoeden in de portemonnee terug te halen. Dus als uw computer defect gaat, of uw huis met computer erin brandt af, of de computer wordt gestolen, kunt u altijd met behulp van deze twaalf woorden weer bij uw Gulden. Het is dus van belang dat u deze woorden veilig opbergt want als iemand anders toegang krijgt tot deze zin kan hij uw Gulden eenvoudig stelen.

Schrijf de herstelzin letterlijk over op een stuk papier en leg dat papier in een kluis o.i.d.. Maak nog een kopie en berg die op een andere veilige plek. Wat in ieder geval niet slim is om even een schermafdruck te maken en die op uw computer te bewaren. Als uw harde schijf crasht bent u alles kwijt. Ook niet per mail naar uzelf sturen. E Mail accounts kunnen eenvoudig gehackt worden. Niemand van de Gulden community zal ooit om uw herstelzin mogen vragen en als iemand dat wel doet kunt u ervan uitgaan dat hij kwaadaardige bedoelingen heeft. Nooit afgeven dus.

Met deze nieuwe wallet is het ook niet meer nodig om steeds een backup te maken. Met de herstelzin komt u altijd terug op uw wallet tot en met de laatste transacties.

4. Legacy account verwijderen

In hoofdstuk 3 en 12 kwamen we een Legacy account tegen dat ontstaat als een oude versie van de wallet software een update krijgt naar de 1.6.X versie of er een privatekey wordt geïmporteerd. Het legacy account bevat alle Gulden van de oude wallet of privatekey

Het beste wat gedaan kan worden is het legacy account omzetten naar uw nieuwe HD "My account" of een ander aangemaakt account. Dit is niet verplicht maar wordt wel ten zeerste aangeraden omdat het "legacy account" niet onder bescherming van de herstelzin valt. Om het "legacy account" te backuppen moet u nog steeds zoals vroeger het bestand "Wallet.dat" kopiëren naar een veilige locatie. Om eenduidig te blijven is het daarom gewenst om het "legacy account" te transporteren naar het HD "My account" of een andere zelf aangemaakt account. Dit kan eenvoudig door een betaling van de ene naar de andere account uit te voeren.

Volg de volgende stappen: Zie voor een uitgebreide informatie over omgaan met accounts hoofdstuk 5)

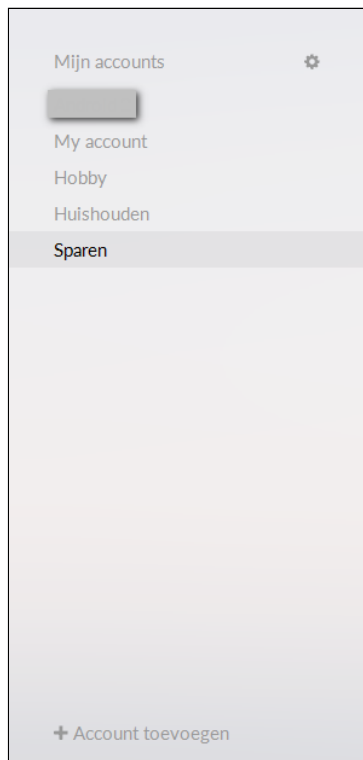
- Selecteer "My account".
- In het tabblad "Ontvangen" klikken we op de link "Kopieer adres naar klembord"
- Selecteer "Legacy account".
- Kies het "Versturen" tabblad en plak het adres van het klembord in het veld voor het ontvangstadres.
- Voer het maximale Gulden bedrag min 0,1 NLG in (de 0,1 NLG is nodig voor de fee).
- Klik op de knop "Versturen".
- Klik op "Send".

Uw "Legacy account" is nu leeg en "My account" is gevuld.

Hierna kunt u het "Legacy account" verwijderen. Het verwijderen van een account is uitgelegd in hoofdstuk 5.

Ook voor het "Legacy account" geldt, mochten er nadat het "Legacy account" verwijderd is, Guldens overgemaakt worden naar een oud adres dat aan het "Legacy account" toebehoort, dan wordt het "Legacy account" automatisch hersteld. Deze Guldens kunnen dan zoals hierboven overgemaakt worden naar het HD "My account" en het "Legacy account" kan weer verwijderd worden.

