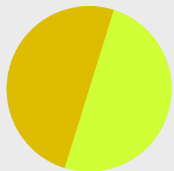




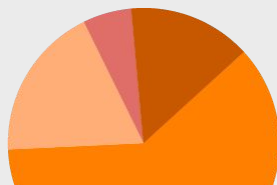
Blockchain

En huidige toepassing in boekhoud het landschap





Jeroen van Haasteren
Head of Product





Wat gaan we
bespreken?
30 min

Inhoudsopgave

- Blockchain technologie
- Een toepassing in de praktijk

Het internet zou een open virtuele wereld zijn **die toegankelijk is voor iedereen.**

Toen kwam **fraude** in beeld...

hacks, viruses, phishing, identity-theft,
deep-fakes, fake news en meer

Tegenwoordig kunnen wij niet meer **vertrouwen** op online informatie.



Het resultaat?

Big Tech zijn **trusted-third-parties**
geworden; the digitale notarisen.



Maar in 2008 kwam er **perspectief**
door een nieuwe technologie...

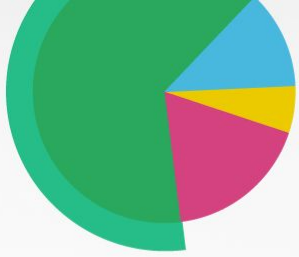
Blockchain

een open protocol die **vertrouwen**
kon bieden zonder “a middle-man”.

A photograph of two men standing on a bridge railing, engaged in conversation. The man on the left is seen from the back, wearing a blue short-sleeved shirt with a gold floral pattern. The man on the right is wearing a white long-sleeved shirt, glasses, and light-colored trousers, and is gesturing with his hands as if explaining something. In the background, a large cable-stayed bridge with a prominent white pylon and numerous cables spans across a body of water. A city skyline with various buildings is visible in the distance under an overcast sky. A metal railing and a chain-link fence are in the foreground.

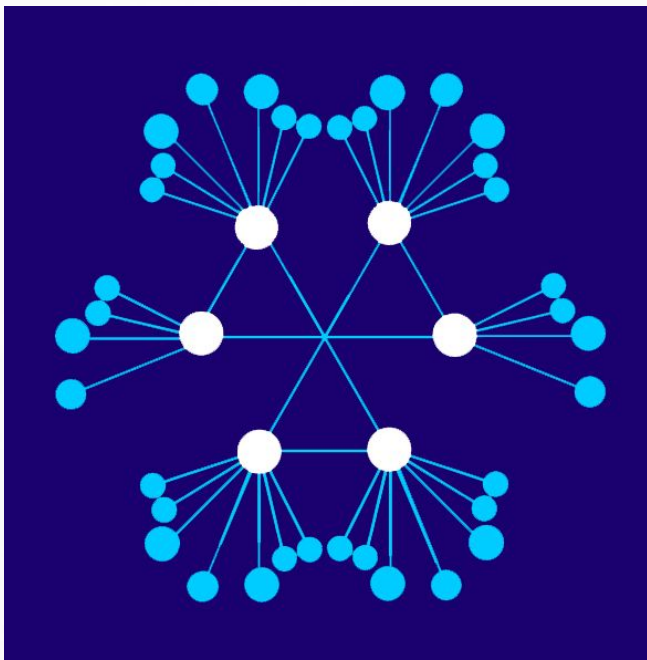
Hoe werkt het?

Blockchain tech 101



Eigenschappen van blockchain.

- Gedecentraliseerd
 - Always available
- Traceerbaar
- Integer



Decentralized network

Een plek om data op te slaan op een gedecentraliseerde manier.



Hoe bewijst een blockchain integriteit?

- Een keten van blokken met transacties



blok A
hash A-1

transacties





Hoe bewijst een blockchain integriteit?

- een keten van blokken met transacties
- onafscheidelijk door een ketting van hashes
- gecontroleerd door een hechte groep professionele datacenters



blok A
hash A-1

transacties



blok B
hash A

transacties



Hoe bewijst een blockchain integriteit?

