



# Overview

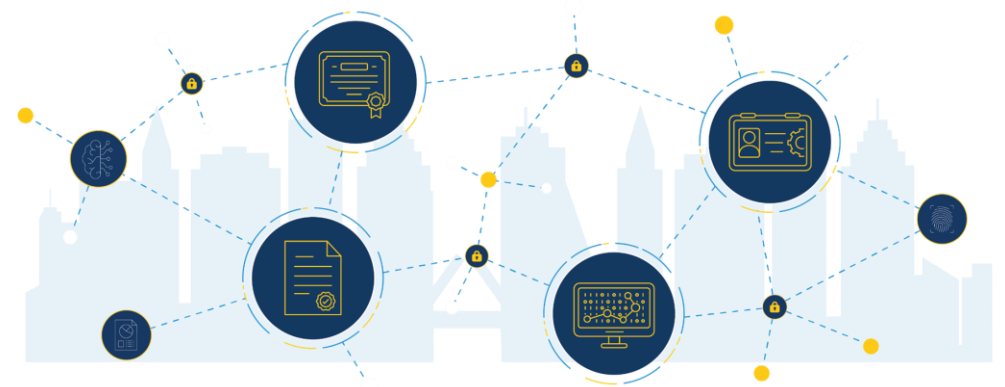
Kennisnetwerk Blockchain voor Publieke Uitvoerders





# Kennisnetwerk Blockchain voor Publieke Uitvoerders

- › **Netwerk** voor en door Publieke Dienstverleners
- › **Ontwikkelingen** rondom Blockchain
- › **Experimenten** steunen of initiëren
- › **Kennis** ontwikkelen en delen
- › **Visie** voor vernieuwing in de Overheid
- › **Verbinding** tussen partijen





## Digitaal Vertrouwen

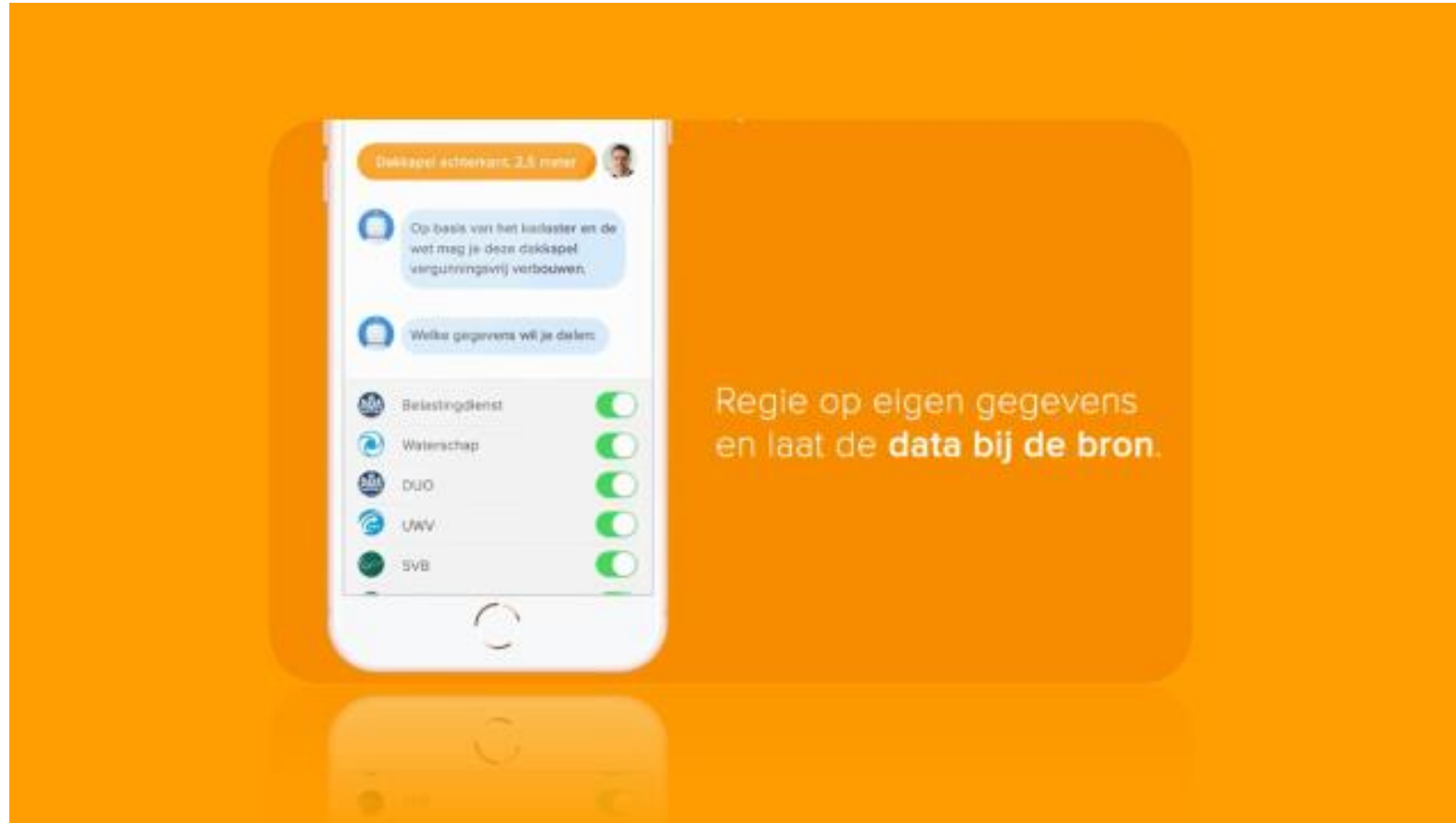
- › Actieplan DigiBeter voor ontwikkeling van digitale infrastructuur in Nederland
- › WDO Amendement: unieke Online Identiteit voor elke burger en één-bron-gedachte
- › WODC-rapport over juridische implicaties van blockchain

