

BEURSBRiNK

ETHEREUM STAKING BIJBEL

EEN EEUWIGDURENDE ESG-OBLIGATIE



Beste belegger,

De afgelopen decennia zijn we getuigen geweest van een digitale revolutie. Het straatbeeld is anders en aan de eettafel is het ook anders: mensen kijken naar een scherm.

Wie denkt dat de opkomst van de digitale wereld op zijn einde is, heeft het goed mis. Crypto netwerken leggen nu de spoorwegen aan om het internet een nieuwe dimensie te geven. Ethereum is hier de *big kahuna* in the room.

Als belegger kunnen we de spoorwegen die Ethereum aanlegt faciliteren. Hiervoor ontvang je een rendement. In onze ogen een eenvoudige manier om de markt te verslaan op de langere termijn. In deze gids vertellen we je alles wat je moet weten:

1. **Ethereum (ETH) als obligatie**
2. **Opbrengst en risico**
3. **Hoe kunnen we ETH staken?**
 - Brokers
 - Staking netwerken op de blockchain
 - Zelf staken
4. **Belasting**

Ethereum (ETH) als obligatie

Ethereum is een digitale economie waar per dag miljarden dollars in rondgaan. Deze economie wordt in stand gehouden door Ethereum's [blockchain](#). En deze blockchain wordt op zijn beurt in stand gehouden door honderdduizenden willekeurige computers van over de hele wereld. Deze computers worden ook wel [stakers](#) genoemd.

Ook jij kan een computer opzetten om Ethereum's economie te faciliteren. Om zo'n computer op te zetten zal je 32 ETH aan de economie moeten committeren (maar in deze gids vertellen we je hoe het vanaf 0,01 ETH kan). In ruil hiervoor wordt je vergoed met nieuwe gecreëerde ETH. We verwachten dat het rendement hiervan op de lange termijn uitkomt op 5% per jaar in ETH.

Ethereum staken werkt ongeveer hetzelfde zoals je een fysieke willekeurige economie kan faciliteren, zoals Nederland of België. Door een X-bedrag aan euro's aan een land te lenen krijg je een [obligatie](#) die jou een rendement in euro's uitbetaalt.

Nu kan een bedrag van 32 ETH erg veel zijn. Daarom vertellen we je in deze gids verschillende mogelijkheden om met een kleiner bedrag aan de slag te gaan.

Eerst ingaan op drie belangrijke kenmerken aan de Ethereum obligatie...

Eeuwigdurend - Iedere computer achter Ethereum's economie mag tot in de eeuwigheid zijn taken uitvoeren, zolang het maar de regels van het systeem naleeft. Dat is bijvoorbeeld 32 ETH aanhouden, lang genoeg online zijn en informatie juist doorgeven. Nu betekent het niet dat je per se tot in de eeuwigheid actief moet zijn. Iedereen heeft het recht om zijn computer offline te halen en zijn ETH-onderpand naar eigen beheer te halen (na een 'cooldown' periode).

Environmental, social, and governance (ESG) - Ethereum's blockchain zal ergens in 2022 van mechanisme veranderen van proof of work naar proof of stake (ook wel The Merge genoemd). Proof of work staat bekend als een simpel, goed werkend mechanisme, alleen vreet enorm veel energie. Proof of stake is hiervan de groene variant. Ethereum zal dankzij deze tot 99,5% minder energie verbruiken. Een stuk minder dan de meeste andere economieën.

Rendement - Een nominaal rendement van 5% in ETH zien we als erg lucratief, omdat ETH na The Merge (zeer waarschijnlijk) een deflationaire activa wordt. Dat betekent dat het aanbod ETH heel lichtjes zal krimpen, terwijl het aan stakers wel een rendement kan betalen. Hoe Ethereum dat doet? Ethereum's achterliggende software zorgt dat er ieder jaar een aantal ETH beschikbaar komt voor onderhoud van de blockchain (net zoals bij Bitcoin). Deze ETH gaat dus naar stakers. Aan de andere kant betaalt iedereen op het netwerk transactiekosten in ETH. Stel je wil een [NFT](#) kopen, dan betaal je een kleine transactie in ETH aan het netwerk. Deze ETH worden vernietigd en zo daalt het aanbod. In 2021 werden hier per dag tientallen miljoenen dollars in ETH aan besteed. [Zie ook dit artikel voor meer informatie.](#)

Opbrengst en risico

Een obligatie betaalt iedere periode steevast een rente uit, maar heeft ook het risico dat de tegenpartij de rente en het onderpand niet meer terug kan betalen. Bij Ethereum werkt dit een stukje anders.