- een keten van blokken met transacties
- onafscheidelijk door een ketting van hashes
- gecontroleerd door een hechte groep professionele datacenters
- gestimuleerd door transactiekosten



blok A
hash A-1

transacties

blok B
hash A

transacties

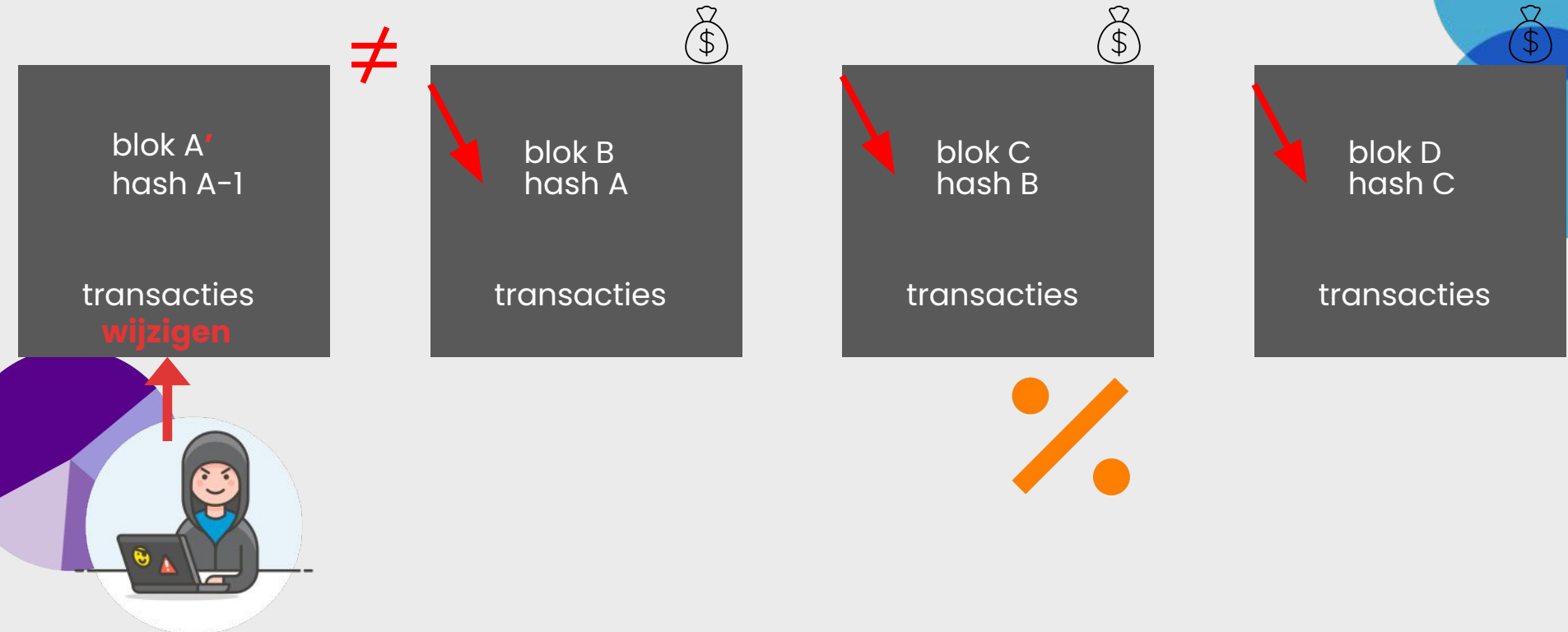
blok C
hash B

transacties

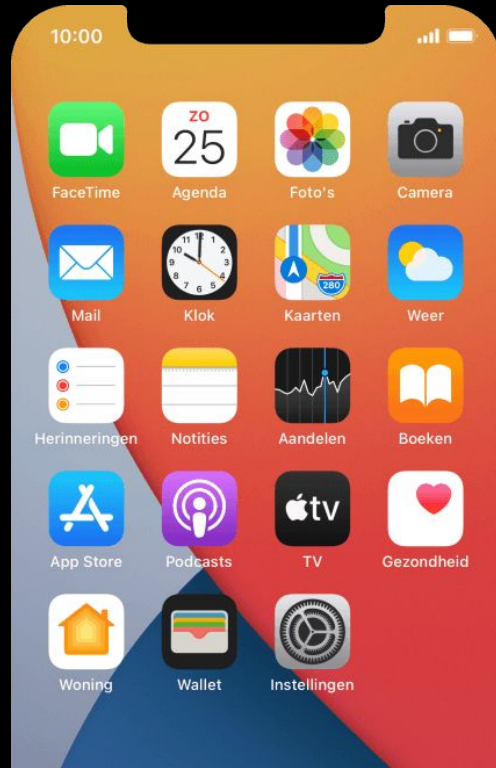
blok D
hash C

transacties

Hoe bewijst een blockchain integriteit?



blockchain maakt **data silos** overbodig





Toepassing van blockchain

NFT-Invoicing



Focus op waarde niet op de tech of de tools.

