

Bitcoin voor Zwolse ondernemers

In 10 minuten aangesloten
op de Bitcoinconomie



Bitcoin is digitaal geld dat wereldwijd wordt gebruikt. Het heeft voordelen voor ondernemer en consument.

Het gebruik groeit dan ook snel.

In deze flyer lees je in 10 minuten alles wat je moet weten over Bitcoin in je bedrijf!

Contact met ons? info@zwollebitcoinstad.nl

of Telegram: <https://t.me/zwollebitcoinstad>

Wat is Bitcoin?

Bitcoin is een wereldwijd beschikbare digitale munt. Net als met contant geld kun je ermee betalen en sparen. Door haar digitale architectuur is Bitcoin veilig en het bezit ervan gegarandeerd. Bitcoin bewaar je in een digitale portemonnee, de *wallet*. Het aantal bitcoin bezitters groeit snel, vooral onder jongeren.

Bitcoin betalingen in winkels en horeca gaan via het Lightning Netwerk (LN). Met Lightning wordt niet iedere transactie vastgelegd op de blockchain maar wordt het eerst gebundeld. Dit maakt transacties instant en vrijwel kosteloos. Bitcoin betalingen worden direct tussen consument en bedrijven gedaan, zonder tussenkomst van een bank of betalingsverwerker. De voordelen hiervan zijn lage gebruikskosten, je hebt geen apart apparaat nodig, je rekening kan niet geblokkeerd worden. Het geld is echt van jou, in tegenstelling tot de euro waar het eigenlijk een vordering op een bank is.

Betalingen lijken in de praktijk op PIN-betalingen: laagdrempelig, veilig, snel, en duurzaam. Anders dan bij PIN betaalt een klant door een QR-code te scannen met zijn wallet en om Bitcoin betalingen te kunnen ontvangen heb je geen apart apparaat nodig. Het werkt gewoon op iedere smartphone, tablet of computer.

Betalingen ontvangen is gratis. Het overmaken van Bitcoin hoeft niet meer dan 0,2% van het transactiebedrag te kosten.

Betalen, ontvangen, en houden van bitcoin valt onder de gebruikelijke regelgeving voor commercieel betaalverkeer.

Hoe betaal je met Bitcoin?

Een betaling in het kort: je berekent eerst het eurobedrag wat de klant moet betalen en voert dat in je persoonlijke betaalomgeving in. Het aantal bitcoins (of eenheden van bitcoins) wordt berekend op de huidige koers. Er komt een QR code in beeld die de klant scant met zijn of haar wallet en betaalt. De persoonlijke betaalomgeving kan een browser zijn, of een app op een smartphone of tablet.

Instellen van de betaalomgeving

De ondernemer kan bitcoin op meerdere manieren ontvangen. In deze brochure behandelen wij drie opties:

BitKassa, Breez en Wallet of Satoshi. Achtereenvolgens is dit een nederlands bedrijf wat bitcoin betalingen verwerkt, een betaalapp (of wallet) waar je zelf het beheer op hebt; en een betaalapp beheerd door derden.

1. BitKassa

BitKassa.nl is een Nederlandse betalingsverwerker voor bitcoin. BitKassa heeft een web interface waar je alleen bitcoins mee kunt ontvangen waardoor je personeel geen toegang heeft tot je wallet. Maar je hebt dus nog wel een eigen wallet nodig waar BitKassa de bitcoins naar kan doorsturen, dit kan ook een bitcoinbeurs (exchange) zijn.



Een account aanmaken bij BitKassa is gratis en het verwerken van transacties is ook kosteloos. Je krijgt een persoonlijke betaalpagina die geopend kan worden met een smartphone, tablet of computer. Daar vul je het bedrag in euro's in, waarna met de huidige Bitcoin koers het aantal bitcoins wordt berekend. De QR code die verschijnt scant de klant met zijn of haar Bitcoin wallet. Je ziet direct of de betaling geslaagd is en ontvangt dan ook per mail een bevestiging.