Op weg naar instant digitale dienstverlening  
automatisch goed

- Distributed Ledger Technology en methodes zijn een belangrijke enabler
- Vandaag verkennen we diverse aspecten die bijdragen om deze visie te realiseren



## Frontoffice van de Overheid



Bron: VNG Realisatie







## Distributed Ledger Technology (DLT)

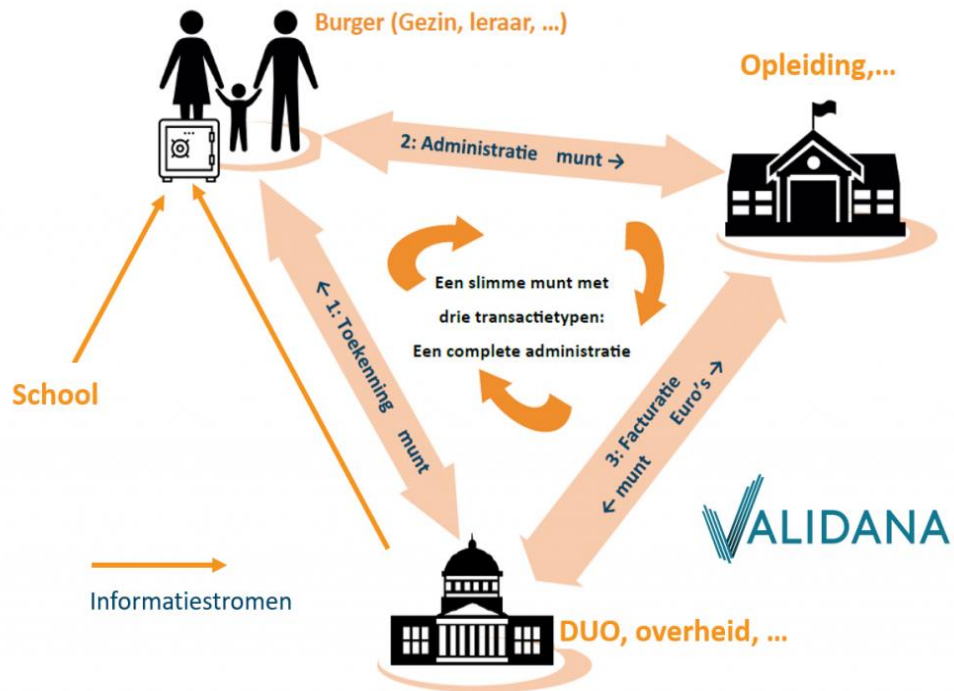
Techniek	Kenmerk	Impact
Distributed ledger	Iedereen deelt dezelfde set aan feiten.	Hogere efficiëntie, lagere kosten.
Blockchain	Alle transacties in een keten vastgelegd na consensus.	Geen vertrouwde partij nodig.
Smart contracts	Elk contract is geprogrammeerd.	Contract wordt uitgevoerd als aan alle voorwaarden is voldaan: de <i>programmable economy</i>
DAO: distributed autonomous organizations	Alle samenhangende contracten worden autonoom uitgevoerd.	Alles wordt voor ons gedaan: de “self-driving economy”