Stap 1:

Wees geïnformeerd over de tools die beschikbaar zijn voor je.

Stap 2:

Gebruik de tools waarvoor ze bedoeld zijn.



**Blockchain is like glasses, you will know
when you need them.**

As long as you know what glasses can and can not do.



probleem

Gebrek aan vertrouwen

Er is altijd een menselijke controle nodig om de validiteit van facturen te controleren

Verlies aan data

Papier en PDF facturen worden gescand door middel van OCR, wat altijd resulteert in een verlies aan data.

Fraude

De EU verliest jaarlijks €150 miljard euro aan factuurfraude.

... Door deze **problemen** wordt het potentieel van **factuur automatisering** en **robotic accounting** geremd.



NFTINVOICING

Shared protocol for invoice integrity and validity

Initiatief van:

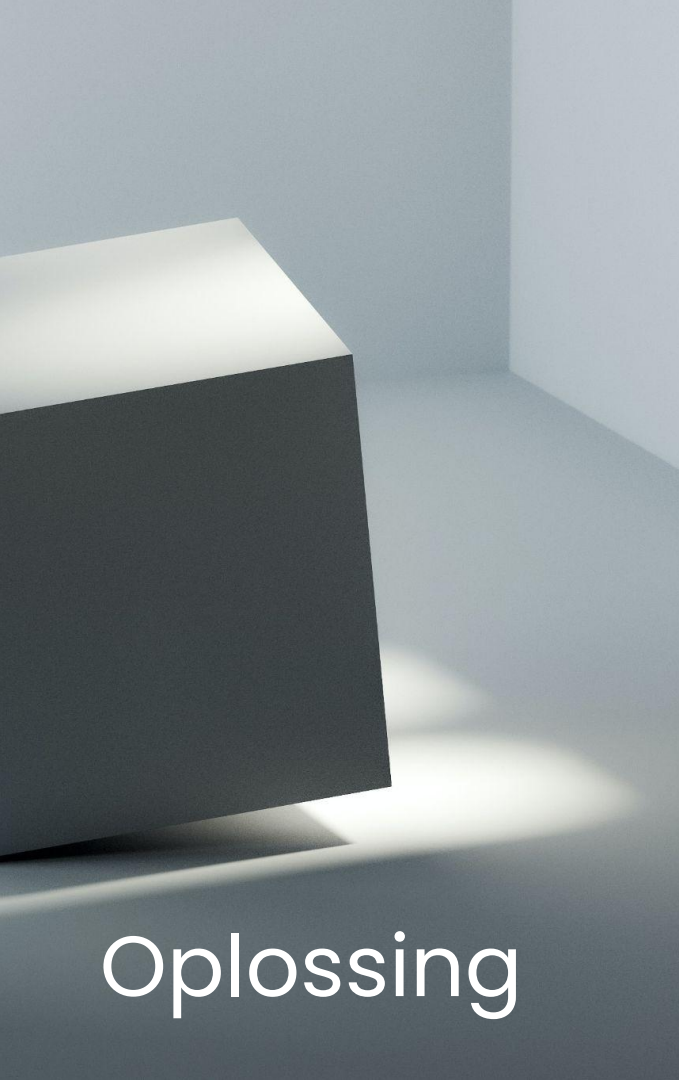


VISMA

| yuki

mintBlue

Using a **common standard** to store, validate and trace invoices, we can **create a leveled playing field for invoice processors** to **automate validated invoices**, while **reducing fraud**.



Oplossing

Verifiëren van facturen

Blockchain facturen maken het mogelijk om tot 100% van de facturen te valideren.

Ophalen van de originele factuur

Met daarmee de volledige digitale data en dat alles zonder afhankelijk te zijn van een derde partij.

