

Blockchain in de accountancy

ICT Accountancy Jaarcongres 2017

Blockchain: Hype of toekomst ?

01-11-2017

Martin de Bie

216

MEER DAN CIJFERS

Awareness AVG-GDPR – Wees op tijd compliant !

Weet u de antwoorden al op volgende vragen ?

- Hoe ga je om met de wetenschap dat volledige inventarisatie van data vrijwel onmogelijk is?
- Hoe bereik je ondubbelzinnig en betekenisvol eigenaarschap van gegevens?
- Welke eisen kun je stellen aan derde partijen met wie gegevensuitwisseling plaatsvindt en wat doe je als blijkt dat de gegevens daar niet in veilige handen zijn?
- Hoe bewerkstellig je bij het wissen van gegevens dat de integriteit van database, applicaties, interfaces en geaggregeerde informatie intact blijft?
- Hoe blijf je binnen de termijn van beantwoording? Waarom zijn wettelijke bewaartermijnen en andere uitzonderingen meestal geen ontsnappingsroute voor uitstel?

Algemene
Verordening
Gegevensbe-
scherming
(AVG) per
25 mei 2018



General Data
Protection
Regulation
(GDPR) will
apply from 25
May 2018

Awareness AVG-GDPR – Wees op tijd compliant !

Boetes kunnen oplopen tot **4%** van uw wereldwijde omzet of **€20.000.000** (welk bedrag het grootst is)

De wetgeving geldt ook voor **niet-Europese bedrijven** die persoonsgegevens van mensen in de EU verwerken.

De **definitie van persoonsgegevens** wordt veel breder en omvat o.a. gegevens over genetische, mentale, culturele en economische aspecten.



Het moet duidelijk zijn wanneer er persoonsgegevens worden vergaard en er moet een **positief antwoord** zijn verkregen.

Personen hebben **het recht vergeten te worden** en om persoonlijke data te laten verwijderen.

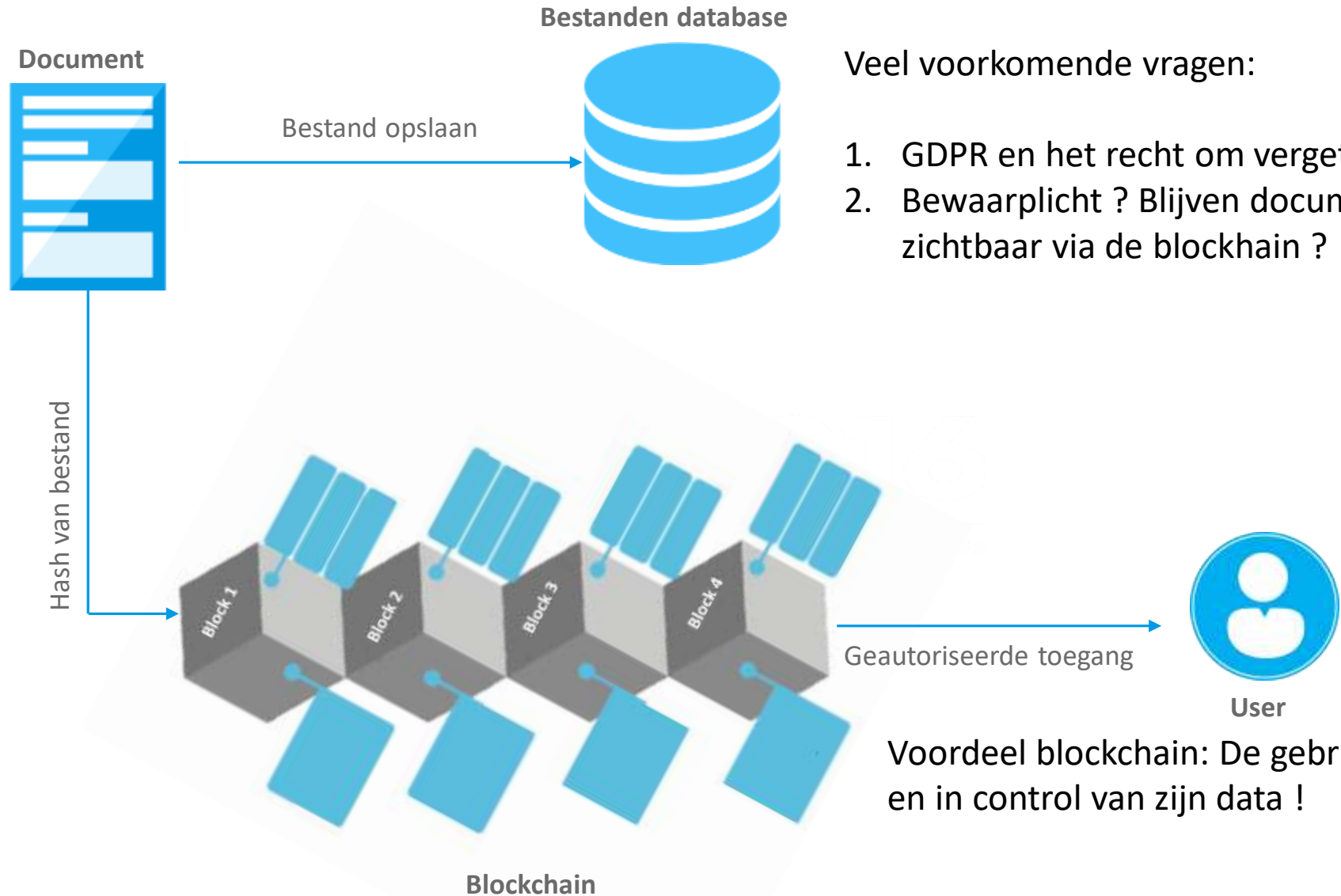
Personen hebben het **recht op een kopie** van hun gegevens in een overdraagbaar format.

Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) per 25 mei 2018



General Data Protection Regulation (GDPR) will apply from 25 May 2018

Bestanden opslaan op de blockchain ?



Veel voorkomende vragen:

1. GDPR en het recht om vergeten te worden ?
2. Bewaarplicht ? Blijven documenten altijd zichtbaar via de blockhain ?

Voordeel blockchain: De gebruiker is eigenaar en in control van zijn data !

Triple entry accounting 3min38



Wat is triple entry accounting ?

Grootboek 1		Grootboek 2	
Debiteren	Credit	Debiteren	Credit
5			5
	2	2	
	9	9	
10			10

Openbaar Grootboek	
Grootboek 1	Grootboek 2
-5	5
2	-2
9	-9
-10	10



	Debit	Credit	
1GwM6Hi2k7BQs2qzg28adftbSk5UirVJN2	5	→ 5	1Jr8utBdg25dxUEMrWDrTjgSCjKckJMjwS
12Smcj8xtaaXTNnLh68joFqC2Y9FwXjB4B	307	→ 307	17b5J4b66bzmHA1inw4LsVRcPVYkCKPP84
17b5J4b66bzmHA1inw4LsVRcPVYkCKPP84	0.0287639	→ 0.0287639	13DakNcnm4WXoYBunTdo3X2YE8gzfE9uV
1L8fi8McFaPu2yj1Sw3cyqs1hDUmgkah2T	20.5	→ 20.5	1NKaaq3q7yuVnactsMfXT2b9hv2rwWnjPp

Triple entry accounting is ook smartcontracts



Traditional Accounting

Blockchain Accounting

Triple entry accounting vs double entry accounting



VOORDELEN
van
Verdrievoudigen
binnenkomst
Accounting

- Alle inzendingen worden cryptografisch verzegeld..
- Gegevens toegevoegd aan de blockchain is onveranderlijk, die zou maken het vervalsen of te vernietigen om te verbergen activiteiten praktisch onmogelijk.
- Integriteit van de jaarrekening van een onderneming zou in wezen onaantastbaar zijn.
- Kosten en tijd om een audit uit te voeren zou afnemen aanzienlijk als een groot deel van de controle gegevens zouden worden geautomatiseerd.
- De integriteit van elektronische bestanden kan worden aangetoond door het opslaan van een digitale vingerafdruk van een bestand in de blockchain naast een timestamp.
- De mogelijkheid om Track en de overdracht van digitale bestanden Gemakkelijke creatie en implementatie van slimme contracten.
- Transacties kunnen worden bekeken zonder de identiteit van de deelnemers getoond.
- Beperking van menselijke fouten en fraude als gevolg van consensus mechanisme en waarborgen.
- Vereenvoudiging door het verwijderen van meerdere, onafhankelijk interne en externe databases van records die verzoening nodig.
- Validatie van gegevens door middel van het gebruik van publieke en private encryptiesleutels in de gedeelde grootboek valideert zowel de bron en de bestemming.
- Verhoogde frequentie van controles als gevolg van de efficiëntie en tijdsbesparing aard van gedistribueerde grootboeken audits
- Veiligheid

Fizcal -> ambitieus en transparant qua roadmap



2018 1st quarter

- Launch fizcal blockchain
- Launch of fizcal ios app and website
- Launch of wallet software for mac, windows and linux
- Launch in USA, UK, Canada, Australia
- App features to launch
- Facial recognition login
- Triple entry accounting
- Automated bank feeds and bank reconcilliation
- crud operations for invoices, suppliers, customers
- Reporting
- built in support for crypto currencies
- payroll

2018 2nd quarter

- Launch of android app
- Further countries added (china, japan, European countries)
- payroll to launch

2018 3rd quarter

- Voice activated login
- Voice navigation
- Voice recognition features throughout app

2018 4th quarter

- Ai to increase efficiency of business
- Rest of world launch of accountancy software

Fizcal software functies



Veiligheid

Inloggen met behulp van gezichts- of spraakherkenning



Slimme contracten

Maak slimme contracten en facturen, betaal automatisch



Genereer rapporten eenvoudig

Genereer verschillende typen rapporten, zodat u kunt zien hoe uw bedrijf presteert



Volledig Uitgestelde Loon

Betaal uw medewerkers snel en gemakkelijk met behulp van onze loondienst



AI om de efficiëntie van het bedrijfsleven te verbeteren

We analyseren uw bedrijfsaccounts en gebruiken Artificial Intelligence om efficiëntieverbeteringen voor te stellen



Triple Entry Accounting

Record transacties direct naar de blockchain

Look and feel blockchain oplossing accounting

The image displays seven mobile application screens for 'Fizcal', illustrating its accounting and financial management capabilities:

- Home Dashboard:** Shows user profile (John Doe), navigation menu (Home, Customers, Suppliers, Invoices, Expenses, Accounts, Chart of Accounts), and summary cards for Income (\$3,428.00 Open Invoices, \$1,600.00 Invoices), Expenses (\$1,264.00 since 30 days ago), and Profit & Loss (\$-650 NET Income).
- Main Dashboard:** Similar to the home screen, but with a detailed donut chart for Expenses (\$1,264.00) broken down by category: Eat (\$300), John Doe (\$400), Greg Hobkins (\$640), Sport Life Ink (\$1000), and Intel (\$552).
- Face Recognition:** A screen titled 'Face Recognition' with the text 'Use AI to guard your privacy by recognising your face' and a 'Start Recognition' button.
- Loan Market:** A screen showing loan listings under 'Loan Auction' and 'Loan Exchange'. It features three listings: 'Help to people program' (8.9% rate, 18 bidders), 'New Startup' (8.45% rate, 3 bidders), and 'Mars travel' (8.34% rate, 420 bidders).
- Payslip:** A screen showing tax details (Tax deducted to date: \$0.00, Gross income to date: \$0.00, Unpaid tax brought forward: \$0.00), pay frequency (Monthly), payslip date (30.09.2017), and pay period (1). It includes a 'SAVE' button.
- Send Invoice:** A screen for creating and sending invoices, showing a table with columns for 'SP', 'DESCRIPTION', 'QUANTITY', and 'PRICE', and a 'Send' button.
- Analytics:** A screen showing 'Expenses Breakdown' and 'Earnings/Expenses' for the period of April to June 2017. The donut chart shows Total Earnings of 30,245.40 and Total Expenses of 12,365.12, with a breakdown by category: Eat (10%), John Doe (15%), Greg Hobkins (30%), Sport Life Ink (30%), and Intel (15%).

FizCal de enige triple entry oplossing ?

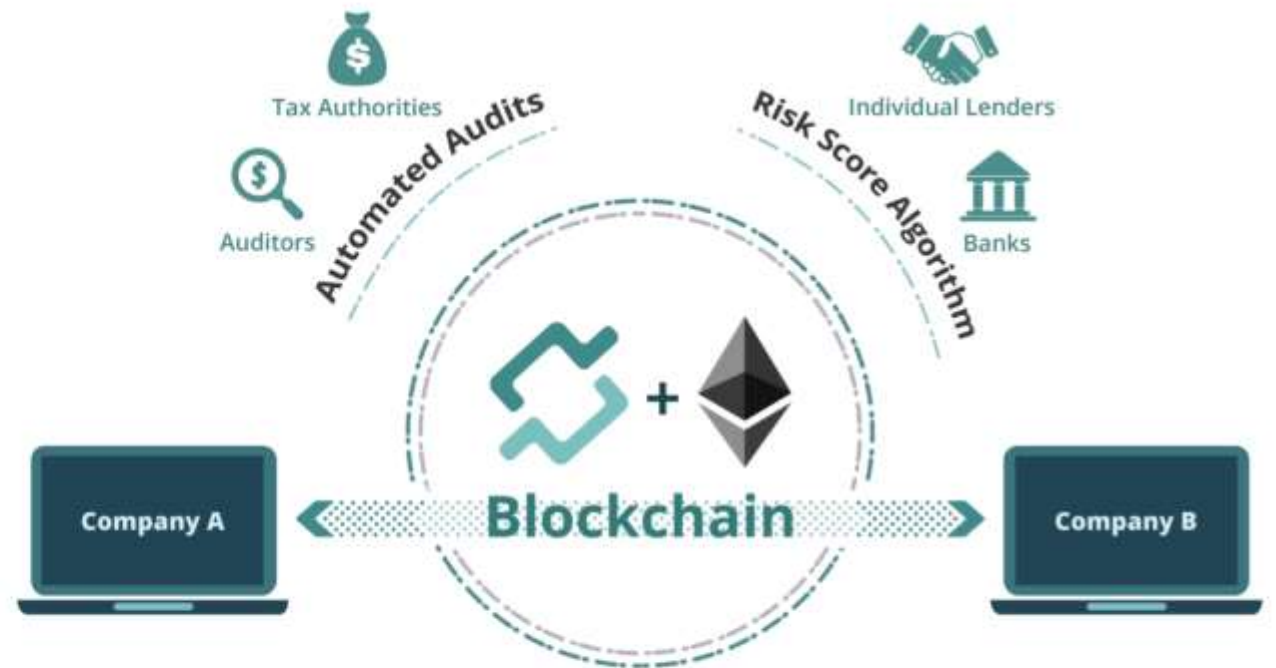
Product

PayPie is the definitive decentralized accounting platform for reliable risk score analysis.

The opportunities generated for the financial market are endless. From unbiased data to credible investments, from reliable risk score checks to encrypted security, an array of new possibilities will be introduced.