**Figuur 3**

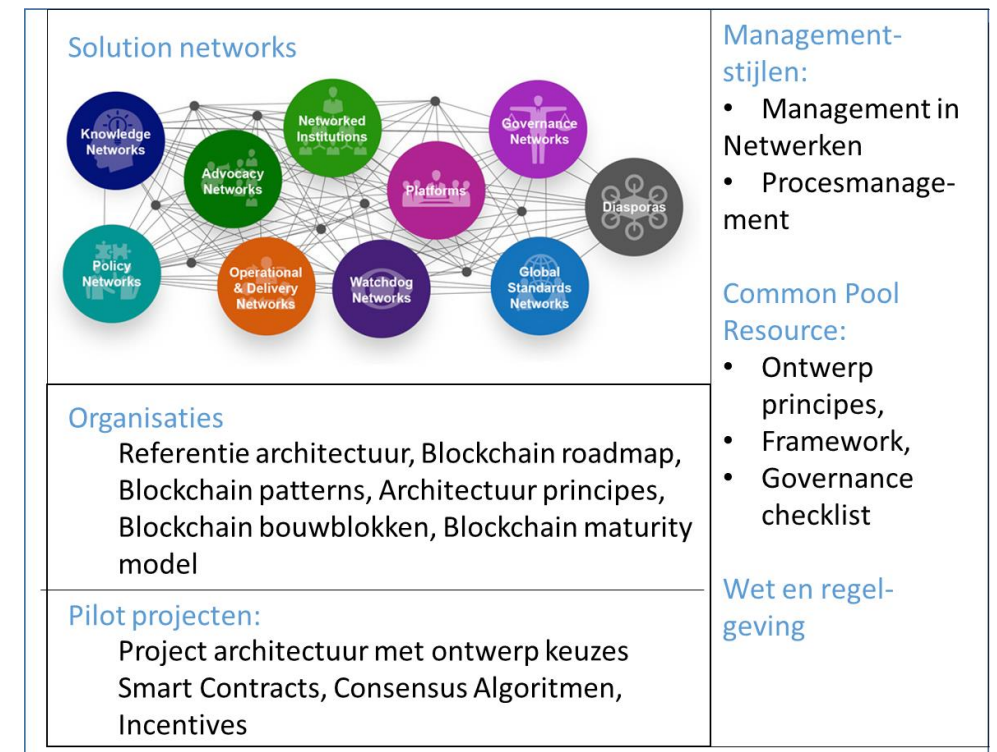
*Opkomende technieken inbegrepen in de term “blockchain” (naar Gartner).*