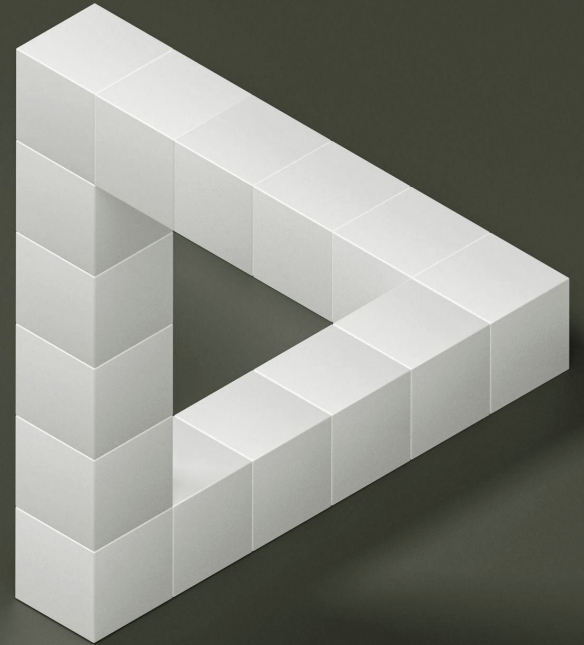
Verzekeren van data integriteit

Vertrouw de integriteit van de factuur en daarmee de zender en inhoud van de factuur.

NFT invoicing is een **publiek protocol**

Dit betekent dat organisaties die dit gebruiken geen lock-in en of afhankelijkheid hebben naar hun software leverancier.

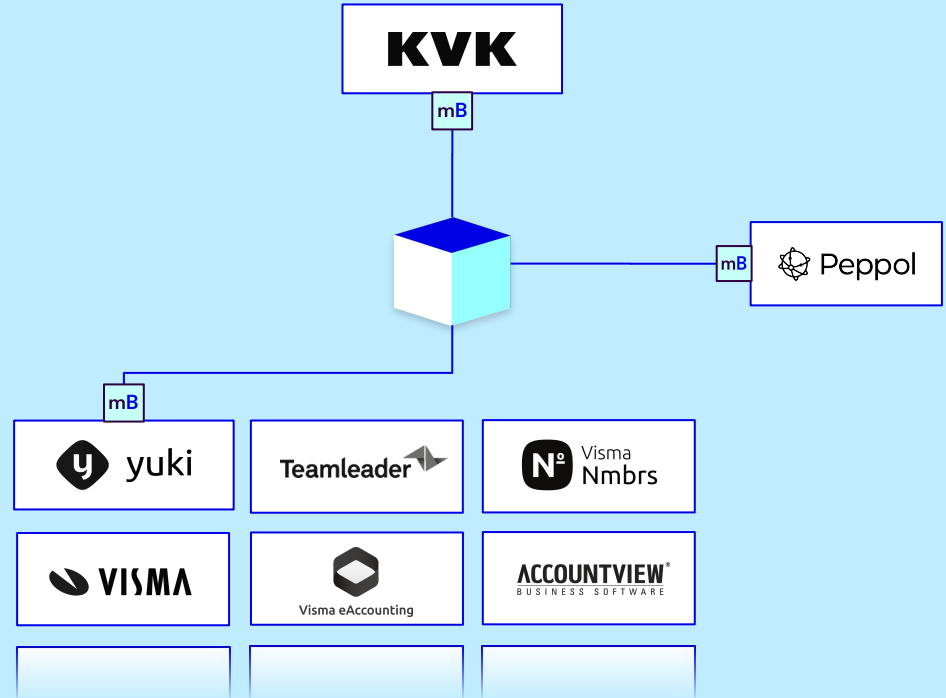
Het protocol leeft op een blockchain en de eigenaar van de factuur controleert daarmee zijn en of haar data.



Wie vraagt zich nu af wat het toevoegt
naast **Peppol** en **UBL**?

Peppol Netwerk

- Peppol is een protocol
- Peppol protocol over de blockchain, zodat het blockchain invoicing versterkt en verspreid.



Belang automatisering

Wie vind dat accountants en
administratie kantoren een bijdragen
moeten leveren in het promoten van
digitaal facturen?

Hoeveel van de facturen zijn **digitaal** in nederland?