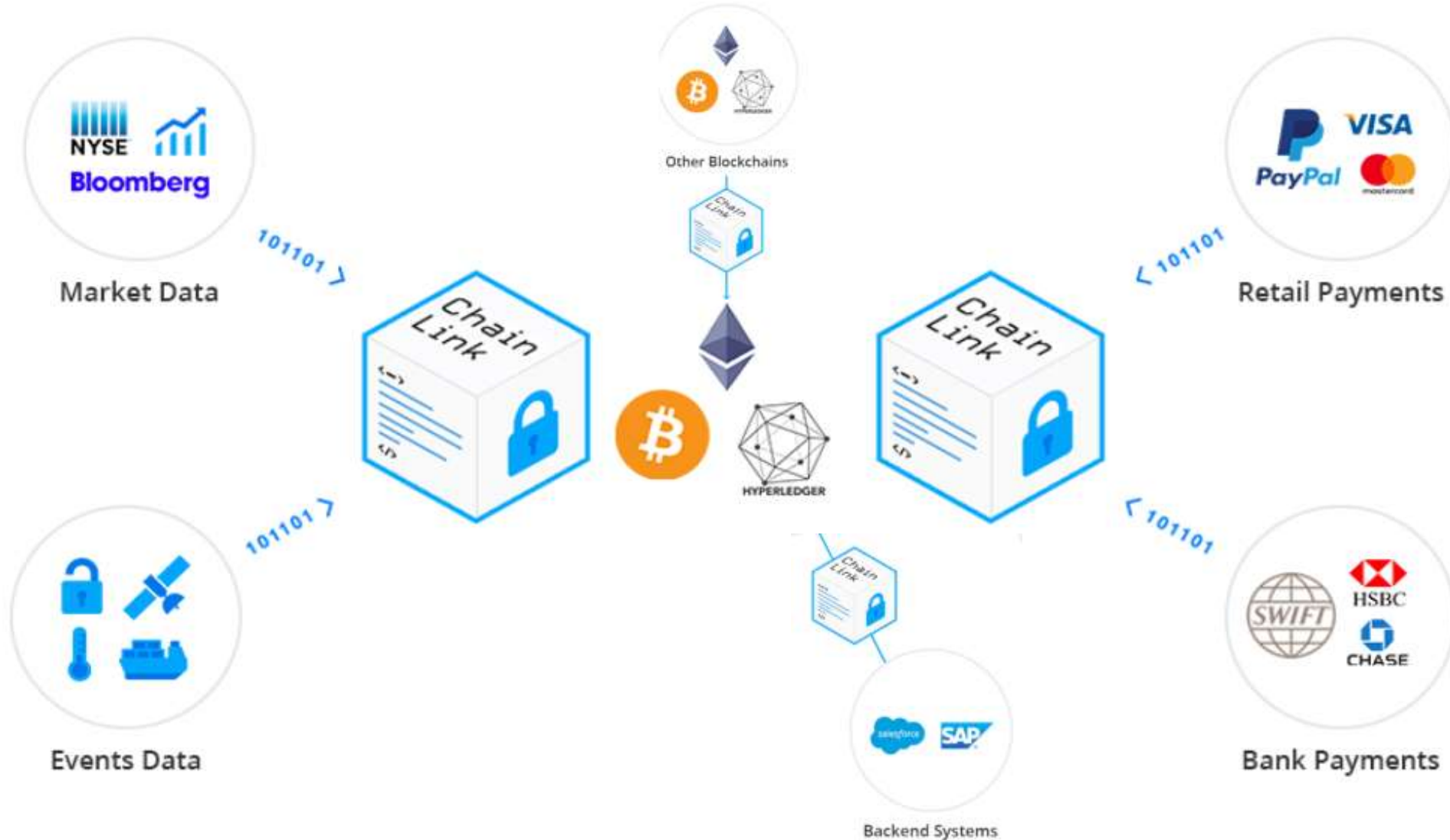
[Get Whitepaper Now](#)

PayPie Single Ledger



Every transaction becomes "notarized"
Blockchain entry serves in both companies' accounting

Hoe koppel ik blockchain aan “legacy” ?