# Prototype Waardewisselaar Subsidieregeling Lerarenbeurs

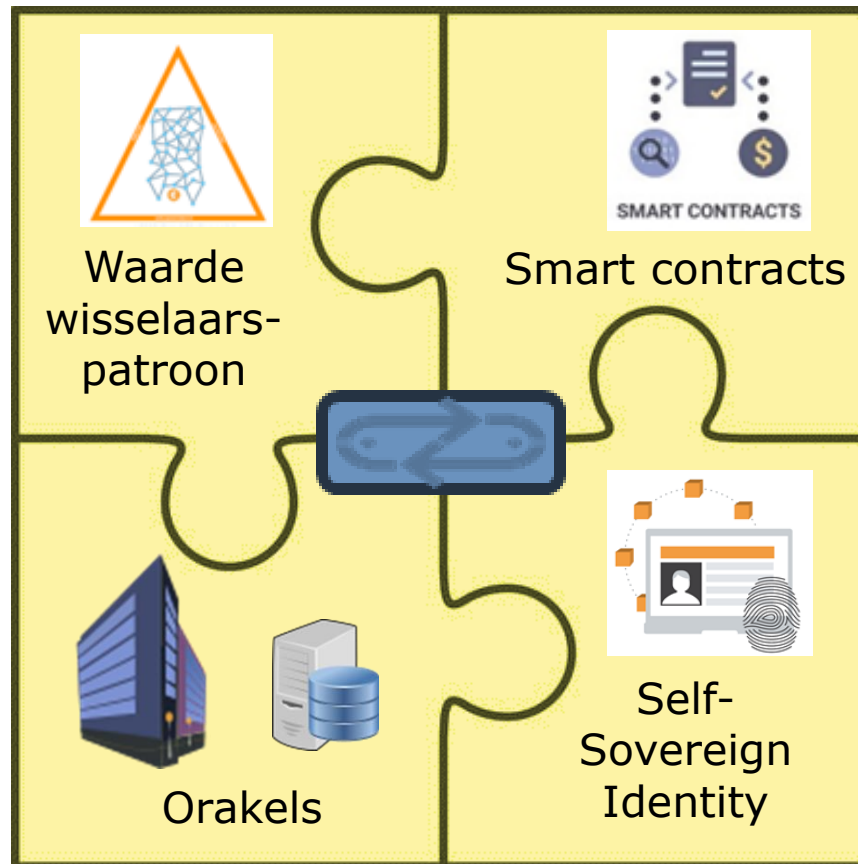


# Rapport Governance Oriëntatie Governance Framework



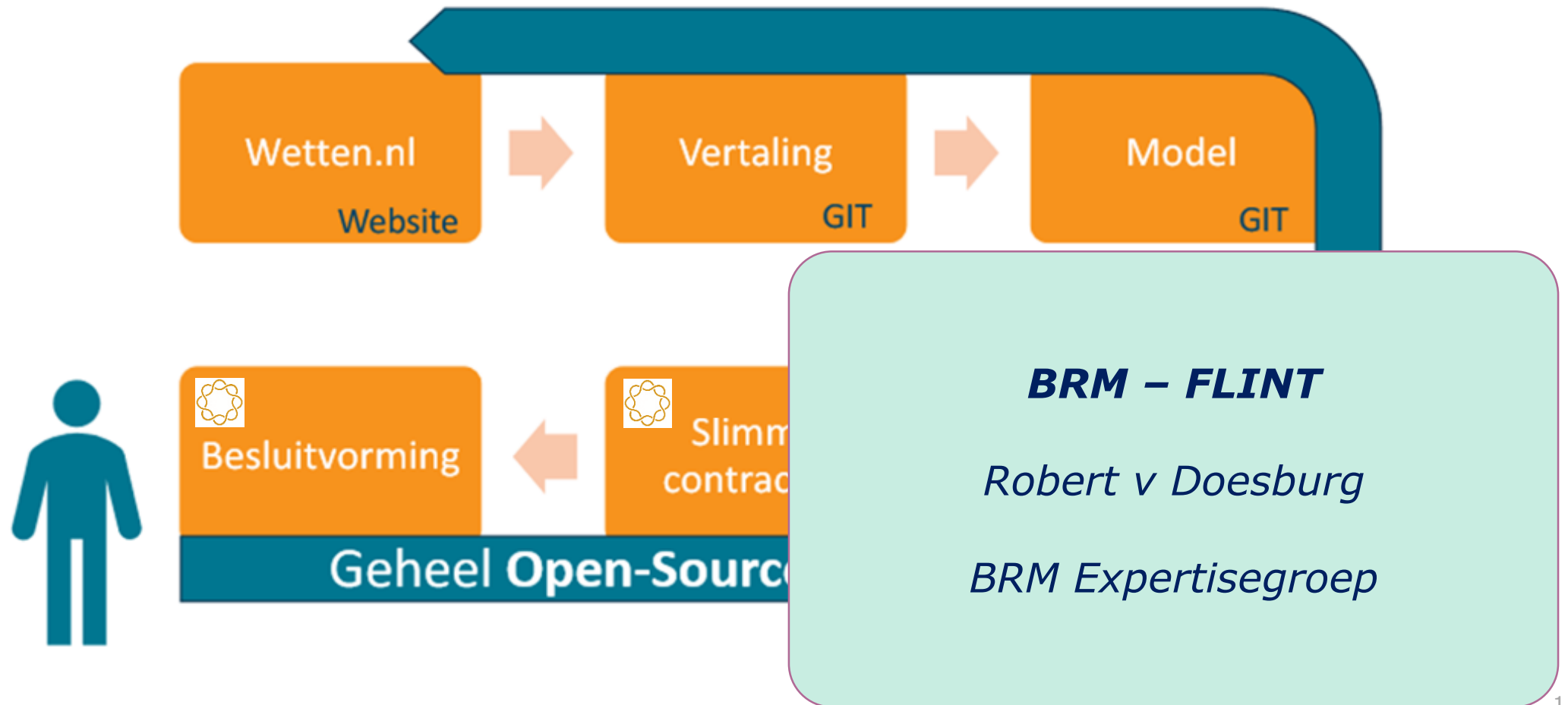


## Elementen voor vernieuwing in DLT





## Methode nodig van Wetten.nl tot geautomatiseerde besluitvorming





SMART CONTRACTS

# Smart Contracts

- › Bewijskracht
- › Transparantie
- › V
- › C
- › I



## ***Bouwen Infrastructuur***

*Pim Otte*

*ICTU / Discipl*

## ***SSI en Formulieren***

*Sterre den Breeijen  
en Pieter Verhagen*

*TNO*



## Digitale Identiteiten

- › Wie je bent. En dat jij het écht bent.
- › Wie of wat vertegenwoordig je?