5. Werken met accounts



Het is mogelijk om meerdere accounts in de desktop wallet aan te maken. Te denken valt bijvoorbeeld aan:

Huishouden, Sparen en Hobby

Dit is een gemakkelijk proces binnen de portemonnee.

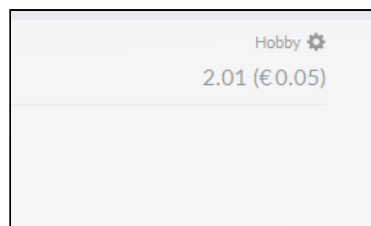
- We klikken op "+Account toevoegen" .
- Vullen Huishouden in in het invulveld.
- Klikken op de blauwe knop "Klaar".

Dit proces herhalen we voor Sparen en Hobby ook. en dan ziet het linkerdeel van het portemonnee scherm uit zoals hiernaast is weergegeven.

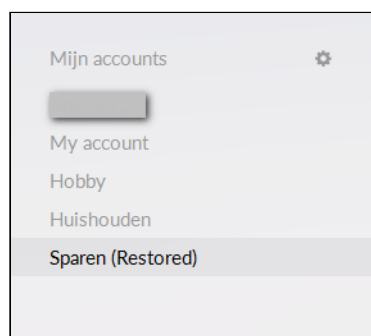
Al deze accounts hebben eigen Gulden adressen en er kan van het ene account naar het andere account dus gewoon Guldens overgemaakt worden.

Links Bovenin het scherm ziet u trouwens het totaal aantal Guldens wat zich in deze portemonnee in alle accounts tezamen bevindt.

Rechtsboven ziet u het bedrag wat zich in het betreffende account bevindt. In dit geval is dus 2,01 Gulden aanwezig in het Hobby account.



Als de accounts niet meer nodig zijn kunnen ze ook eenvoudig verwijderd worden. Selecteer het account dat verwijderd moet worden en klik dan op het tandwielje rechtsboven naast de accountnaam. Midden onder krijgt u dan in rood te zien "Verwijder account". Door hier te klikken verwijdert u het account, maar de oude adressen die bij dit account gebruikt zijn blijven bruikbaar. Indien op een van die adressen weer wat gestort wordt komt dat account vanzelf weer tevoorschijn met de opmerking "Restored" erachter. Zie hiernaast.



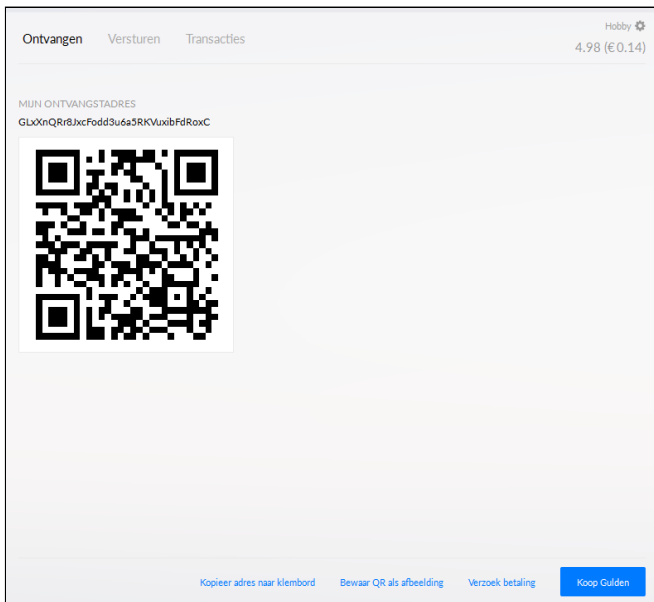
Wijzigen van een accountnaam kan ook eenvoudig. Selecteer de te wijzigen accountnaam en klik op het wielje rechtsboven.