12%

21%

32%



problem

UBL invoices

± 12%

Peppol

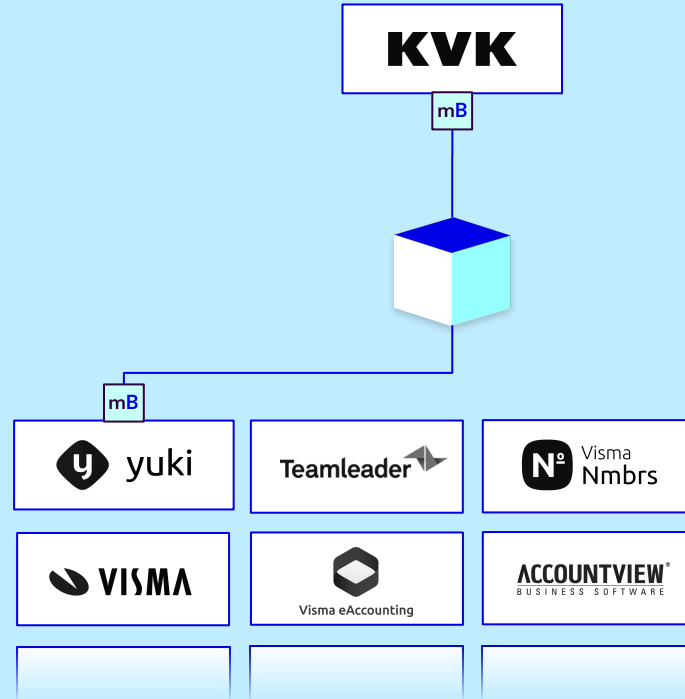
± 6%

Waarom?

Weinig tot geen waarde voor de ondernemer, en dat is de persoon die het moet activeren.

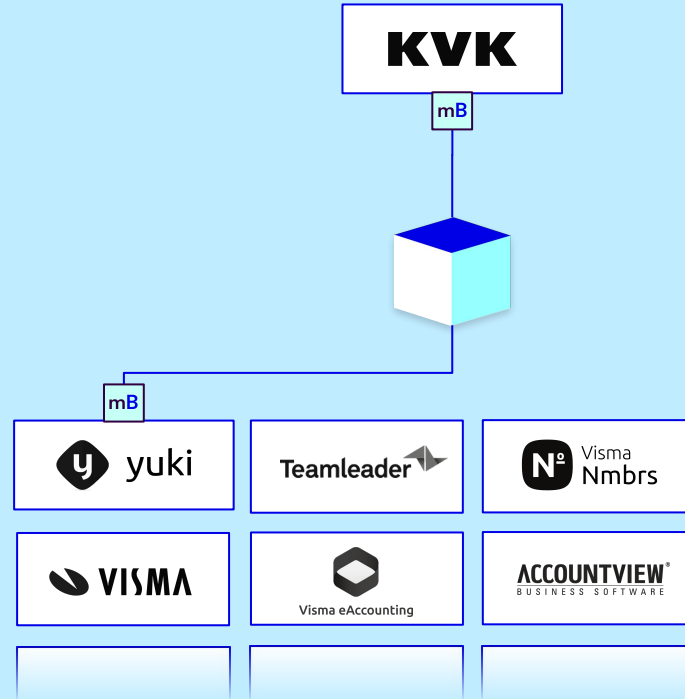
Kamer van Koophandel

- Valideert de sleutel op de blockchain, zodat we de facturen kunnen vertrouwen.
- Net zoals ze je website adres valideren.



Kamer van Koophandel

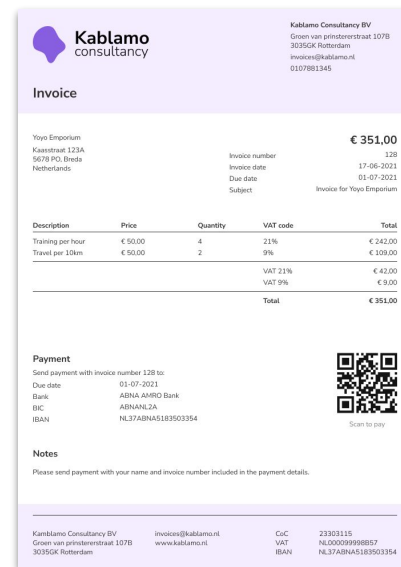
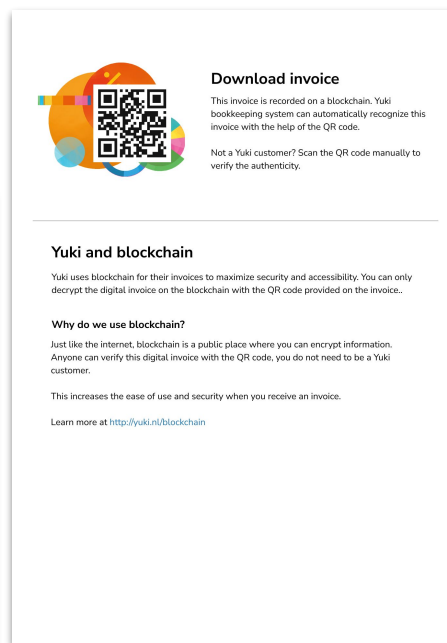
- Valideert de sleutel op de blockchain, zodat we de facturen kunnen vertrouwen.
- Net zoals ze je website adres valideren.