- › **myDigitalMe**  
Johann Schreurs  
DUO

per inzie

ke obje

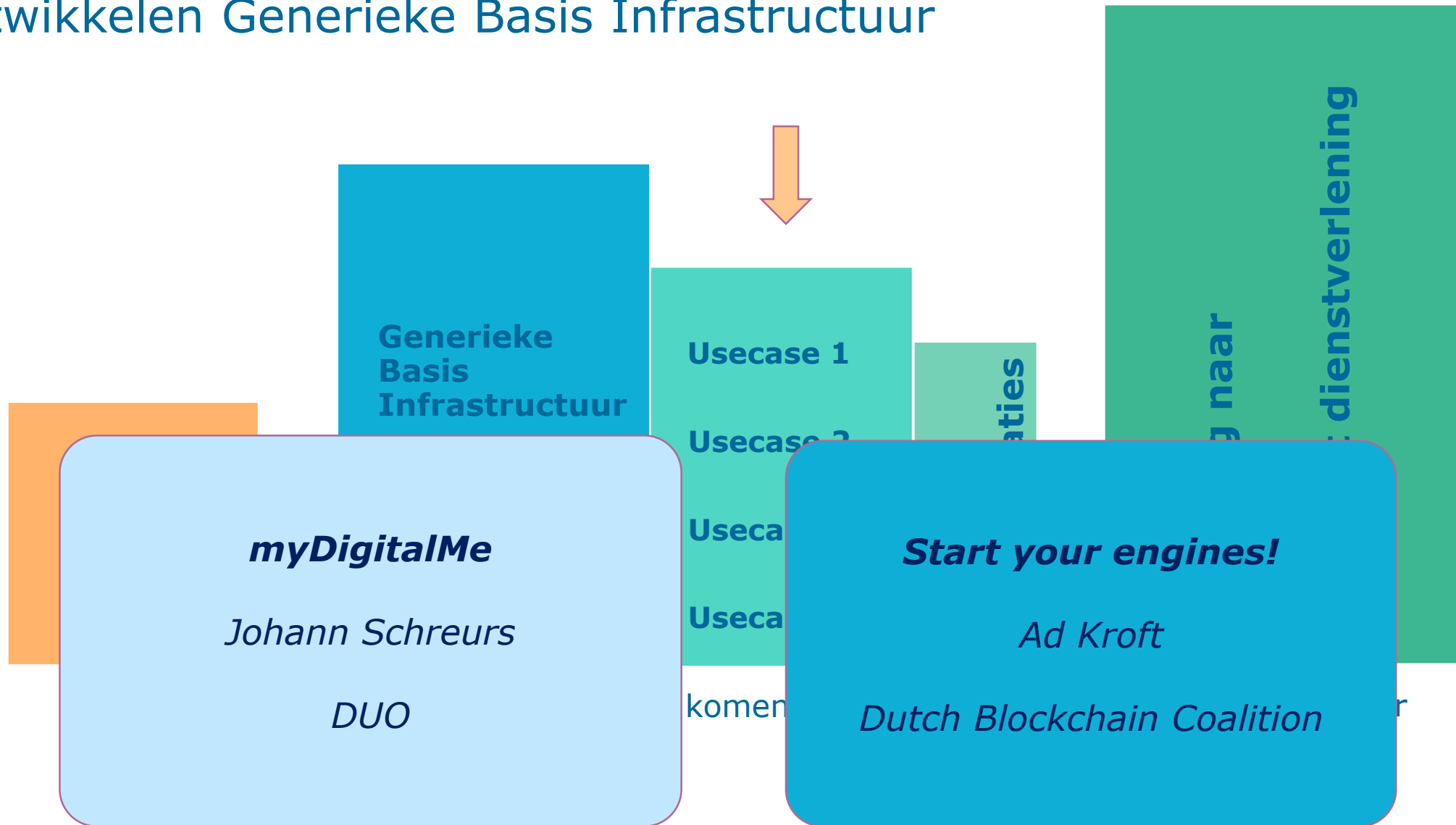
### **SSI en Formulieren**