Allereerst wordt opbrengst automatisch op continue basis uitbetaald. We verwachten dat deze opbrengst op de lange termijn op 5% per jaar in ETH zal liggen. Deze opbrengst staat alleen niet vast. De belangrijkste factor hierin is de hoeveelheid ETH die zal worden gestake't. Het Ethereum netwerk betaalt namelijk een vaste hoeveelheid ETH uit aan stakers. Wanneer er meer stakers zijn, zal iedere staker minder ETH ontvangen. Hieronder een berekening van een van Ethereum's toponderzoekers Justin Drake:

	scenarios			unit
	lean optimistic	best guess	lean conservative	
assumptions (at merge)				
merge date	15 June 2022	15 July 2022	15 August 2022	
ETH staked	12.0M	13.0M	14.0M	ETH
average daily EVM fees (without Flashbots)	10K	8K	6K	ETH
average daily Flashbots bribes	450	375	300	ETH
calculations (at merge)				
max daily PoS issuance	1.58K	1.64K	1.70K	ETH
max yearly PoS issuance	576K	600K	622K	ETH
yearly fee rewards	.8M	.6M	.5M	ETH
staking APR (issuance only)	4.8%	4.6%	4.4%	
staking APR (issuance + fees)	11.5%	9.6%	8.0%	
peak supply	119.1M	119.5M	120.0M	ETH
assumptions (long-term)				
ETH staked	30M	40M	50M	ETH
average daily EVM fees (without MEV bribes)	15K	10K	5K	ETH
average daily MEV out-of-band bribes	2.0K	1.5K	1.0K	ETH
calculations (long-term)				
yearly fee burn	4.5M	3.0M	1.5M	ETH
max daily PoS issuance	4.0K	4.3K	4.3K	ETH
max yearly PoS issuance	911K	963K	963K	ETH
staking APR (issuance only)	3.0%	2.4%	1.9%	
staking APR (issuance + fees)	8.7%	5.4%	3.3%	
years until 100M ETH supply	5.3	9.5	36.8	years
net yearly sell pressure reduction	8.7M	7.1M	5.5M	ETH

Daarnaast is de tegenpartij anders. Want Ethereum is geen fysiek land met mensen die de dagelijkse gang van zaken regelen. Ethereum is een netwerk van honderdduizenden computers waarin de dagelijkse gang van zaken wordt uitgevoerd door softwarecode. Software voert altijd precies uit zoals het is geprogrammeerd. Er is dus een verwaarloosbaar risico dat Ethereum morgen zal stoppen met het betalen van ETH.

Ethereum's software upgrade

Wel zal de software in 2022 een belangrijke verandering

ondergaan, genaamd The Merge (de verandering van proof of work naar proof of stake). Wanneer software verandert, neemt de kans op een fout in de code toe. Nu is het wel zo dat er een grote gemeenschap, talentvolle programmeurs deze software in de afgelopen jaren hebben ontwikkeld en dit uitvoerig testen. De programmeurs weten immers ook dat Ethereum 90 miljard dollar aan crypto herbergt in verschillende applicaties. De kans op een fout in de code schatten we daarom erg klein. Mocht zo'n fout wel voorkomen, dan kan men in het uiterste geval altijd nog de staat van de blockchain terugdraaien en opnieuw implementeren.

Nadat The Merge succesvol is geïmplementeerd zullen nog verschillende andere updates worden doorgevoerd. Deze zijn er voornamelijk op gericht zodat het netwerk een grotere stroom van data kan afhandelen. Hoewel iedere update een risico is, vinden de updates na The Merge op een minder fundamenteel niveau in het netwerk plaats. Daarom is het risico van de latere updates een stuk lager.

ETH onderpand niet beschikbaar tot 6 maanden na The Merge

Alle gestake'te ETH zitten tot 6 maanden na The Merge update verplicht vast in het netwerk. Wanneer je ETH nu stake't, zal je deze voorlopig niet kunnen ontstaken. Je bent dus een hele tijd illiquide.

Wel is het via sommige stakingaanbieders mogelijk om een afgeleide versie van ETH te ontvangen, zodat je wel liquide bent.

Computers in het netwerk en exponentieel hardere straffen

Het grotere risico aan Ethereum staken ligt bij computers zelf. Iedere computer herbergt 32 ETH en faciliteert het netwerk. Stel een computer in het netwerk gaat offline, dan zal deze in de periode dat men offline is opbrengsten mislopen. Een dag offline hoeft daarom geen groot probleem te zijn. Maar stel een computer is opeens meerdere weken offline, dan zal Ethereum's software deels beslag kunnen gaan leggen op het onderpand van 32 ETH.

Offline gaan is hier slechts één risico of overtreding. Het netwerk kan bijvoorbeeld ook optreden tegen stakers die (doelbewust) niet meer volgens de regels in softwarecode opereren.

Het netwerk zal exponentieel harder straffen hoe langer men offline is. Of exponentieel harder straffen hoe meer computers tegelijk offline gaan. Want grote groepen kunnen georganiseerde aanvallen betekenen tegen Ethereum. Kleinere aanvallen zijn daarentegen geen bedreiging en zijn meestal het gevolg van hobbyisten waar bijvoorbeeld de stroom uitvalt. Daarom wordt hier niet of nauwelijks tegen gestraft.

Waardeverandering per ETH

Een ander risico is een lagere marktwaarde van ETH. Dat kan bijvoorbeeld gebeuren wanneer de activiteit op het netwerk hard daalt voor lange tijd. Wij geloven alleen niet dat dit in de komende decennia een probleem zal zijn, gezien de efficiëntere processen die het Ethereum platform biedt. [Zie ook onze Ethereum analyses in het Crypto Ebook.](#)

Hoe kunnen we ETH staken?

Er zijn verschillende manieren om ETH te staken. Er is niet één oplossing het beste. Dit hangt af van je kapitaal en technische kennis (of je wil om te leren).

De mogelijkheden die je hebt zijn staken via een broker, een gedecentraliseerd staking netwerk of met een eigen computer. We zullen nu bij iedere mogelijkheid de voor- en nadelen benoemen en hoe je precies kan staken.