BitKassa mag vanwege financiële regelgeving geen bitcoins omzetten naar euro's. Wil je je bitcoins omzetten naar euro's dan kan je dat doen op een bitcoinbeurs.

Via BitKassa is het mogelijk een notitie toe te voegen aan de bitcoinbetaling, deze ziet de klant niet maar zie je terug in de bevestigingsmail of in het transactieoverzicht.

BitKassa heeft geen geïntegreerde oplossing voor een productmanagementsysteem.

2. Breez

Breez: Lightning Client & POS is een veilige betaal- en ontvangst app. Bij het ontwerp van de app is rekening gehouden met gebruik door ondernemers; de app heeft een betaalterminal. In deze terminal vul je het te betalen bedrag in euro's in. De app maakt daar een QR-code van die door de klant wordt gescand. Breez biedt de mogelijkheid om beperkingen in te stellen voor werknemers waardoor ze je wachtwoord niet zien en ook niet zelf betalingen met de app kunnen uitvoeren. Breez biedt een basisondersteuning voor productmanagement.



Breez is geschikt om grote bedragen op te bewaren mits je een backup maakt. De backup bestaat uit een combinatie van een serie woorden (voor de wallet zelf) en een backup op uw Google drive (voor Lightning transacties).

De app geeft u een backup wachtwoord van 12 Engelse woorden, ook wel 'seed' genoemd. Als de telefoon of tablet kapot gaat, kan de wallet met deze woorden opnieuw teruggezet worden op een ander apparaat. **Deel deze 12 woorden dus met niemand**, schrijf ze met pen op papier (geen screenshot maken), en bewaar ze op een **veilige locatie** of op meerdere locaties.

Je betaalt bij Breez eenmalig een kleine fee op ontvangen transacties om een eerste Lightning betaalkanaal te openen. Een betaling doen kost 0,2% van het over te maken bedrag.

3. Wallet of Satoshi

Wallet of Satoshi (WoS) is een veelgebruikte betaal- en ontvangst wallet. Anders dan Breez wordt de wallet beheerd door een organisatie. Je bent daarmee afhankelijk van die organisatie. Koppel de wallet aan je emailadres dan kun je deze eenvoudig weer herstellen als de telefoon of tablet stuk is gegaan.



Net als Breez heeft WoS een betaalterminal, maar werknemers beperkingen zijn niet mogelijk dus dit is alleen geschikt als je altijd zelf de betalingen ontvangt.

WoS is geschikt om kleine bedragen op te bewaren en heel eenvoudig in het gebruik. De transactiekosten zijn zeer laag, of gratis voor transacties naar een andere WoS-wallet. WoS heeft geen geïntegreerde oplossing voor een productmanagementsysteem.

Wat is Bitcoin *niet*?

Bitcoin is iets compleet nieuws. Een logische reactie is om iets nieuws te vergelijken met wat al bekend is. Met als onbedoeld effect dat er enkele negatieve ideeën over Bitcoin zijn ontstaan. Gelukkig zijn deze vooroordelen makkelijk te weerleggen:

1. Bitcoin is *geen* snelle weg naar rijkdom

Net als andere valuta kan de waarde van Bitcoin variëren; omhoog én omlaag. De waarde wordt net als bij andere valuta en aandelen beïnvloed door vraag en aanbod, maar ook door de economische wind, wetgeving of bijvoorbeeld uitspraken van invloedrijke mensen zoals Elon Musk.

In de Bitcoin Wereld zijn cowboys actief die je gouden bergen beloven.

Zwollebitcoinstad geeft liever een realistisch beeld: Bitcoin heeft veel potentie, maar de waarde op korte termijn kan nog sterk fluctueren.