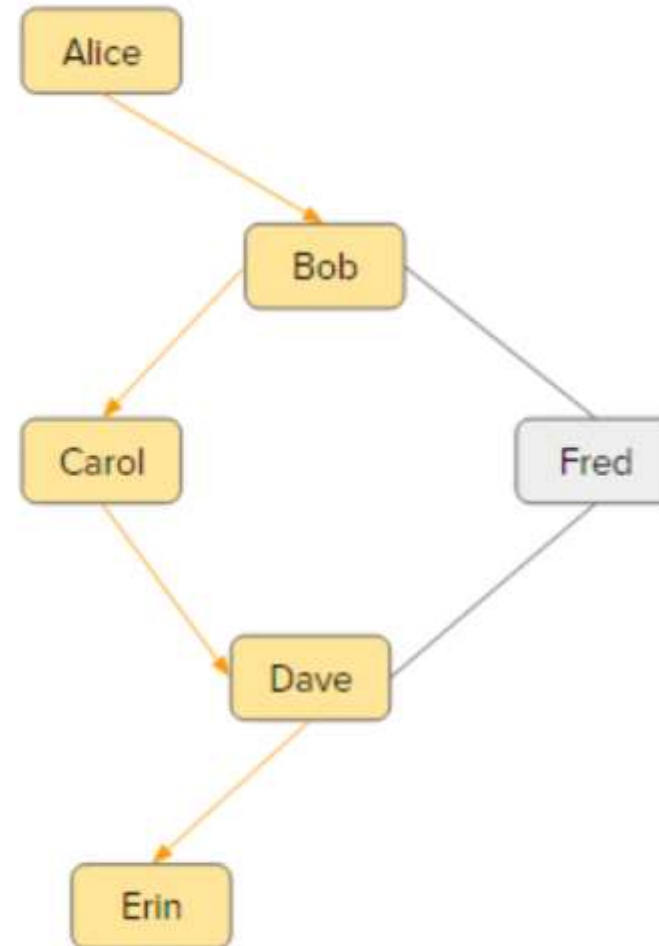


Rekening-courant of schuld verrekeningen

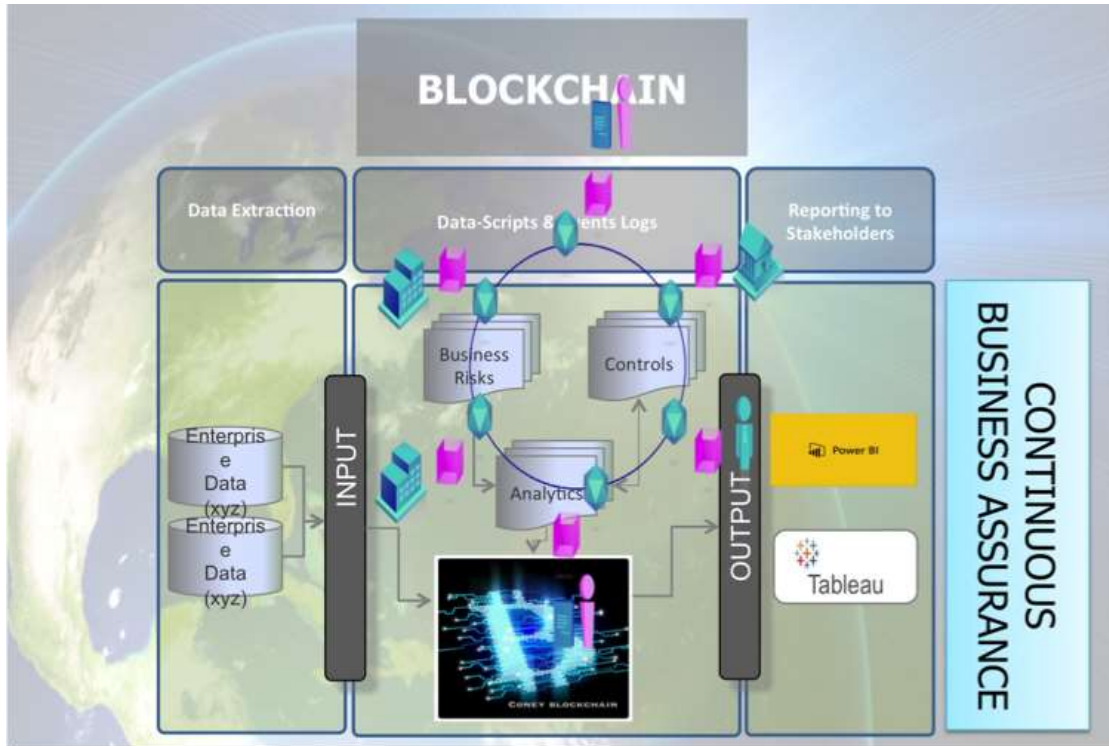
How Lightning Network Works

When 2 people are able to update their balances with each other without broadcasting on the blockchain, a network of these “channels” can enable payments to anyone else.

Payments do not rely on trust, as it is cryptographically secured using hashes, payments are conditional upon knowledge of a random number. Either the entire payment goes through across all participants, or it is timed out and cancelled entirely.