Type de nieuwe naam in het invoerveld en klik op de blauwe knop "Klaar"

6. Guldens ontvangen

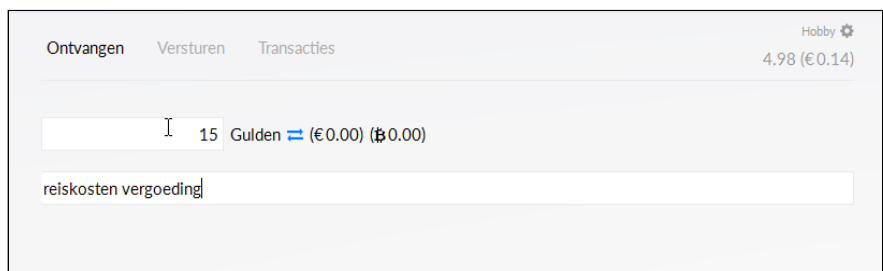
Om Guldens te ontvangen dient u eerst te beslissen in welk account u de Guldens wilt ontvangen. Selecteer in het linkerdeel het gewenste account

In het rechterdeel van de wallet kiest u het tabblad "Ontvangen". Hier ziet u het ontvangstadres voor specifiek dit account. In het voorbeeld wil ik Guldens ontvangen in het account "Hobby".



Uw ontvangstadres ziet u hier staan in twee vormen. In letters en cijfers en in een QR-code. Het is niet raadzaam om de cijfer- en letter reeks aan iemand door te bellen of te dicteren. Daar wordt al snel een foutje bij gemaakt. Daarom kunt u beter via de QR-code werken of door de cijfer- letterreeks kopiëren naar het klembord en te versturen naar de betalende partij. Hiervoor is onderaan in blauw de "Kopieer adres naar klembord" link te gebruiken. Klik hierop en het getoonde ontvangstadres staat op uw klembord. Nu kunt u uw ontvangstadres in een mailtje o.i.d. plakken. Als degene die moet betalen een mobiele wallet heeft kan ook via de QR-code de betaling tot stand komen.

Een speciale manier is een betalingsverzoek maken. Door het klikken op "Verzoek betaling" opent een scherm met twee invoervelden waar u het onderhavige bedrag in kunt vullen en eventueel een opmerking. Klik hierna op de blauwe knop "Genereer verzoek". Het volgende scherm opent zich met een QR-code waarin niet alleen het ontvangstadres in zit maar ook het bedrag. Deze kan door de betaler gescand worden.



Deze QR-code kan ook als plaatje naar iemand toegezonden worden via klembord kopiëren en plakken.

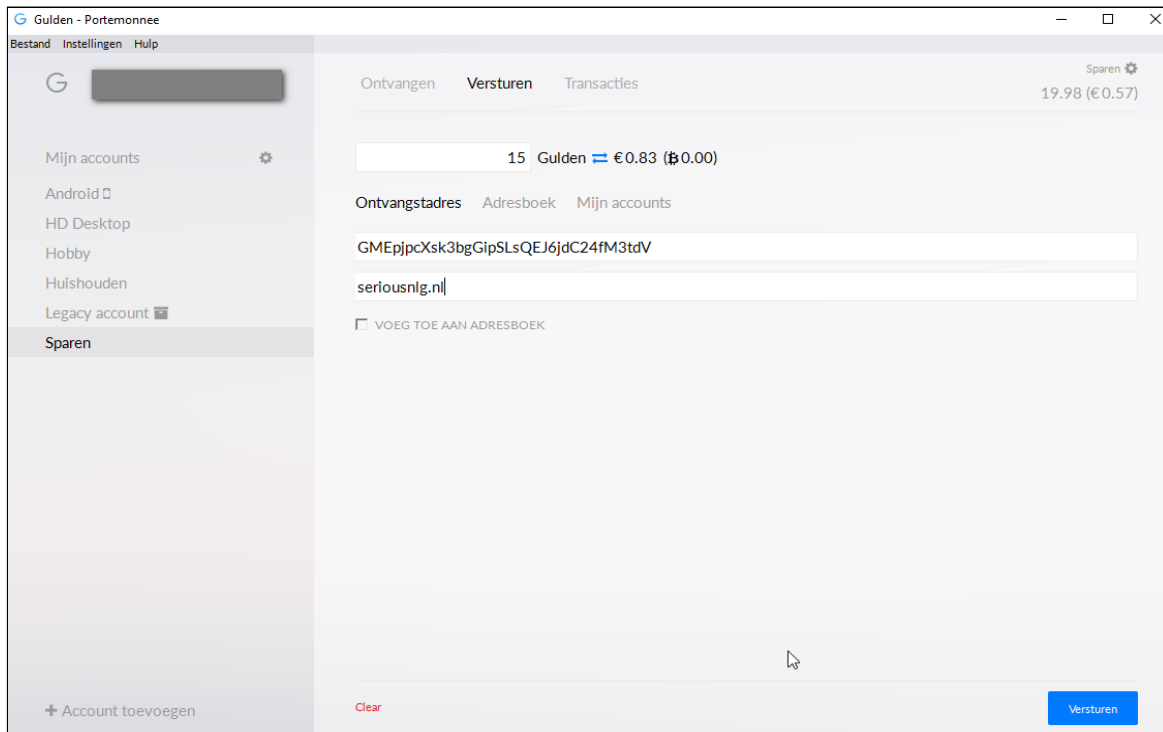
Wanneer u Guldens ontvangt wordt trouwens in dat account direct een nieuw ontvangstadres aangemaakt. Dit geeft extra privacy omdat al uw Guldens niet op één adres traceerbaar zijn. Oude ontvangstadressen kunnen echter ook gewoon opnieuw gebruikt blijven worden.



