

# Blockchain voor banken

*Meer dan alleen betalen*

Djuri Baars – 29 juni 2017



**Rabobank**

# Niemand vraagt om een blockchain

*Maar we willen allemaal om oplossingen...*

# Oplossingen



- ... voor het sneller maken van betalingen
- ... voor makkelijker afsluiten van financiële producten en verzekeringen (wat nog steeds veel papierwerk kost)
- ... voor efficiënter handelsverkeer
- ... om een excellente klantbeleving te bieden

# Betaalvereniging Nederland



Inzicht in blockchain-technologie voor betalingsverkeer

de volksbank

DNB als waarnemer

Voor alle leden van de betaalvereniging

ING 

Diverse proeven met technologieën zoals



# Cross Border Blockchain betalingen

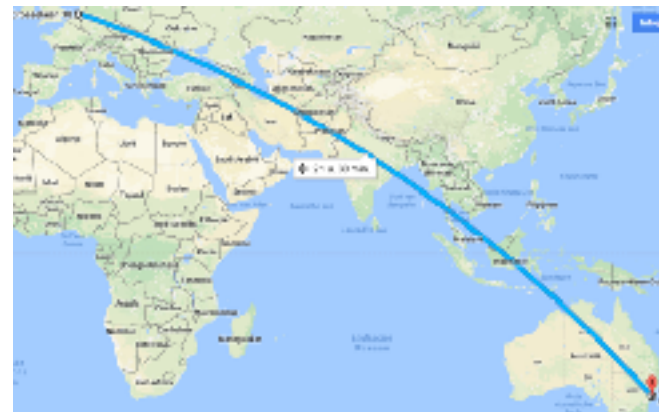


Recent succesvolle proef met D+H afgerond (oktober 2016)

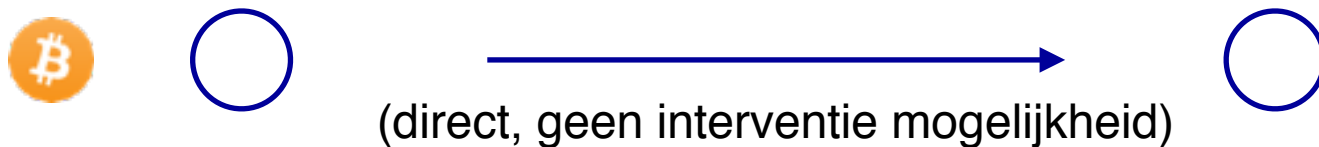
**Uitdaging:** integratie (testomgeving) van software aan beide kanten

## **Voordelen:**

- Goedkoper (geen tussenpartijen)
- Sneller (bijna real-time)



# Cross Border Blockchain betalingen (2)



Bij huidige “traditionele” betalingen o.a. te maken met sanctielijsten t.b.v. WWFT. Hoe gaan we dit inrichten met blockchain?



# Identiteit / Know Your Customer



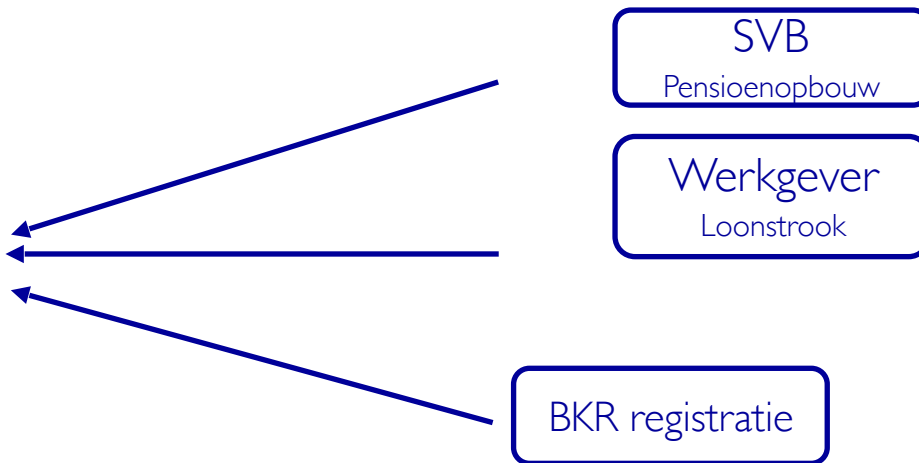
- Banken zijn verplicht om onderzoek te doen naar iedereen die klant wil worden als onderdeel van het “Know Your Customer” (KYC) proces
- Hierdoor hebben banken hoge kwaliteit attributen over jou identiteit
- Met behulp van blockchain kan je deze attributen veilig delen met bijvoorbeeld hypotheekverstrekker