Sterre den Breeijen en  
Pieter Verhagen

TNO

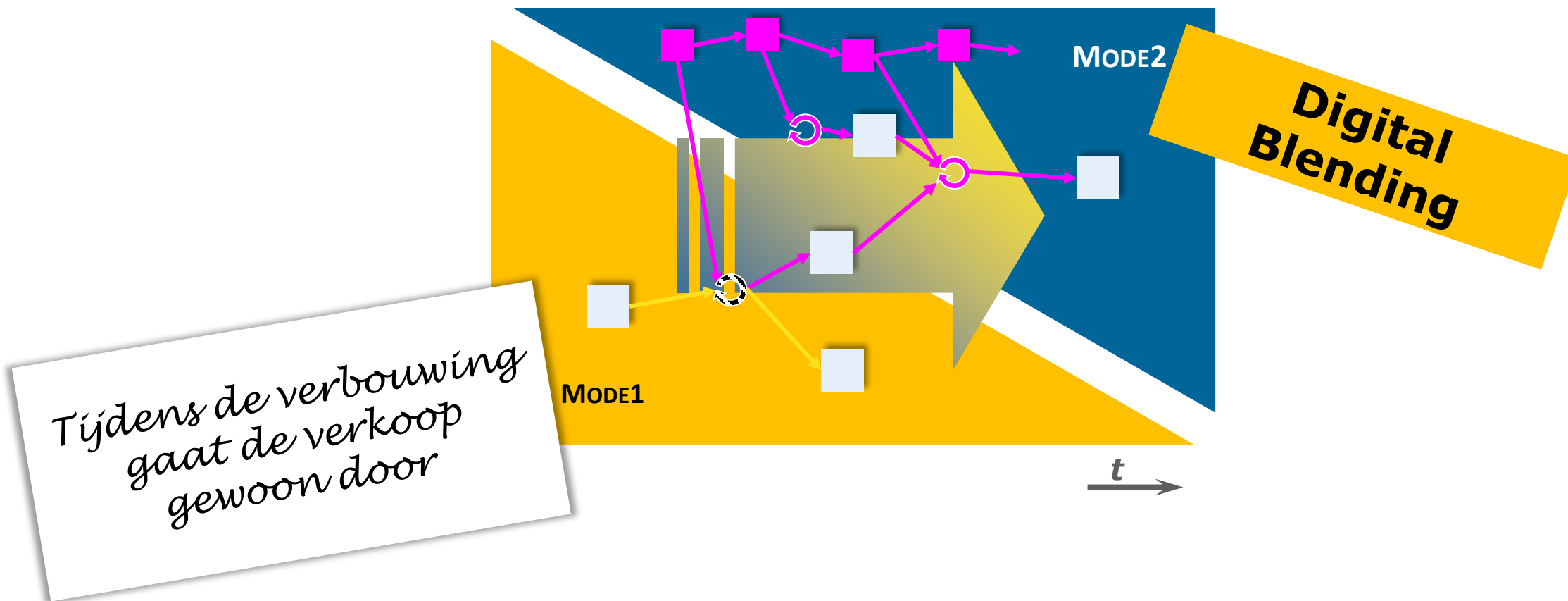
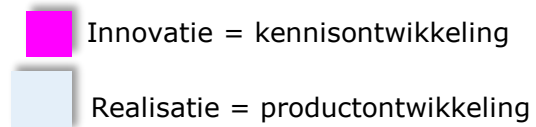