2. Bitcoin is *geen* crimineel geld

Tien jaar geleden werd nog gedacht dat Bitcoin voornamelijk door criminelen gebruikt werd en dat is ook logisch, criminelen zijn geïnteresseerd in technologieën die vooruitlopen op overheden en inlichtingendiensten. Maar net zoals dat er euro's en dollars worden gebruikt voor louche zaken is het een verkeerde redenatie om de technologie of de munt te koppelen aan criminaliteit. Ja, criminelen gebruiken bitcoins, net als brave burgers en betrouwbare ondernemers. Overigens wordt het ook veel gebruikt om geld goedkoop naar familie in het buitenland te sturen, iets wat via de bank nog steeds heel langzaam en duur is. Het is een nieuw soort geld en dat trekt iedereen aan. Maar in Zwolle betalen we onze boodschappen of betalen we een avondje uiteten met Bitcoin.

3. Bitcoin is *geen* piramidespel

Bitcoin is digitaal geld, maar rente op bitcoins bestaat niet. Wees daarom argwanend tegenover partijen die geld bieden om uw Bitcoin te mogen beheren. Hier zit een verdienmodel achter dat alleen de oplichter ten goede komt. Bitcoin is een nieuw financieel systeem dat geboren werd in een bestaand financieel systeem; het huidige bankensysteem. In ons huidige geldsysteem wordt er geld bijgedrukt waardoor we inflatie hebben. Alles wordt duurder, of dit lijkt zo. Wat er eigenlijk gebeurd is dat de euro's minder waard worden. Rijken worden rijker en armen worden armer. Bitcoins kunnen niet bijgedrukt worden, er zullen nooit meer dan 21 miljoen bitcoins zijn. Bitcoin is meerdere dingen. Bitcoin is een netwerk zonder centrale partij die u zou moeten vertrouwen en het is de eerste vrije energiemarkt ter wereld (mining).

4. Bitcoin is *niet* illegaal

De houding van de overheid naar Bitcoin is arbitrair. Anders dan bij een reguliere bank zijn Bitcointransacties niet te blokkeren en lastiger te traceren. De wetgeving is niet altijd vriendelijk tegenover het gebruik van Bitcoin. Toch is het bezit en de handel in Bitcoin gewoon toegestaan. Enerzijds komt dit omdat een verbod op Bitcoin in de praktijk niet te handhaven is, anderzijds omdat veel invloedrijke partijen (waaronder overheden) inmiddels zelf eigenaar zijn van aanzienlijke sommen Bitcoin. Het wordt immers al overal ter wereld gebruikt en is voor iedereen met een internetaansluiting toegankelijk.

5. Bitcoin *geen* aanslag op het milieu

Het genereren van nieuwe Bitcoins is bewust ontworpen als een arbeidsintensief proces. Dit heet minen en kan plaatsvinden op ieder gewenst moment. In de praktijk is dit wanneer de stroomprijs het laagst is, of als er een overschot is aan wind- of zonne-energie. In de praktijk worden de meeste Bitcoins daarom gemined met hernieuwbare energie.

Naar verwachting wordt het hele bitcoinnetwerk rond 2026 klimaatpositief.

Veiligheid en risico's

Het gebruiken en sparen van bitcoins is veilig, maar niet zonder risico's. Hieronder benoemen we de grootste risico's en de manieren hoe je de risico's kunt minimaliseren.