7. Betalingen doen

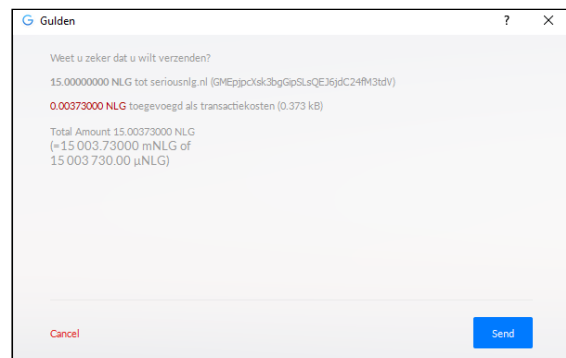
7.1. Betalen met Gulden naar Gulden

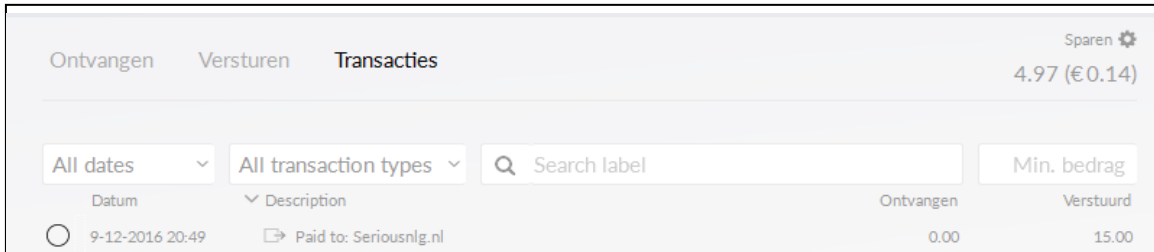
Om een betaling te doen dient u eerst te bepalen uit welk account u wilt betalen. Selecteer uit het linkerdeel van de portemonnee het gewenste account. We gaan ervan uit dat we een betaling gaan verrichten uit het "Sparen" account en we gaan 15 Gulden betalen aan <http://seriousnlg.nl/> voor het goede doel :) Bijna al mijn spaarcentjes :)



We vullen de 15 Gulden in en zien gelijk dat die ongeveer 83 Eurocent waard zijn. Daarna het adres van serious.nlg invullen. Dat heb ik met kopiëren van hun website en plakken hier geregeld. Dan kunt u nog een beschrijving aan de betaling hangen. De beschrijving is alleen voor u bedoeld en werkt alleen als u "voeg toe aan adresboek" aanvinkt. De beschrijving is dan de naam waaronder dit adres in uw adresboek opgeslagen wordt. De mededeling kan dus niet gebruikt worden om een mededeling aan de ontvanger mee te geven. Dat kan helaas nog niet via de blockchain.

Als alles goed ingevuld is kunt u op de blauwe "Verstuur" knop drukken en krijgt u nog een confirmatie pagina te zien waarbij een overzicht van de betaling is te zien en waarbij u de betaling nog kunt annuleren of door kunt gaan door de blauwe "Send" knop te bedienen.