Brokers - Kraken, Coinbase en Binance

- Geen technische kennis vereist.
- Je betaalt commissie.
- Niet in eigen beheer ([lees meer over beheren van crypto](#)).
- Exponentieel hogere straf bij fouten.
- Meestal niet liquide.

De makkelijkste manier om te staken is via een crypto broker. Het enige dat je hier voor nodig hebt is een broker account en

minimaal een fractie ETH. Er komt verder geen technische kennis bij kijken.

Het nadeel van deze manier is dat brokers een fee rekenen. Daarnaast beheren brokers een zeer groot kapitaal. Kraken op het moment van schrijven bijvoorbeeld +1 miljoen ETH. Mocht Kraken een klein foutje maken, dan zal Ethereum dit zien als een serieuze georganiseerde aanval op het netwerk. Als gevolg kan het onderpand heviger worden gestraft.

Nu is het natuurlijk wel zo dat brokers zelf genoeg middelen hebben om hoge garanties te kunnen bieden. Ze hebben bijvoorbeeld veel technisch personeel. Ook zou men in de toekomst operaties kunnen spreiden, hoewel dat een stuk hogere kosten met zich meebrengt en bijvoorbeeld weer de fees die je moet betalen kan ophogen.

We bespreken nu hoe je ETH kan staken via [Kraken](#), [Coinbase](#) en [Binance](#).

Op het moment van schrijven is het helaas nog niet mogelijk om Ethereum via Nederlandse crypto brokers te staken.

We gaan er bij alle brokers vanuit dat je al ETH in je account hebt. Heb je nog geen ETH? Dan kan je dat bij iedere broker aankopen.

Kraken

- Bekend als veiligste crypto broker ter wereld
- 15% fee op stakingopbrengsten
- Gestake'te ETH niet te verhandelen

Om ETH via Kraken te staken ga je in je account naar 'Earn'.



--- Nog geen account? [Maak hier een account aan bij Kraken](#) ---

Op deze pagina zie je een overzicht van alle te staken crypto's. Klik bij Ethereum op het stake-icoontje of klik op de blauwe stake-knop, zoek hier op "ethereum" en klik hier op Ethereum.

Je komt dan op het volgende overzicht:

Stake

Amount to stake

Account balance 0.0870000000 ETH

25%
50%
75%
100%

Reward payout interval Weekly

Estimated rewards 4-7% APR

Minimum to stake 0.0000000001 ETH

Reward Fee 15%

IMPORTANT

Staked ETH and ETH staking rewards **will be locked** until the Ethereum 2.0 network transition is complete. The transition may take years or may never occur. Kraken has **no control** whatsoever over this process. When you stake, Kraken will credit your account with staked ETH and the applicable staking rewards consistent with our Terms and the rules of the Ethereum network. Newly staked ETH is subject to a **bonding period** before earning rewards. The reward rate above is an **estimate**. Actual rewards are based on the Ethereum network rate and subject to an administrative fee.

Cancel
Continue

Vul in hoeveel ETH je wil staken en klik op 'Continue'. Op het volgende scherm dien je aan te geven dat je begrijpt dat gestake'te ETH niet terug zijn te halen tot een onbepaald moment in de toekomst. Je kan dit aangeven door "I accept" te typen in de balk. Klik vervolgens op 'Confirm'. Wellicht dat je hierna nog moet bevestigen met tweefactorauthenticatie (2FA).

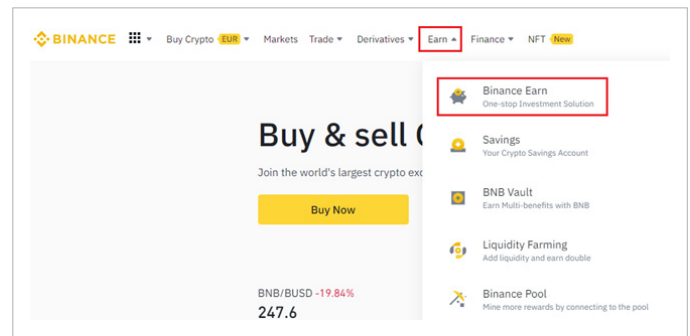
Je krijgt nu periodiek ETH2 opbrengsten in je account gestort. Deze ETH2 zijn niet te verhandelen totdat gestake'te ETH vrij kunnen komen. Je ziet de gestake'te ETH en opbrengsten gewoon in je normale Kraken wallet terug.

[Zie tot slot ook deze veelgestelde vragen pagina.](#)

Binance

- Bekend als crypto broker met het grootste aanbod ter wereld
- Geen fee op stakingopbrengsten
- Gestake'te ETH te verhandelen voor ETH tegen marktprijs

Om ETH via Binance te staken ga je in je account naar 'Earn' en vervolgens klik je op 'Staking'.



--- Nog geen account? [Maak hier een account aan bij Binance](#) ---

Op de Binance Earn pagina zie je een zoekbalk. Type hier "eth" in. Bij ETH 2.0 Staking klik je vervolgens op de gele stake-knop.

Je komt nu op de Ethereum staking pagina van Binance met enkele veelgestelde vragen. Waar je gestake'te ETH bij Kraken ETH2 worden genoemd, wordt deze bij Binance BETH genoemd. BETH zijn pas op een onbepaald moment in de toekomst 1:1 om te wisselen voor ETH, ongeveer 6 maanden na The Merge update. Opbrengsten worden hier ook periodiek uitbetaald in BETH.