## Ontwikkelen Generieke Basis Infrastructuur





# Transitie innovatie en realisatie





Eco-systeem in ontwikkeling





# Blockchain for Good

De Dutch Blockchain Coalition presenteert zes use cases voor betrouwbare en maatschappelijke geaccepteerde blockchaintoepassingen waar op publiek-private basis aan wordt gebouwd. De toepassingen zijn van belang voor de samenleving en de economie van Nederland. Daarmee zijn het aantoonbaar waardevolle toepassingen van deze technologie.



Jouw identiteit  
Jouw gegevens  
Jouw beheer

### Self-Sovereign Identity (SSI)

Digitale identiteit is van cruciaal belang. De SSI is het puzzelstukje dat diverse vraagstukken rondom blockchain kan verbinden. Bijvoorbeeld de bevestiging dat jij jij bent en/of dat jij 18+ bent.



Wereldwijd te implementeren op basis van wederkerigheid.

### Logistiek

Transparante, betrouwbare en eerlijke ketens. Minder administratieve lasten en efficiënter transport.



Reeds op kleine schaal in meerdere landen getest. Nu op Europees niveau verder.

### Onderwijscertificaten en diploma's

Officiële documenten zoals diploma's, certificaten en registers betrouwbaar delen en verifiëren.



### Pensioen

Een simpele vraag zoals: "Hoeveel pensioen heb ik waar opgebouwd?" kan door blockchain technologie makkelijker beantwoord worden dan met de huidige systemen.



### Compliance by design

Meer transparantie en automatisering van subsidie-processen zodat het voor iedereen makkelijker, eerlijker en efficiënter wordt. Blockchain biedt die mogelijkheid. In de taal van technologie: 'Compliance by design'.



2018: Werkende demo.