Ontvang NFT-factuur

1. Scan de QR-code of haal transactie-ID, Blockchain en decoderingsleutel op van de factuur
2. Haal de UBL-factuur van de blockchain
3. UBL-factuur decoderen
4. Valideer de afzender van de UBL-factuur
5. UBL-factuur verwerken
6. Factuur betalen!

100% automatisch!

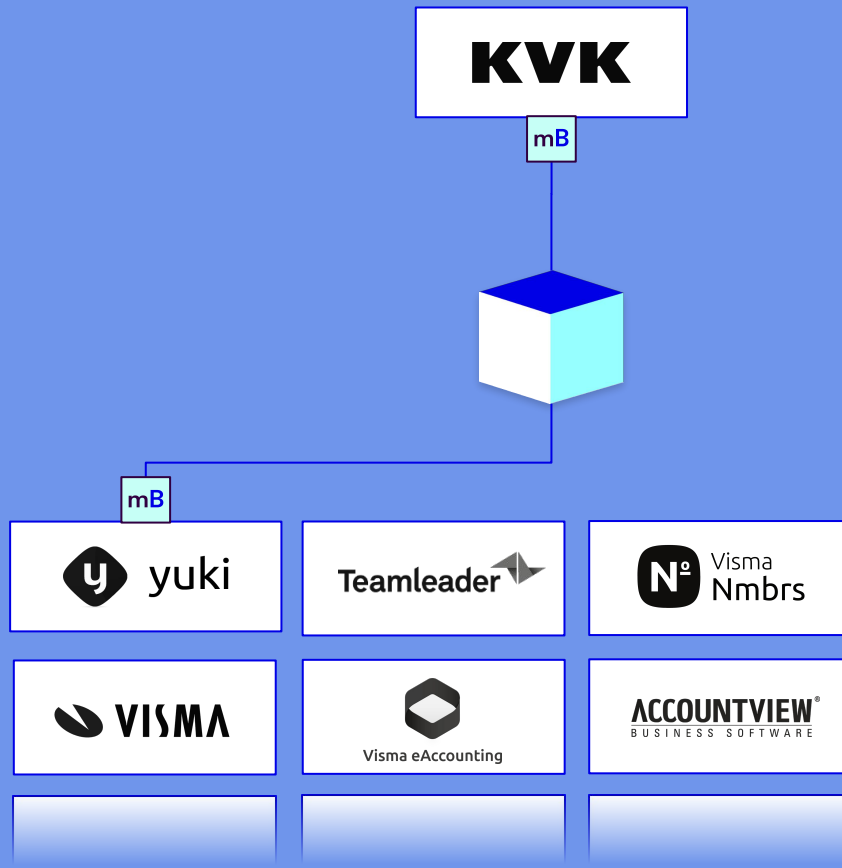


De grootste en eigenlijk enigste
uitdaging is **adoptie**.

Boekhoud- en facturatie software gaan samenwerken

Samenwerken met 'concullega's' op een gezamenlijk protocol, scheelt iedereen tijd en geld.

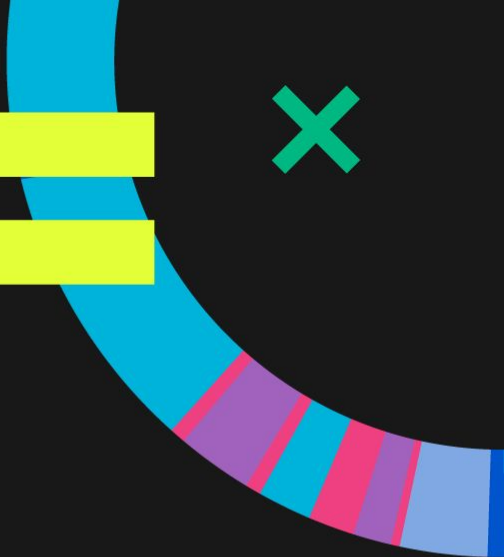
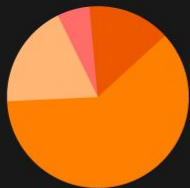
Vergelijk het met mails die over en weer kunnen worden gestuurd tussen Microsoft en Google.



IT'S NOT WHAT WE DO,
IT'S WHY WE DO IT
AND HOW WE DO IT.

VISMA | yuki

Future of bright accounting



THANK YOU







VISMA



yuki