Klik op de gele stake-now-knop om door te gaan en je ziet het volgende:

ETH 2.0 Staking

Stake amount Available: 0.0522 ETH

0 MAX

↓

Distribute

0 BETH

Amount Limit

Daily available limit: 1,000 ETH Total personal Staking quotas: 1,000 ETH

Note

1. Your staked ETH will be locked during the first phase of ETH 2.0 upgrade. During this lock-up period, your staked ETH cannot be redeemed. Please carefully consider the risks involved.

2. You will be able to redeem your staked ETH when the first phase of ETH 2.0 is complete, which could take up to 24 months.

Summary

- Stake Date: 2022-05-12 11:39
- Value Date: 2022-05-13 02:00
- Interest Distribution Date: 2022-05-14 12:00
- Redemption Date: To be confirmed

1. ETH 2.0 staking interest is calculated and distributed according to your BETH holdings in the Spot wallet.

2. The ETH 2.0 staking APY is dynamically changing. The more ETH is staked, the lower the APY will be.

I have read and I agree to [Binance Staking Service Agreement](#)

Confirm

Vul in hoeveel je wil staken, ga akkoord met de Algemene Voorwaarden en klik daarna op de conform-knop. Hierna dien je

nog eens te bevestigen dat je op de hoogte bent van enkele belangrijke punten. Klik na bevestigen van deze wederom op de confirm-knop. Je hoeft dit niet met tweefactorauthenticatie te bevestigen.

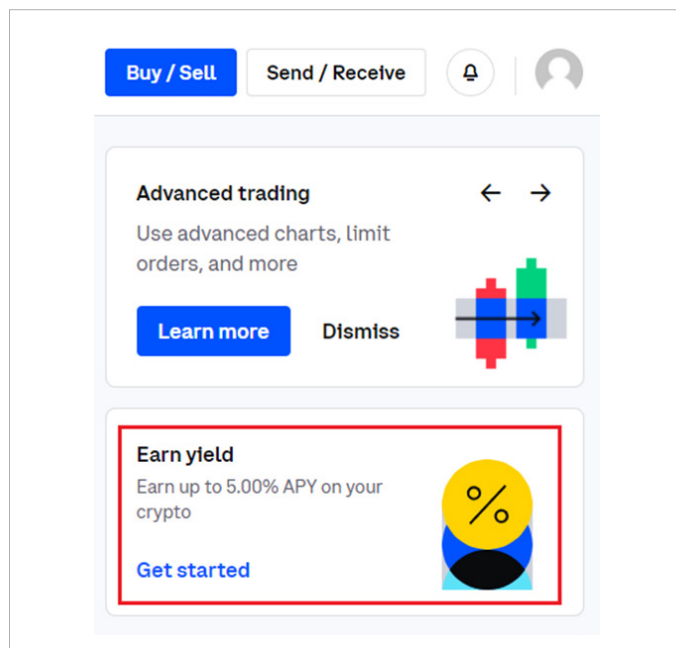
Je ziet nu BETH in je normale Binance wallet verschijnen. In tegenstelling tot bij Kraken kan je [BETH wel verhandelen voor normale ETH](#). Wel krijg je meestal minder dan 1 ETH per BETH, afhankelijk van de marktprijs.

Extra tip bij Binance: meestal handelt BETH tegen een lagere koers dan ETH. Dus meer BETH krijgen per ETH als je het direct in de markt koopt. [Zie hier de BETH-ETH handelspana](#).

Coinbase

- Bekendste crypto broker ter wereld
- 25% fee op stakingopbrengsten
- Gestake'te ETH niet te verhandelen

Om ETH via Coinbase te staken ga je in je account naar 'Earn Yield'.




--- Nog geen account? [Maak hier een account aan bij Coinbase](#) ---

Op de Yield-pagina van Coinbase zie je verschillende staking mogelijkheden. Klik hier op Ethereum 2 en op de volgende pagina ga je naar de stake-now-knop.

Stake Ethereum. Get \$50.

Earn up to 3.675% APR, plus up to \$50 for first stake.

[Stake now](#)



**De \$50 bonus is alleen beschikbaar voor inwoners van de VS.*

Eenmaal je op de knop hebt geklikt, druk je enkele pop-ups door met daarin ook enkele voorwaarden zoals het rendement en het feit dat je gestake'te ETH illiquide is voor onbepaalde tijd.

Vervolgens vul je in hoeveel ETH je wil staken. Door op Stake All te klikken, stake je het maximale en kom je in het volgende scherm waar je het kan bevestigen.

Hierna zal de ETH2 zichtbaar zijn in je normale Coinbase dashboard/wallet.

Decentrale staking netwerken - Rocket Pool en Lido

- Je moet met een crypto wallet kunnen werken
- Je hebt crypto in eigen beheer
- Je betaalt commissie
- Je bent liquide
- Verzekering op onderpand (bij Rocketpool)
- Mogelijk om tegen gestake'te ETH te lenen in [DeFi](#) (bij Lido)

[Check deze tutorial hoe je met onze favoriete crypto wallet werkt.](#) En [lees hier meer over het zelf beheren van crypto.](#)

Decentrale staking netwerken zijn applicaties op Ethereum. De applicaties bestaan uit [smart contracts](#) en zorgen daarmee voor een markt tussen Ethereum stakingcomputers en consumenten. Net als bij een broker besteed je het staken dus uit, alleen moet je wel op de Ethereum blockchain zitten en daarom heb je een eigen crypto wallet nodig.