### Hypotheeken

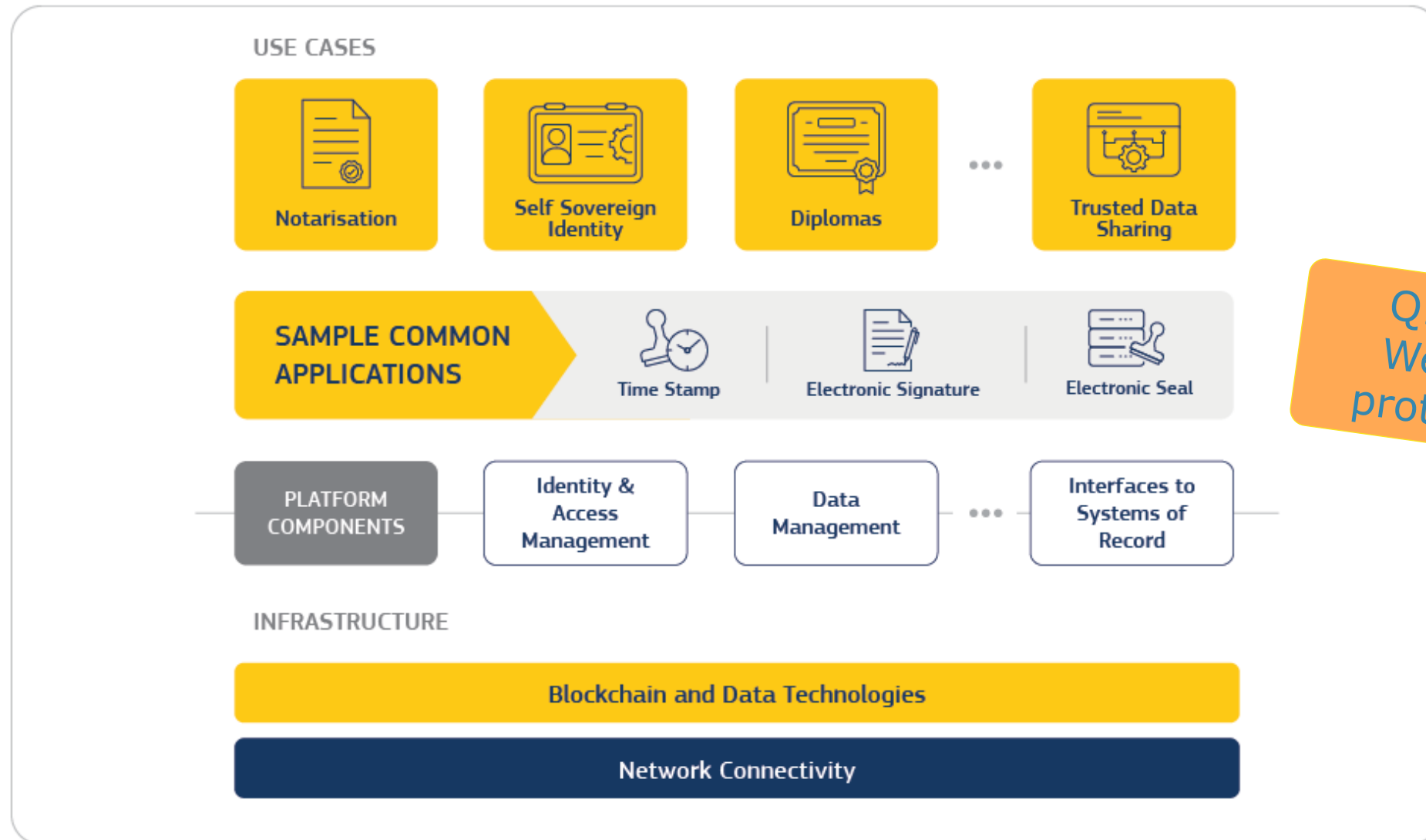
Bij een hypotheekaanvraag kan de tijdrovende (papieren) administratie vervangen worden door een digitaal en dus sneller proces.



Bij vaak wisselen van baan kunnen de administratiekosten omlaag wat ten goede komt aan jouw pensioenopbouw.



# European Blockchain Services Infrastructure – Working Model



Q1 2020  
Weekend  
prototype !



Gezamenlijk ontwikkelen  
in een groeiend eco-systeem

***Vanmiddag Plenair***  
***state of the ecosystem***

MANIFE

Kennisnetwe  
voor Publiek

rheid.nl

***Start your engines!***

*Ad Kroft*

*Dutch Blockchain Coalition*



***Bouwen Infrastructuur***

*Pim Otte*

*ICTU / Discipl*



# Hoe kunnen we deze vernieuwingen samen realiseren?

Wat kun je toepassen of bijdragen?

Wie kan het helpen?

**En veel plezier!**



Kennisnetwerk Blockchain voor Publieke Uitvoerders