| | |
|----------------------------------|--|
| Koersverlies | Na ontvangst omzetten naar euro's of cryptovaluta die hun waarde ontlenen aan de euro (stablecoins) |
| Verlies door diefstal | Diefstal komt meestal door gebruikersfouten. De bitcoins staan dan bijvoorbeeld (onbewust) bij een beherende partij zoals een beurs of een walletbeheerder, en deze partij wordt gehackt. Een medewerker kan uw bitcoins via sommige betaalapps ongeoorloofd versturen. Men komt achter uw herstellwachtwoord en verschaft zich toegang tot uw wallet. |
| Verlies door faillissement | Bitcoins zijn (onbewust) ondergebracht bij een beherende partij. Als de beherende partij failliet gaat, bent u uw bitcoins kwijt. |
| Hoge transactiekosten | Bij Bitcoin komen personen die het meeste willen betalen voor een transactie als eerste aan de beurt. Als het druk is, kan het zijn dat transactiekosten stijgen. Dit kan je vermijden door gebruik te maken van Lightning Network. |
| Banktoezicht | Zakelijke rekeninghouders krijgen soms problemen met de bank als er transacties plaatsvinden die gelinkt worden aan de aan- of verkoop van cryptovaluta. Dit komt doordat banken toezicht moeten houden op witwassen. Dit is voor cryptovaluta ingewikkeld en duur, en banken kiezen de makkelijke route om alle crypto-activiteiten op voorhand uit te sluiten. Sommige ondernemers kiezen ervoor de bitcoins privé aan te houden en in de zakelijke boekhouding alles in Euro te houden. Zij schaffen in feite bij elke bitcointransactie zelf bitcoins aan. De waarde die het in euro vertegenwoordigt op moment van de transactie is wat er in de zakelijke boekhouding opgenomen wordt. |
| Toenemende financiële regulering | Net als eurobetalingen vallen bitcoinbetalingen onder de regelgeving tegen financiering van witwassen en terrorisme (Wwft). Hoewel wij dergelijke ontwikkelingen niet zien, kunnen deze regels in de toekomst voor bitcoinbetalingen strenger worden. Aanstaaende EU-regulering (MiCA en DAC8) richt zich nu met name op bitcoinbeurzen. |
| Overlijden | Uit een onderzoek van onderzoeksbureau Kantar blijkt dat 61% van de Nederlanders nog nooit heeft nagedacht over hun digitale nalatenschap. Het is waarschijnlijk dat een nog groter deel niets heeft geregeld wat betreft toegang tot hun Bitcoin Wallet. Zorg dat erfgenamen ook bij je bitcoins kunnen na je overlijden. Daar zijn meerdere mogelijkheden voor, het makkelijkst is een brief schrijven en veilig bewaren. |

Wat is ZwolleBitcoinstad?

ZwolleBitcoinstad is een vrijwilligersnetwerk van enthousiastelingen uit de regio Zwolle. Wij hebben geen winstoogmerk. Wij ondersteunen ondernemers in raad en daad: wij winkelen graag bij je! Verder staan wij je graag bij met praktisch advies omtrent Bitcoin en kunnen je desgewenst in contact brengen met andere specialisten.

Wie accepteert al Bitcoin in Zwolle?

Voor een actueel overzicht, kijk op <https://zwollebitcoinstad.nl> !

't Pannenkoekschip - Pletterstraat 6
Meneer Jan - Nieuwe Markt 4
Smooth Fruit Therapy - Grote Markt 1
Smooth Fruit Therapy - Lübeckplein 7
Spar City Lübeckplein - Lübeckplein 19
Masters of Media - Rieteweg 17
Platform 9 - Rieteweg 17
Ona's Kapsalon - Thomas à Kempisstraat 18
Kinderhomeopathie - Dokter van Deenweg 108
Lotuszen Studio - Hasselterdijk 20K

.. En jouw onderneming? Sluit je vandaag nog aan! Je kunt er op ieder moment weer mee stoppen als het je niet bevalt.



Waar kan je ons vinden?

Website: <https://zwollebitcoinstad.nl>
Email: info@zwollebitcoinstad.nl
Telefoon: 06 13 505 349

Telegram: <https://t.me/zwollebitcoinstad>
Meetup: <https://www.meetup.com/zwolle-bitcoin-blauwvingers>
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/zwollebitcoinstad>

Afsluitend

Bitcoin is het antwoord op veel uitdagingen van deze tijd. Het is echter geen panklaar antwoord. De wereld van digitaal geld is voortdurend in beweging. Er zijn al verschillende serieuze hobbels overwonnen, maar de uitrol van een bitcoineconomie is nog geen gelopen race. Als ondernemer zit je op de eerste rij van de volgende financiële revolutie. **Fasten your seatbelts!**