Om te beginnen heb je ETH nodig in je wallet. Dat kan al vanaf een fractie. In ruil voor de gestake'te ETH krijg je een afgeleide versie van ETH (zoals BETH bij Binance). Deze afgeleide ETH dient als een claim op je onderpand en kan je direct in de financiële (DeFi) economie van Ethereum gebruiken. Je kan zo een iets hoger rendement behalen.

Andere voordelen zijn dat je (alleen bij RocketPool) een verzekering hebt van je onderpand.

Je betaalt voor de diensten van de applicatie wel een fee. Ook betaal je transactiekosten op een blockchain. Op Ethereum kunnen deze soms erg hoog zijn. Toch zijn de afgeleide ETH versies van decentrale staking netwerken in sommige gevallen ook op goedkopere netwerken aan te schaffen.

We gaan er bij RocketPool en Lido vanuit dat je ETH in je crypto wallet hebt. [In deze tutorial laten we onder andere zien hoe je ETH van je broker naar je wallet stuurt.](#)

RocketPool

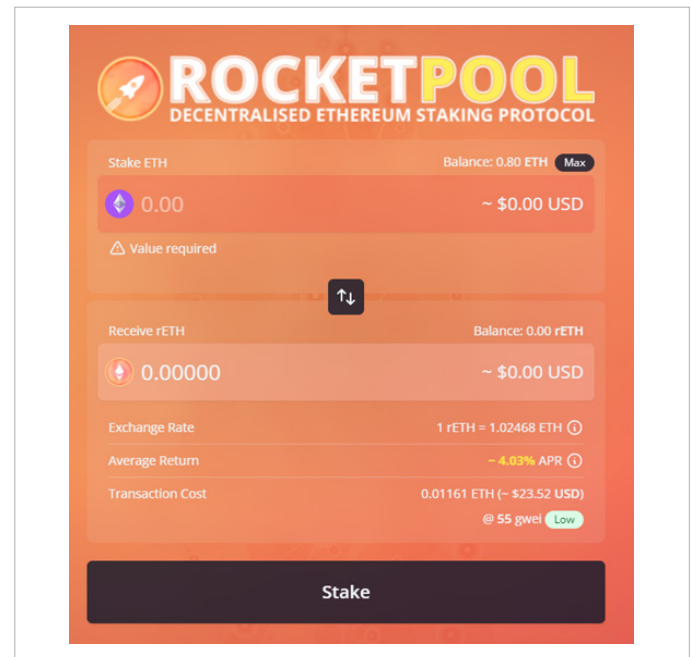
- Verzekering op ETH inleg
- 15% commissie
- Ook aan te kopen via [layer-2 netwerken](#) (lage kosten)

RocketPool beheert als netwerk (op het moment van schrijven) 175.000 ETH. Deze worden beheerd door 1.170 verschillende computers over alle continenten. Het netwerk is dus erg [decentraal](#) en gespreid over de wereld. Dat zien we als een groot pluspunt.

Ook heeft iedere stakingcomputer in RocketPool eigen ETH inleg. Wanneer een computer fouten maakt dat leidt tot een straf, dan zal deze ETH worden verhaald op het onderpand van de stakingcomputer. In het geval al het onderpand van een computer is afgenomen, zal RocketPool de staker automatisch afsluiten van het netwerk. Op deze manier is jouw ETH als deelnemer in RocketPool verzekerd.

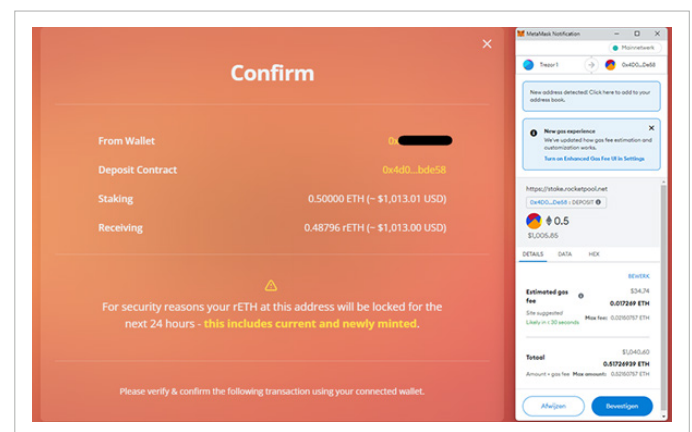
Om ETH via RocketPool te staken ga je naar [de staking pagina van RocketPool](#) (werkelijk staken werkt alleen via Ethereum). Hier verbind je je wallet door op de connect-wallet-knop te klikken en via de popup van Metamask te verbinden.