De betaling wordt daarna zichtbaar in uw transactieoverzicht zoals hier te zien is.

In het begin staat er een wit rondje voor de transactie en staat het bedrag tussen haakjes. Dit betekent dat de transactie uitgevoerd is, maar nog niet is geverifieerd. Wanneer het volgende blok Guldens beschikbaar komt (gemiddeld 24 blokken per uur), wordt deze transactie in de blockchain opgenomen. Dat is de eerste bevestiging en de haakjes om het bedrag zullen nu verdwijnen zoals hierboven op het plaatje te zien is. Vervolgens zal de cirkel in stappen zwart kleuren. Na 6 nieuwe blokken is uw transactie helemaal geverifieerd en nu staat er een vinkje voor de transactie.

Wanneer u links klikt op een transactie in het overzicht verschijnt een scherm met gedetailleerde informatie over die transactie. Wanneer u rechts klikt op de transactie verschijnen nog een aantal opties. Zo kunt u de transactie-ID kopiëren en de transactie vervolgens opzoeken in de blockchain via <https://blockchain.gulden.com/>.

7.2. Betalen met Gulden naar Euro

Het is ook eenvoudig om met Guldens te betalen waar Euro's gevraagd worden. Dus een factuur in Euro's opgesteld kunt u betalen met uw Guldens.

Dit wordt gedaan via de service provider Nocks B.V.. In feite betaalt u het bedrag in Guldens aan Nocks B.V. en Nocks B.V. stuurt de gewenste hoeveelheid Euro's naar de vragende partij.

Om te betalen klikt u op het Euroteken en vult u het Euro bedrag in. Er wordt een berekening gemaakt hoeveel Gulden dat ongeveer gaat kosten, inclusief de transactiekosten die Nocks berekend. Dit is een schatting want de werkelijk hoeveelheid die u moet afrekenen wordt bepaald op het moment dat de betaling werkelijk plaatsvindt en is afhankelijk van de koers en de koop/verkooporders op de Gulden markt. Bij kleine

bedragen zal het bedrag niet teveel afwijken maar bij grotere bedragen kan dat een niet te verwaarloosbare afwijking veroorzaken. Daarom kan het getoonde bedrag afwijken van het daadwerkelijk afgerekende bedrag. Vervolgens vult u het IBAN nummer van de begunstigde in en de optionele beschrijving. Daarna klikt u op de blauwe knop "Versturen". De betaling van uw Guldens aan Nocks wordt onmiddellijk uitgevoerd en de Euro's worden vanuit Nocks direct als bankoverschrijving uitgevoerd. Daarna heeft Nocks of Gulden er geen zeggenschap meer over en zal de bankwereld bepalen wanneer de begunstigde zijn Euro's ontvangt. Normaal is dat binnen 24 uur maar kan in enkele gevallen 48 uur duren. Houdt er ook rekening mee dat banken in het weekend niet werken. Een betaling gedaan op vrijdag zal pas maandag bij de begunstigde aankomen.

Opmerking.

De IBAN betaling mag niet groter zijn dan €500,- per betaling. Het aantal betalingen is niet

gelimiteerd. De limiet wordt bepaald door de huisbank van Nocks. Het is de wens van Nocks om de limieten zo snel mogelijk te verhogen.

Let op het volgende als u alle Gulden uit een account wil versturen. Wanneer u het totale aantal Gulden rechtsboven in het account invoert en dan op de blauwe "Versturen" knop klikt, gebeurt er niets. Dit komt omdat er ook een kleine fee nodig is voor het versturen. Verminder uw bedrag met 0,1 NLG (wanneer er heel veel transacties in het account aanwezig zijn, zou 0,1 NLG niet voldoende kunnen zijn, pas het bedrag dan nog wat verder aan) en dan kan de transactie wel uitgevoerd worden.