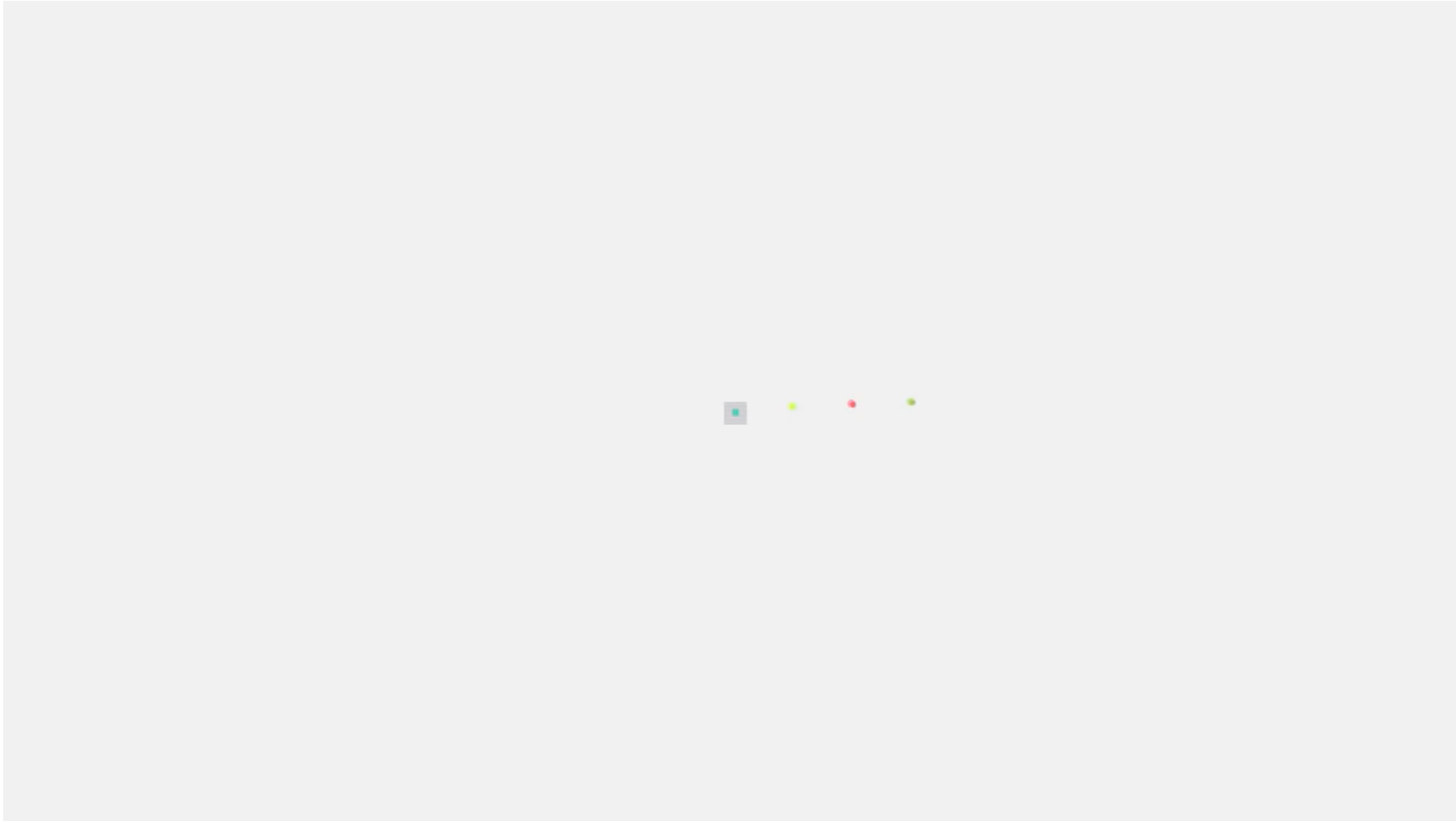


Blockchain en audit



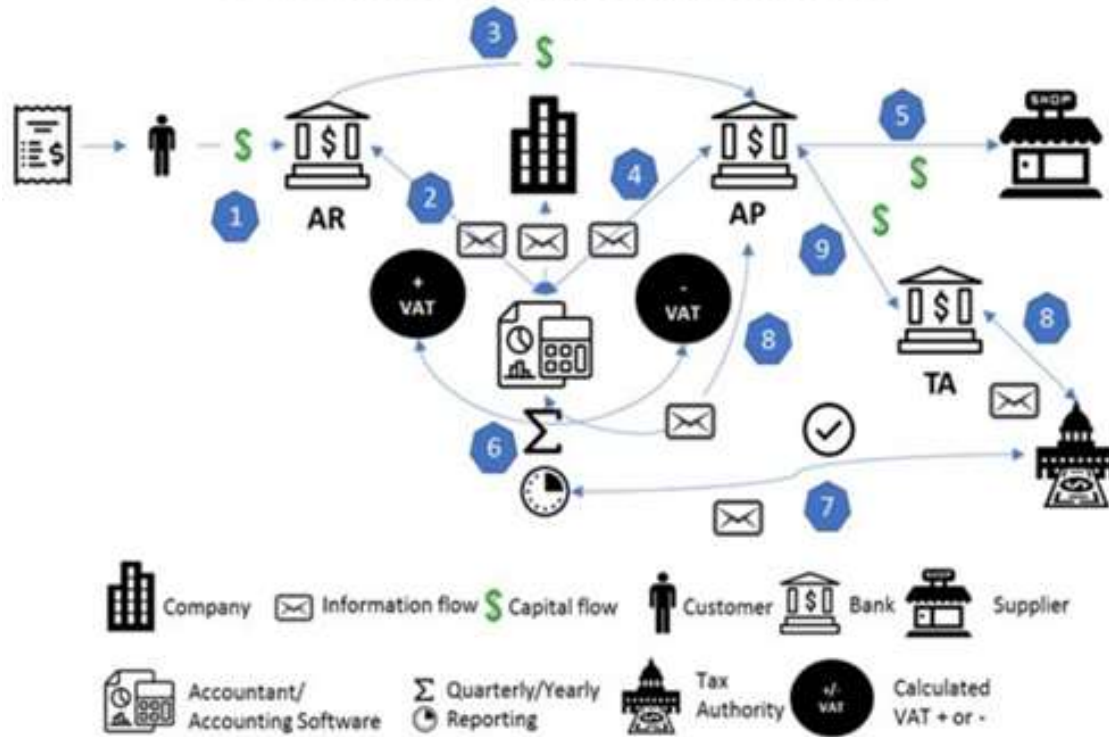
- Welke stappen moeten we ondernemen om concreet de blockchaintechnologie in te zetten op het vraagstuk van continuous business assurance?
- Hoe richten we deze audits in? Welke zekerheid zoekt de markt? Hoe werkt het interne beheersingsraamwerk? Welke risico's gaan we toetsten? Welke assurance gaan we afgeven?
- Welke kennis moeten we opbouwen en welke snijvlakken zijn er met data-analyse en process mining?
- Kan in een gedecentraliseerde grootboekomgeving nog wel assurance over één vennootschap worden afgegeven, of alleen over een keten van bedrijven aangesloten op een gedecentraliseerd netwerk?

Bitcoin en belasting in 1 minuut...

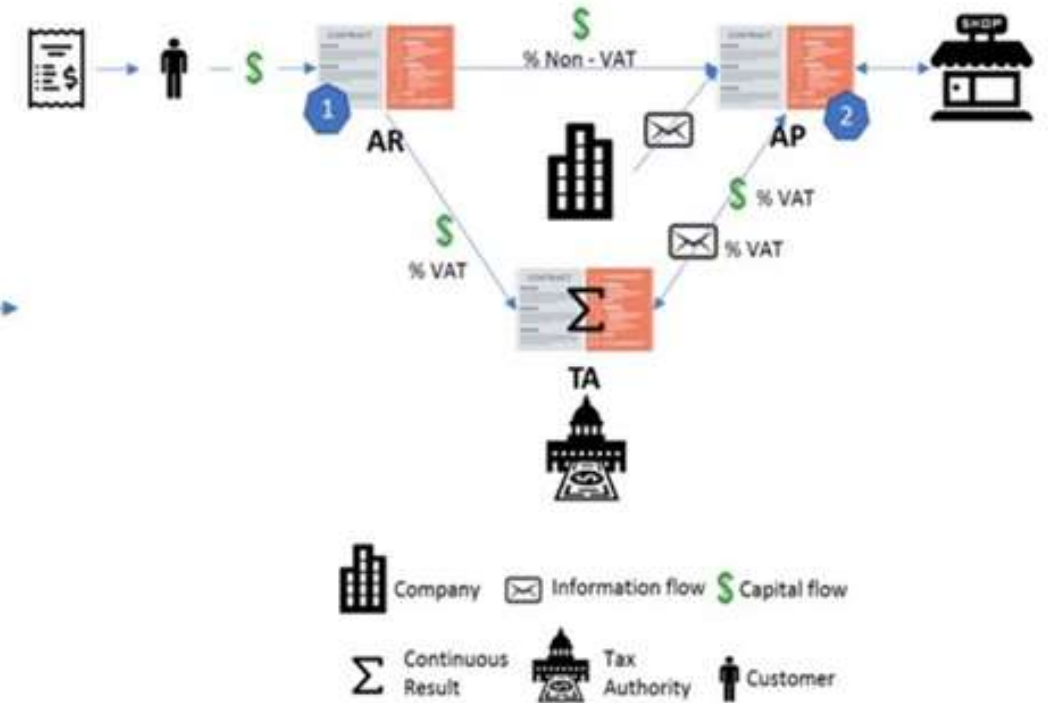


Blockchain en belastingen ... Daag aangifte !