Je ziet dan de volgende interface:

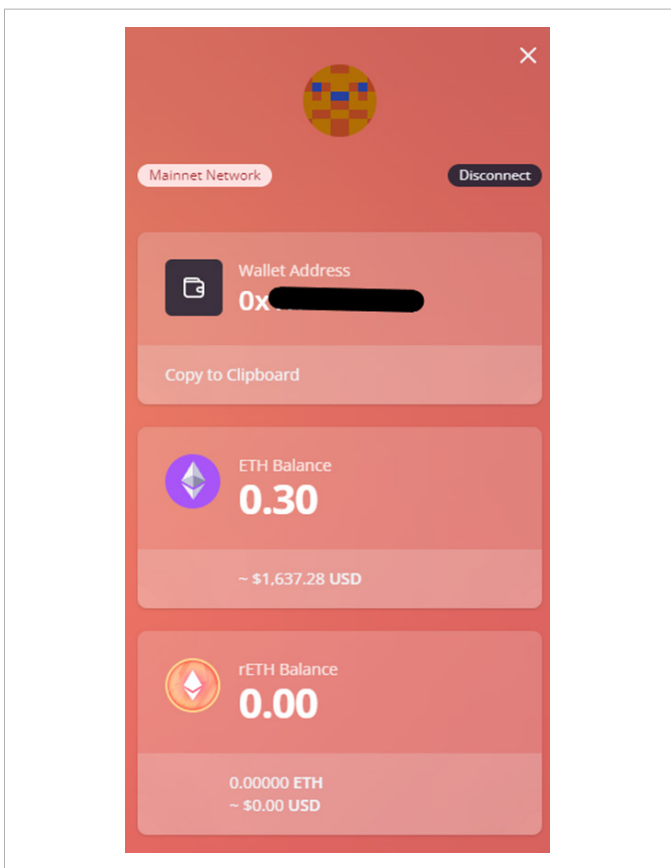


Hier kan je ETH voor rETH ruilen. rETH representeert gestake'te ETH in het RocketPool netwerk. Iedere rETH heeft recht op één ETH plus de geaccumuleerde rente in ETH. Om deze reden heeft een rETH altijd een hogere waarde dan ETH.

Via de stake-knop kan je je gewenste hoeveelheid ETH staken. Nadat je hierop hebt geklikt, kom je op de volgende pagina met een popup van Metamask:



Via de blauwe bevestigings-knop in de Metamask popup kan je de transactie afronden. Je zal hierna rETH in je crypto wallet ontvangen. Wanneer je op het portemonneetje rechtsboven op de pagina klikt, krijg je je hoeveelheid rETH te zien.



Met de [handelsapplicatie Uniswap](#) kan je [rETH terugruilen naar ETH](#) of een andere gewenste crypto activa.

Momenteel is het nog niet mogelijk om tegen rETH te lenen.

Een voordeel aan rETH is wel dat je het via andere netwerken dan Ethereum aan kan kopen. Bijvoorbeeld via de layer-2 Arbitrum. Als je de pagina van Uniswap op Arbitrum instelt, kan je hier ook rETH aanschaffen. Je hoeft dan alleen niet de dure transactiekosten van Ethereum te betalen. Uniswap zal rETH alleen niet direct herkennen op Arbitrum. Voer daarom het tokenadres in: 0xEC70Dcb4A1EFa46b8F2D97C310C9c4790ba5ffA8

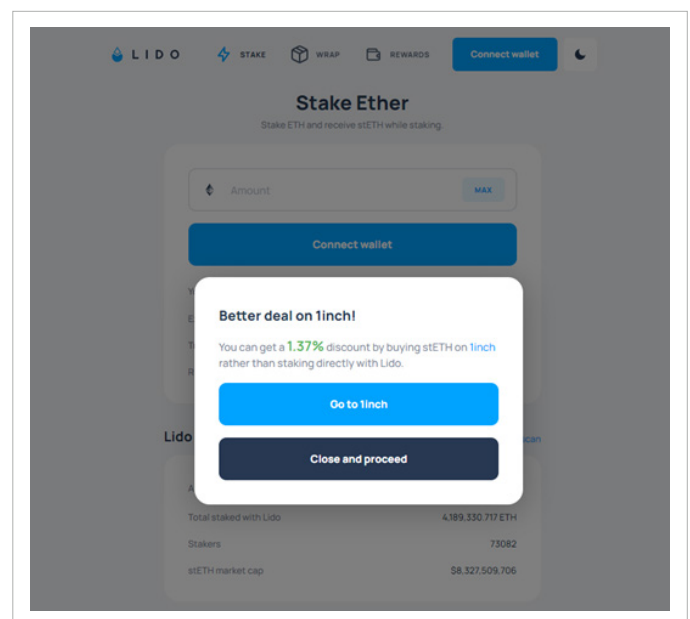
Lido

- Grootste decentrale staking aanbieder
- 10% commissie (hoewel rendement lager uit kan komen dan bij RocketPool)
- stETH te benutten in DeFi
- Alleen werkzaam op Ethereum netwerk

Lido is het grootste (decentrale) staking netwerk met +3,5 miljoen ETH onder beheer. Dit wordt (op het moment van schrijven) alleen beheerd door 21 verschillende partijen. Iedere partij is dus goed voor ongeveer een half miljard dollar. Decentralisatie in dit netwerk valt dus mee. Hoewel men heeft aangegeven de deur voor kleinere staking partijen wil openzetten.