Als u echter uw gehele Gulden bedrag wilt omzetten naar Euro's moet u rekening houden met de transactiekosten en de diepte van de orderboeken op de Guldenmarkt <https://www.nocks.com/trade/NLG-EUR> Als u toch alle Gulden inzet dan krijgt u vaak de (niet juiste) foutboodschap "Als u recentelijk Gulden hebt ontvangen, moet u even wachten voor u deze kunt uitgeven"

Dit betekent echter dat u gewoon wat minder Gulden moet invullen om naar Euro's om te zetten omdat de overgebleven Gulden nodig zijn om de transactiekosten en de diepte van de orderboeken te kunnen betalen. Begin maar eens met 5% minder Gulden in te vullen. Desnoods verhoogt of verlaagt u het Gulden bedrag een beetje.

8. Guldens kopen

Met behulp van de wallet is het mogelijk om Guldens direct te kopen. In elk account in het "Ontvangen" tabblad ziet u rechtsonder een blauwe knop "Koop Gulden". Door deze in te drukken opent zich het volgende scherm:

€ 10
312 Gulden ✓

€ 25
801 Gulden

€ 50
1616 Gulden

More

iDEAL

ING Bank

DID YOU BUY FOR MORE THAN 40 EURO IN THE PAST WEEK?

Yes No

By clicking "Buy Gulden" you confirm that you've written down the backup phrase of your app and you explicitly and unconditionally agree that you and you alone are responsible for the management and safe-keeping of your Gulden; by clicking you also agree to the [terms set by Nocks B.V.](#)

Annuleer Koop

U kiest uw bedrag, u kiest uw betaalmethode en uw bank, beantwoordt de vraag of u al meer dan XX euro heeft gekocht deze week en als u "No" aanklikt kunt u op de "Koop" knop drukken. Bij het indrukken van Yes kunt u niet kopen en als u meer gekocht heeft maar toch "No" indrukt zal de koop wel doorgezet worden maar Nocks zal u geen Guldens toe sturen. De Euro's worden dan teruggestort binnen 3 werkdagen.

Opmerking.

Dit maximum van 50 Euro per week is een opgelegde limiet door de huisbank van Nocks. Als u meer wilt kopen zult u een account moeten aanmaken bij Nocks. Let hierbij op dat er na het maken van een account bij Nocks een afkoelperiode geldt. Pas 2 uur nadat het account geverifieerd is kunnen daadwerkelijk Guldens via Nocks gekocht worden.

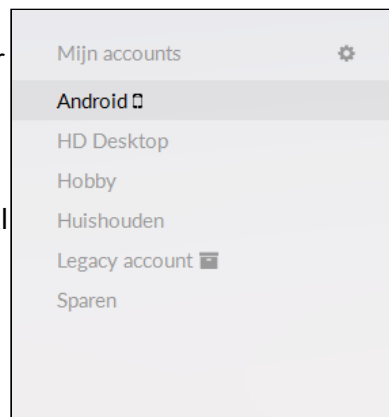
9. Een koppeling maken met een mobiele wallet

Één van de mooiste features van de 1.6.X versie is dat u een mobiele wallet kunt linken aan uw desktop wallet. Dit kan alleen met de laatste versie van de app software. Android versie 1.6.0 of hoger.

Het principe van de link tussen desktop en mobiel zorgt ervoor dat er een extra account in uw desktop verschijnt met de accountnaam die u hem zelf kan geven. Achter de naam staat een pictogram van een mobieltje.

Om een dergelijk account aan te maken begint u alsof u een normaal account aanmaakt zoals beschreven in hoofdstuk 5.

- We klikken op "+Account toevoegen" .
- Vullen bijvoorbeeld Android als accountnaam in.
- Klik de link "Verbind met je mobiele Gulden app" (naast de blauwe "Klaar" knop)
- Lees de blauwe waarschuwing, neem hem ter harte, en klik er daarna op
- Pak nu uw mobieltje en start de app.
- Open het menu bovenaan via de drie blauwe puntjes
- Kies "Link met desktop"
- Scan met uw mobieltje de QR code van uw desktop



Nu start het link proces. Schrik niet want u ziet uw Gulden saldo op uw mobieltje ineens verdwijnen. Dit is normaal, ze komen zo meteen weer terug. Na wat gesynchroniseer staat het saldo van uw mobiele wallet op uw desktop en op uw mobiel. Transacties die u nu met uw mobiele wallet uitvoert zijn direct zichtbaar op uw desktop wallet en andersom.