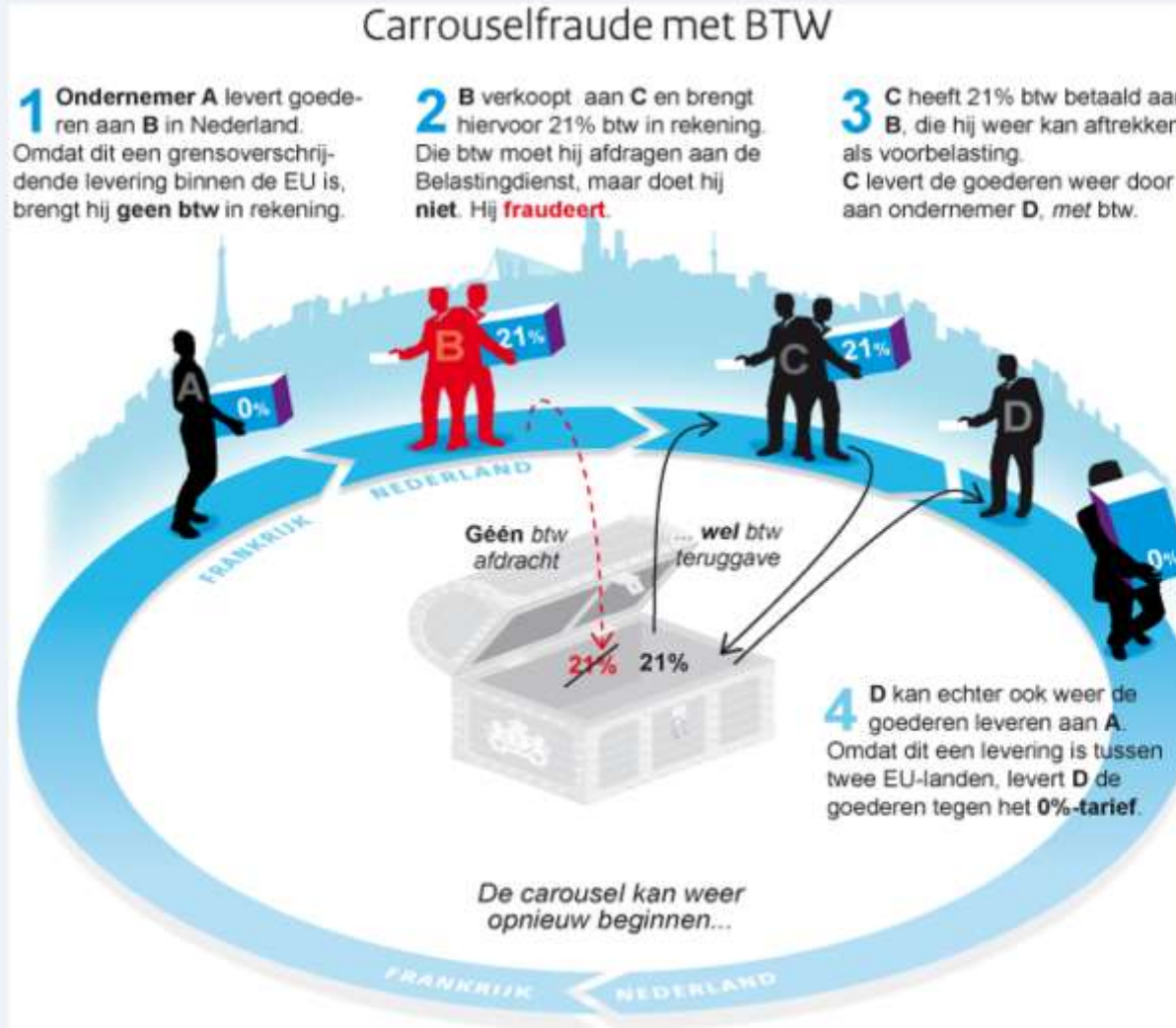
Current VAT accounting and payments setup



Blockchain Based Real Time Transaction Accounting and Tax payments



Carrouselfraude met BTW ? Hier is Blockchain...



CEN/TC 434 | Electronic invoicing



■ Taking part > Who develops standards
■ Technical Committees > ISO/TC 307

ISO/TC 307
Blockchain and electronic distributed ledger technologies

Oplossingen zijn er al. It's all regulations....

The screenshot displays a web application interface for 'Blockchain Tax'. The main page is titled 'Invoice' and shows a list of 'Created Invoices' with columns for 'From' and 'To'. A 'New Invoice' button is visible. A modal window titled 'Create Invoice' is open, featuring several input fields: 'User (Company)' with a dropdown menu showing '-- Select User --', 'Product' with a dropdown menu showing '-- Select Product --', 'Amount' with a text input field, and 'Tax type' with a dropdown menu. The 'Tax type' dropdown is open, showing options: 'MwSt DLD 19%' (highlighted), 'BTW NL 21%', 'ICP (19%) 0%', and 'ICP (21%) 0%'. A 'KVK Check' button is located to the right of the 'User (Company)' field. The background shows a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'My Logg', 'Permissions', 'Balances', 'Invoices', 'Files', and 'Profile', and a 'Log Out' button at the bottom.