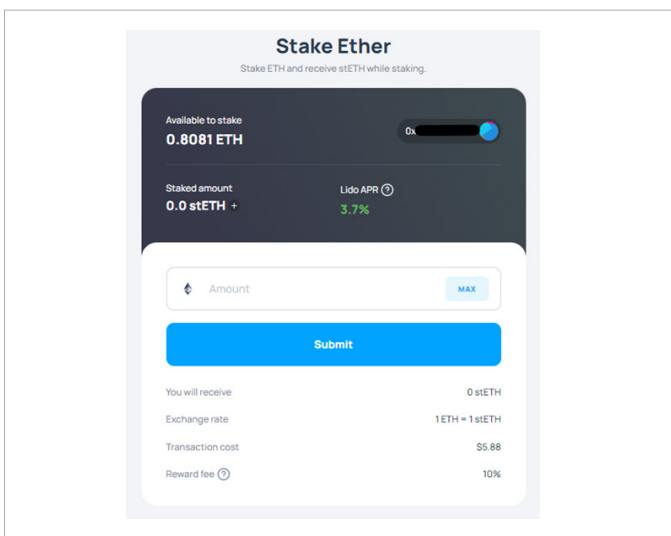
Het grote voordeel van Lido is het grote netwerk. De liquiditeit van stETH (gestake'te ETH bij Lido) is bijzonder hoog. Ook kan je tegen stETH lenen in DeFi. Daarnaast is stETH ook aan te kopen bij de centrale broker [FTX](#).

Om ETH via Lido te staken ga je naar [de ETH stakingpagina van Lido](#). Hier kan je ETH ongeveer zoals bij RocketPool staken. Maar je zal ook een melding krijgen wanneer het voordeliger is om stETH op de vrije markt te kopen door afwijkende wisselkoersen.

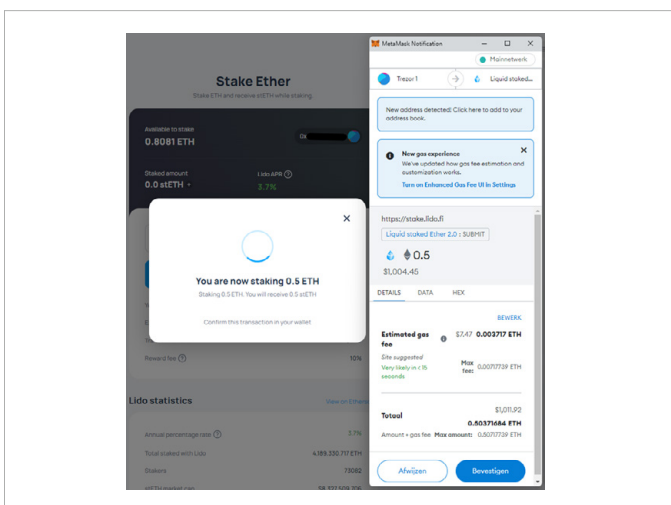


In het geval van deze voordelige wisselkoers voor stETH zouden wij het in de vrije markt kopen en dus op de blauwe go-to-1-inch-knop klikken. [Zie ook deze link om stETH naar ETH te ruilen.](#)

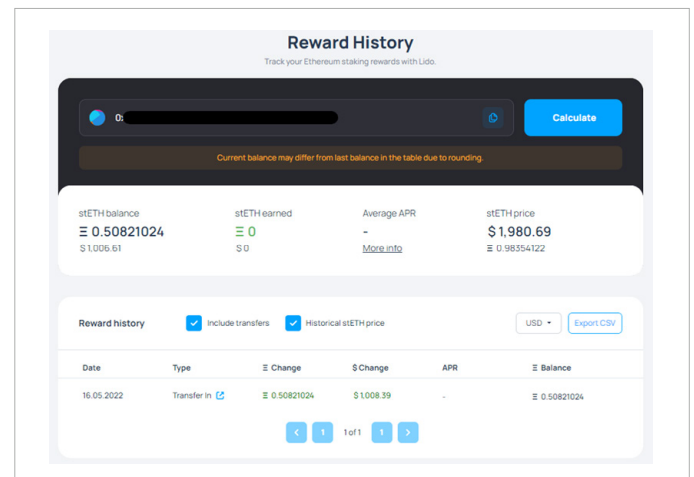
Wanneer de wisselkoers niet voordeliger is, kan je via Lido staken. Je verbindt je crypto wallet aan de pagina. Je ziet dan de volgende pagina:



Hier vul je in hoeveel ETH je wil staken en bevestig dat met de submit-knop. Je krijgt dan de volgende Metamask popup. Die kan je weer met de blauwe knop bevestigen.



Op Lido's Reward pagina kan je de hoeveelheid stETH in je wallet inzien. Ook krijg je hier het overzicht van de opbrengsten.



Belangrijk om te weten, is dat in tegenstelling tot rETH, stETH altijd een pariteit van ongeveer 1:1 met ETH zal houden. Want stETH opbrengsten worden als extra stETH naar je wallet gezet.

stETH kan je in DeFi gebruiken om er bijvoorbeeld tegen te lenen. Dit kan je via Aave doen. [Zie hier de pagina](#) om stETH als onderpand in Aave te stoppen. [Bekijk deze video om te zien hoe lenen via Aave werkt.](#)

Zelf staken

- Je moet een stakingcomputer opzetten en crypto beheren
- Geen commissie
- Vanaf 32 ETH (of 16 ETH via RocketPool)
- Aanschaf hardware, energie en internetkosten.
- Geen liquiditeit

Een laatste optie om Ethereum te staken is via een eigen opzet. In dit geval heb je zelf een toegewijde computer of server waarop je de Ethereum software download. Deze software gepaard met voldoende ETH als onderpand stellen je in staat om zelf het Ethereum netwerk te onderhouden.