Nadat de mobiele wallet is gelinkt aan de desktop is de herstelzin van de mobiele wallet vervallen. De mobiele wallet is te herstellen met de herstelzin van de desktop.

10. Een portemonnee herstellen met de herstelzin.

Als uw wallet software in de knoop raakt of uw harde schijf is ineens defect of u wilt uw wallet op een andere computer zetten, wanhoop dan niet. Zolang u uw herstelzin hebt zijn uw Guldens veilig en kunt u ze altijd weer tevoorschijn toveren.



U kunt de software opnieuw downloaden en een verse installatie uitvoeren. Maar bij de keuzevraag "Nieuwe portemonnee" / "Portemonnee herstellen" kiest u voor "Portemonnee herstellen".

Daarna moet u uw herstelzin invullen. Doe dit zo nauwkeurig mogelijk. Dus geen hoofdletters gebruiken en de spaties in acht nemen.

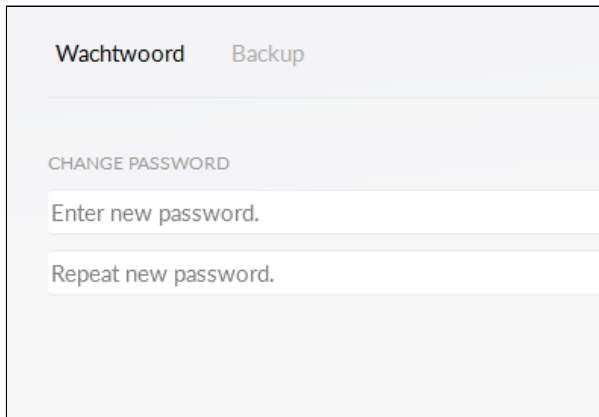
Na het invullen van de herstelzin zal de wallet gaan synchroniseren en na verloop van tijd komt uw oude wallet met inhoud weer te voorschijn.

Als u de portemonnee herstelt met de herstelzin en u hebt naast "My account" meerdere accounts, dan komen deze gescheiden terug, alleen de namen van die accounts zijn verdwenen, je ziet dan Restored, Restored 1, Restored 2 enz. U zult zelf even moeten bedenken wat de accountnamen waren en ze gewoon wijzigen.

Ook alle transacties omschrijvingen zullen na een herstelprocedure verdwenen zijn. De transacties zelf worden wel benoemd maar de bijbehorende omschrijvingen zijn verloren.

11. Portemonnee beveiligen met een wachtwoord

Om te voorkomen dat iemand, wanneer deze op een of andere manier toegang tot uw computer heeft gekregen, uw Guldens kan versturen is het aan te bevelen uw portemonnee te beveiligen met een wachtwoord. Het instellen van een wachtwoord doet u als volgt:



The screenshot shows a user interface for changing a password. At the top, there are two tabs: "Wachtwoord" (selected) and "Backup". Below the tabs is a horizontal line. Underneath, the text "CHANGE PASSWORD" is displayed. There are two input fields: the first is labeled "Enter new password." and the second is labeled "Repeat new password.".

Klik op het tandwielje rechts van "Mijn accounts" en kies daarna in het rechterdeel "Wachtwoord". Vul uw wachtwoord in en klik op de blauwe knop "Opslaan". Dit wachtwoord geldt voor alle accounts binnen uw portemonnee en in het vervolg zal bij iedere transactie om dit wachtwoord gevraagd worden.

Als u onverhoopt het wachtwoord vergeet dan is de enige optie om de wallet te herinstalleren met behulp van de herstelzin.

12. Privatekey importeren

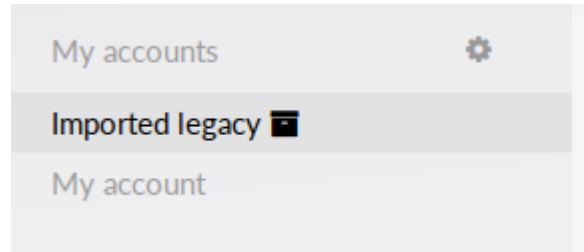
Het is op eenvoudige wijze mogelijk om privatekeys te importeren in de Desktop wallet.