# Identiteit / Know Your Customer



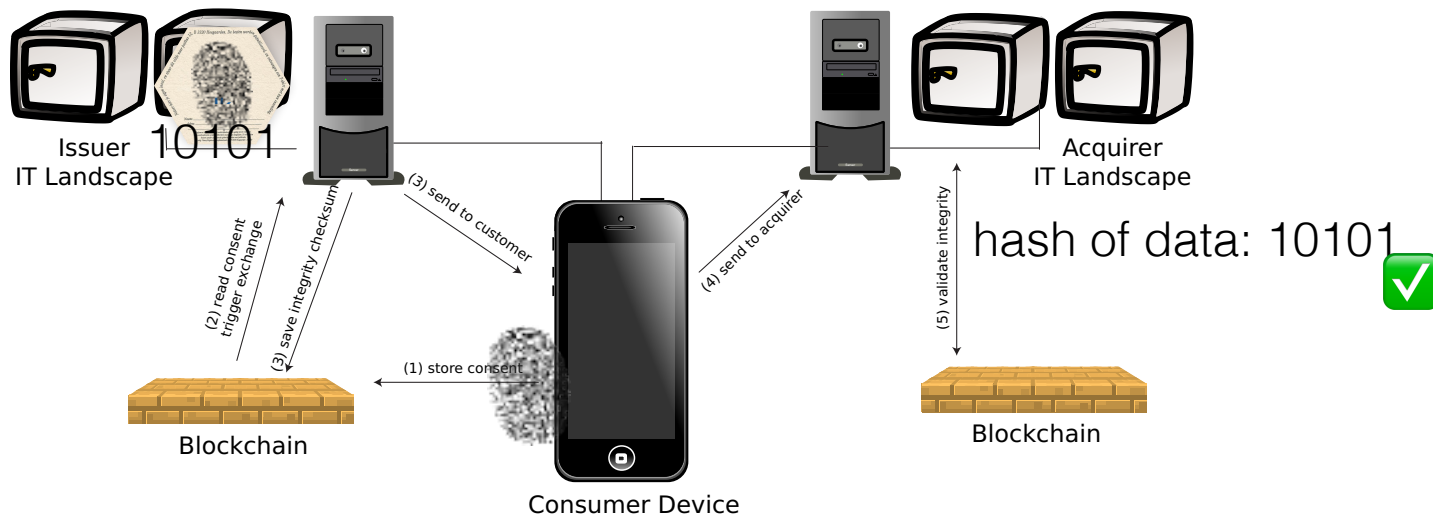
- Proof-of-concept met Start-up

**Hypotheekverstrekker**





# Identiteit / Know Your Customer



# Onze ontdekkingsreis

2014



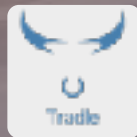
2015



2016



2017



100+ use cases

20+ in onderzoek

10 PoC's

1 naar productie

Efma & accenture  
2018 Innovation Awards

WINNER

Best New product  
or service

# Digital Trade Chain

✓ Enabling secure international trade between SMEs

✓ Easy access to banking services and counterparty information

✓ To manage, track and protect trade transactions

✓ In a simple, digitized way



HSBC



NATIXIS



Rabobank

SOCIETE  
GENERALE

UniCredit

# Samen bouwen aan bouwstenen

*want blockchain moet je samen doen*



ENTERPRISE  
ETHEREUM  
ALLIANCE



KYC platform

Digital Trade  
Chain

Overheids  
pilots

Pay Per Use

Identiteit

Betalingen

Ondertekenen

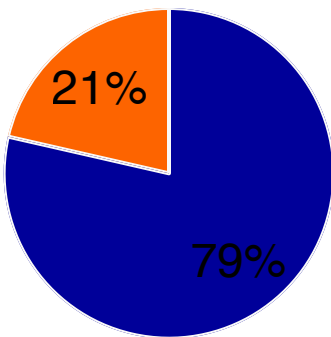


# Pay Per Use



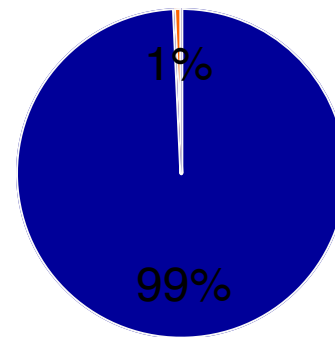
Combinatie van Internet-of-Things en Blockchain trends

Door lage transactiekosten komt het uit om bijv. per wasbeurt te betalen



Zonder blockchain ca. EUR 0,30 transactiekosten

● Inkomsten  
● Transactie



Met blockchain ca. EUR 0,01 transactiekosten

# Pay Per Use (2)



“Ik heb ‘m zelf ook”

| Washing machine                                                                                                | Cycle N: | Date           | Programme          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------|
| <br>ZANUSSI<br>SN:(<br>Online | 1000     | 23:57 09.02.17 | Katoen 30°         |
|                                                                                                                | 1000     | 11:21 07.02.17 | Spin Spin          |
|                                                                                                                | 1000     | 09:14 07.02.17 | Katoen 90°         |
|                                                                                                                | 1000     | 20:18 01.02.17 | Katoen ECO 60°     |
|                                                                                                                | 1000     | 19:36 01.02.17 | Refresh 20 min 30° |



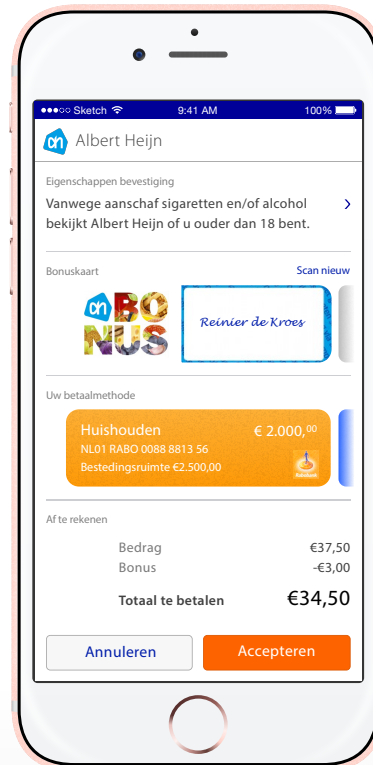
Maar... wie aanklagen als m'n wasmachine is gegijzeld en alles op 90 graden wordt gewassen? (totdat ik 3 bitcoin betaal)



# En onze klanten...

... hebben hopelijk niks te maken met blockchain zelf

enkel met de oplossing die door blockchain mogelijk is geworden







Bedankt voor uw aandacht

Voor mijn contactgegevens:  
<https://visitekaartjes.rabobank.nl/Djuri.Baars/>



# Vragen

Voor mijn contactgegevens:

<https://visitekaartjes.rabobank.nl/Djuri.Baars/>



**Rabobank**