Het grootste voordeel is hier dat je nooit commissie betaald aan een derde partij.

Wel heb je andere kosten. Je zal een 'schone' computer aan moeten schaffen met 16GB RAM (beter 32GB) en 2TB SSD opslag. Die heb je voor ongeveer 1.500 euro. Daarnaast verbruik je energie en hebt een stabiele internet connectie nodig. Deze moet minimaal 1MB/s hebben en verbruikt ongeveer 1,5 TB per maand. Alternatief kan je ook een toegewijde server aanschaffen. Met de juiste specificaties ben je 300 à 400 dollar per maand kwijt.

Hiernaast moet je nog 32 ETH toestoppen als onderpand. Hoewel je via het RocketPool met 16 ETH kan deelnemen (en in de toekomst waarschijnlijk nog minder). Via RocketPool zal je ook 15% commissie ontvangen over de opbrengsten van de (16) ETH die je beheert. Naast het onderpand heb je nog enige ETH nodig om transactiekosten te betalen.

Qua technische kennis moet je met command line overweg kunnen. Ook is enige IT-ervaring aan te raden. Weten hoe je je digitale opzet veilig houdt is hierbij van extra belang. Je beheert immers 32 ETH op je PC.

[Instructies om een installatie op te zetten vind je in deze handleiding.](#)

In het proces om zelf te staken, maar nog vragen?
info@beursbrink.com

Belasting

Cryptomunten staken is een vrij nieuw concept en daarom zijn er nog geen harde regels voor opgesteld bij de belastingdienst. Zowel in Nederland als in België. Twijfel je? Bel dan met de fiscus of raadpleeg een fiscaal expert.

Nederland

Na de Nederlandse belastingdienst te hebben gesproken, weten we dat staken uitbesteden onder de normale Nederlandse crypto belasting behoort. Dat betekent dat je alleen vermogensbelasting betaald over het vermogen dat je hebt op 1 januari van het belastingjaar.

Wanneer je zelf een stakingcomputer opzet zijn de regels anders. Je betaalt hier inkomstenbelasting (box 1) over op de nettowinst.

Deze opbrengsten vallen onder Inkomsten uit overig werk of winst uit onderneming. Het vermogen van het onderpand wordt op de normale manier (in box 3) belast.

België

De Belgische fiscus hanteert andere regels. Deze zijn een stuk minder duidelijk. Stakinginkomsten kunnen hier vallen onder roerende inkomsten., omdat het kan worden vergeleken met rente inkomsten. Aan de andere kant kan je het ook zien als diverse inkomsten, omdat je iedere paar minuten inkomsten genereert.

Het onderpand in ETH kan je natuurlijk wel zien als een 'goede huisvader' investering. Dit begrip is niet expliciet gedefinieerd, maar het zegt dat iedereen die als hobby of met het oog op de lange termijn investeert (en niet speculeert) wordt vrijgesteld van belasting. Aangezien Ethereum een wereldwijd, gedistribueerd netwerk is met aanzienlijk gebruik zonder reëel kans op faillissement kan je hier het argument maken dat het om een investering gaat.

Disclaimer

Dit rapport is geen beleggingsadvies. Het is geen gepersonaliseerde aanbeveling. Het bevat algemene informatie, op basis waarvan u (op eigen verantwoordelijkheid en voor eigen rekening en risico) beslissingen kunt nemen. BeursBrink raadt u aan om zelf advies in te winnen bij derden.

Tenzij anders vermeld, zullen wij dit rapport niet actualiseren. Het kan dus goed zijn dat de inhoud van dit rapport bij latere lezing is achterhaald door de actualiteiten en de ontwikkelingen. Het kan ook zijn dat met een bepaald aspect in het rapport geen rekening is gehouden. Hoewel BeursBrink zorgvuldigheid betracht, kan het ook voorkomen dat er onvolkomenheden in het rapport staan.

U bent zelf verantwoordelijk voor uw beleggingsbeslissing(en).

Aan het rapport en de inhoud ervan kunnen ook geen rechten worden ontleend. Het rapport is gebaseerd op aannames en vormt geen enkele garantie voor een bepaalde ontwikkeling of resultaat. BeursBrink is nooit aansprakelijk voor gebruik van dit rapport of de daarin opgenomen informatie.

Beleggen brengt grote risico's en kosten met zich mee. U kunt uw inleg of een deel ervan verliezen. De waarde van uw belegging kan fluctueren. In zijn algemeenheid wijst BeursBrink erop dat het niet verstandig is om te beleggen met geld wat u nodig heeft om te kunnen voorzien in uw dagelijkse voorzieningen. In het verleden behaalde resultaten bieden voorts geen garantie voor de toekomst.

Dit rapport mag niet worden veeelvoudigd, gekopieerd, gepubliceerd, opgeslagen, aangepast of gebruikt in welke vorm dan ook, online of offline, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van BeursBrink.

BeursBrink is niet verantwoordelijk voor de inhoud en/of juistheid van teksten, afbeeldingen of hyperlinks die door derden worden geplaatst in het rapport. Evenmin is BeursBrink verantwoordelijk voor informatie en/of berichten die door gebruikers van het rapport via internet verzonden worden.