Via het menu > Tools > Sleutel importeren, opent zich een scherm waarin u uw privatekey kunt invullen.

Het is aan te bevelen om dat via plakken en knippen te doen. Het handmatig invoeren is zeer foutgevoelig en zal meestal leiden tot een foutieve privatekey.

Na het invoeren van privatekey gaat de wallet synchroniseren en wordt er een "imported legacy" account aangemaakt waar de Guldens in terecht komen.

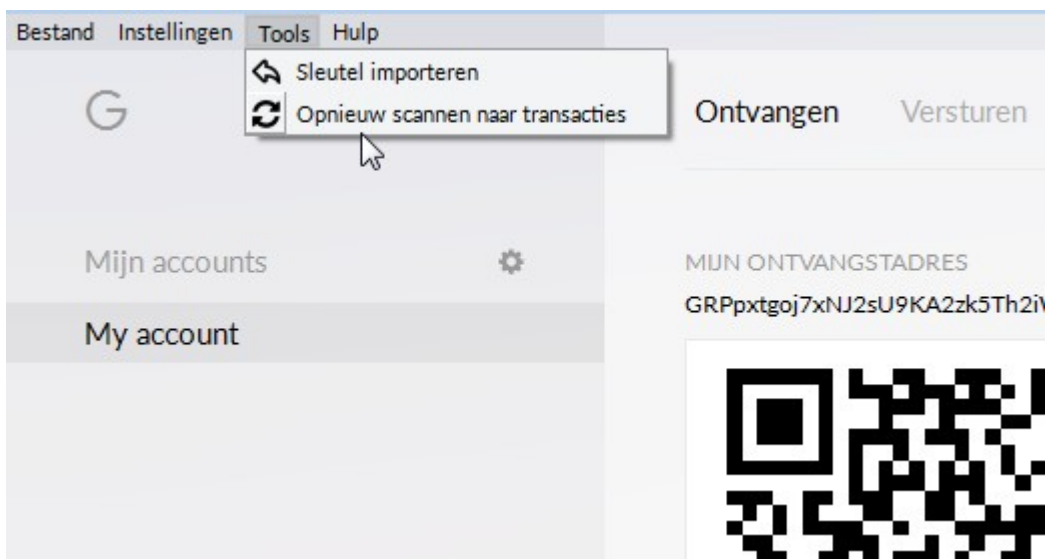
Het wordt aanbevolen om de Guldens uit dit account te verzenden naar één van de HD accounts omdat een legacy account niet onder bescherming van de herstelzin valt. De procedure hiervoor is beschreven in hoofdstuk 4.



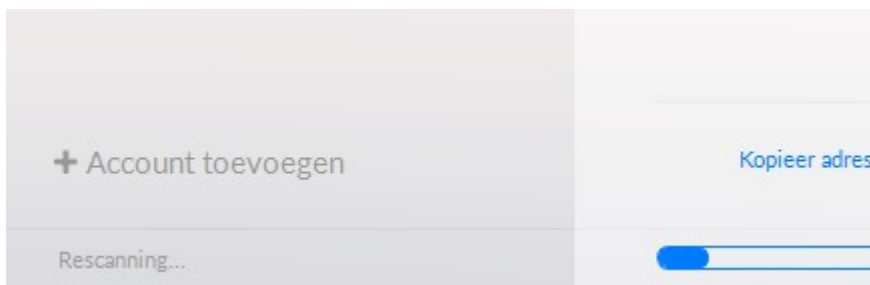
13. Rescannen Blockchain

Als u problemen ondervindt met transacties, bijvoorbeeld bepaalde transacties worden niet zichtbaar in het transactie overzicht, dan kunt u een rescannen uitvoeren. De gehele blockchain wordt dan nagelopen of er transacties voor u tussen zitten. Het duurt niet zo lang als het initiële laden van de blockchain maar duurt toch al gauw enkele tot een tiental minuten.

U start het proces via het menu (zie het plaatje)



Aan de onderzijde van het scherm ziet u de voortgang.



Via het menu "Hulp" kunt u bij de functies "debugscherm" en "commandoregelopties" komen maar het voert voor deze handleiding te ver om deze functies uit te leggen. Dit zijn functies voor mensen die weten wat ze doen.