Blockchain Tax

Balance : 41374 Company A

Welcome Company A

Dashboard

My Logg

Permissions

Balances

Invoices

Files

Profile

Log Out

Invoice

Home / My Invoice

Created Invoices Received Invoices

New Invoice

Show 10 entries

From	To
Me	A A
Me	Jan Bos
Me	Jan Bos
Me	Jan Bos
Me	Jan Bos
Me	Jan Bos
Me	Jan Bos
Me	Comp801test@outlook.com

Create Invoice

User (Company)

-- Select User --

KVK Check

Product

-- Select Product --

Amount

Tax type

MwSt DLD 19%

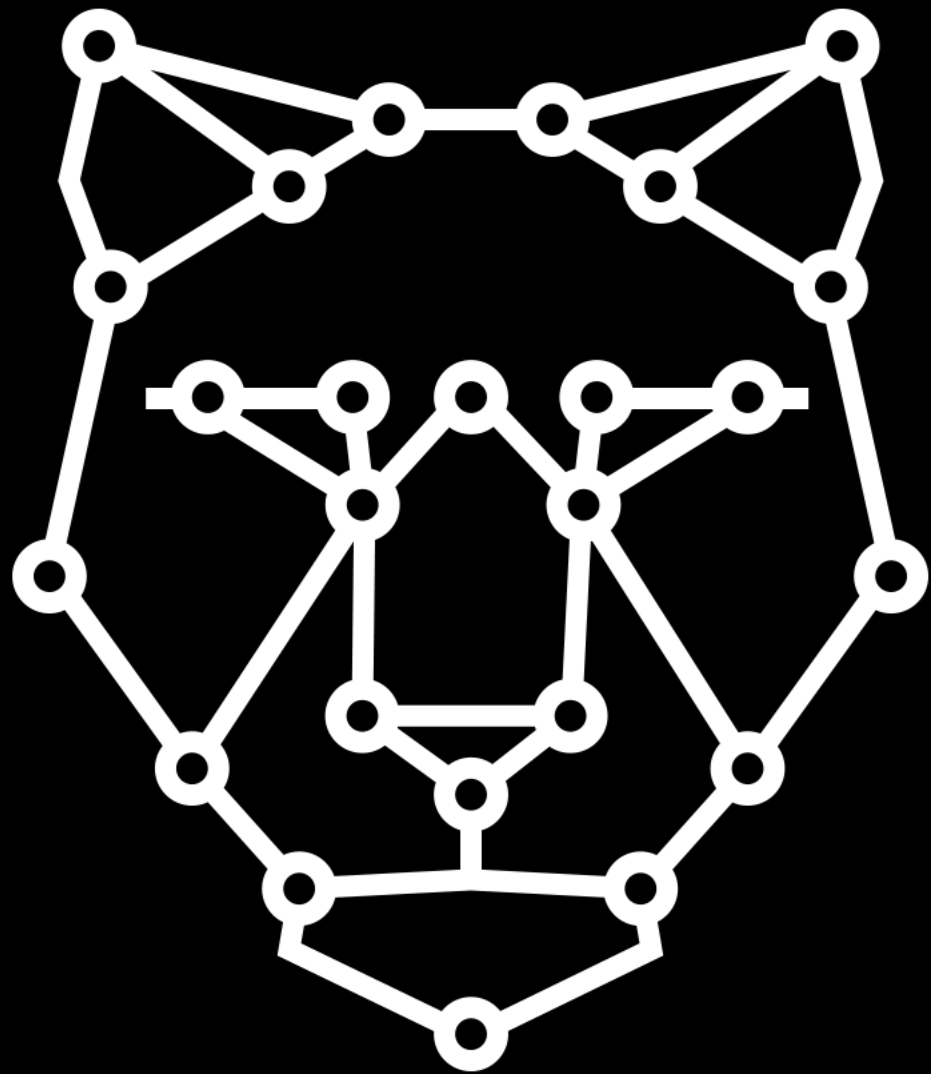
-- Select Tax Type --

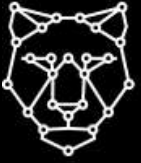
MwSt DLD 19%

BTW NL 21%

ICP (19%) 0%

ICP (21%) 0%

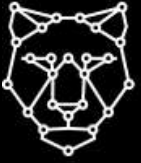




LedgerLeopard

Why our platform?

The ledger leopard platform is an **API based** solution based on Ethereum, which makes it easy for developers and companies to work with the added values of Blockchain technology without having to **start from scratch**.



LedgerLeopard

API Library

Sign up/sign in

Use our sign up/sign in API for authorization and authentication of your Blockchain application.

Permissions

Use our permission model API to create a permission structure for your invoices and transactions on the Blockchain.

Invoices

Use our invoices API to create, send, receive, accept and reject invoices.

Wallets

Use our wallet API to create your own wallets with send/receive and emit functions.

Transactions

Use our Transactions API to read/write your own transaction log from the Blockchain

File Upload

Use our file upload API to create hashed files on the Blockchain



LedgerLeopard

Tax Refund

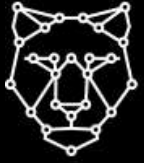
Use our tax refund API to calculate your BTW refund and pay BTW directly per transaction

Notification

Use our notification API to create notifications per transaction.

Mobile libraries

Integrate Blockchain libraries in your custom apps to use the Blockchain on IOS and Android.



LedgerLeopard

Custom development

We have a development team that creates **custom** blockchain web and mobile applications.

We have experience in a **variety of fields** like:

- Healthcare
- Government
- Construction
- Notary
- Insurance
- Asset management
- Finance



LedgerLeopard



Ledger Leopard

60 followers

Yes! We did it! Samen met Zorginstituut Nederland winnen we de award voor ICT project van het jaar in de zorg!! [#computableawards](#)



**Dank voor uw
aandacht !**