

# DE IMPACT VAN WEB3 OP MAATSCHAPPIJ & OVERHEID

Inspiratiesessie voor  
informatieprofessionals  
overheid

Peter Nobels

**HU** HOGESCHOOL  
UTRECHT

Web3 Impact  
Hub



# Voorbeeld persoonlijk profiel Peter Nobels





**Peter Nobels**

**Persoonlijk profiel**

30 jaar consultancy  
Web3 & DAO expert  
Public key: 12345678 

**Lidmaatschappen**

-   
Hogeschool Utrecht
-   
Kalipo
-   
Nobels Consult
-   
Web3 Impact Hub
-   
DAO Hub



# DE IMPACT VAN WEB3 OP MAATSCHAPPIJ & OVERHEID

- Intro
- Web3
- Overheid - 4 uitdagingen
  1. Informatiehuishouden
  2. Open overheid
  3. Kloof 'Overheid – burger'
  4. Ketensamenwerking
- Take aways – De waaroms van web3
- Samenwerking

31 oktober 2024



# INTRO

# WEB3 IMPACT HUB

De *Web3 Impact Hub* biedt een **instap** in het brede veld van **Web3**

Als '**verbinder**' en '**expert**' brengen we onderwijs, onderzoek en werkveld samen.

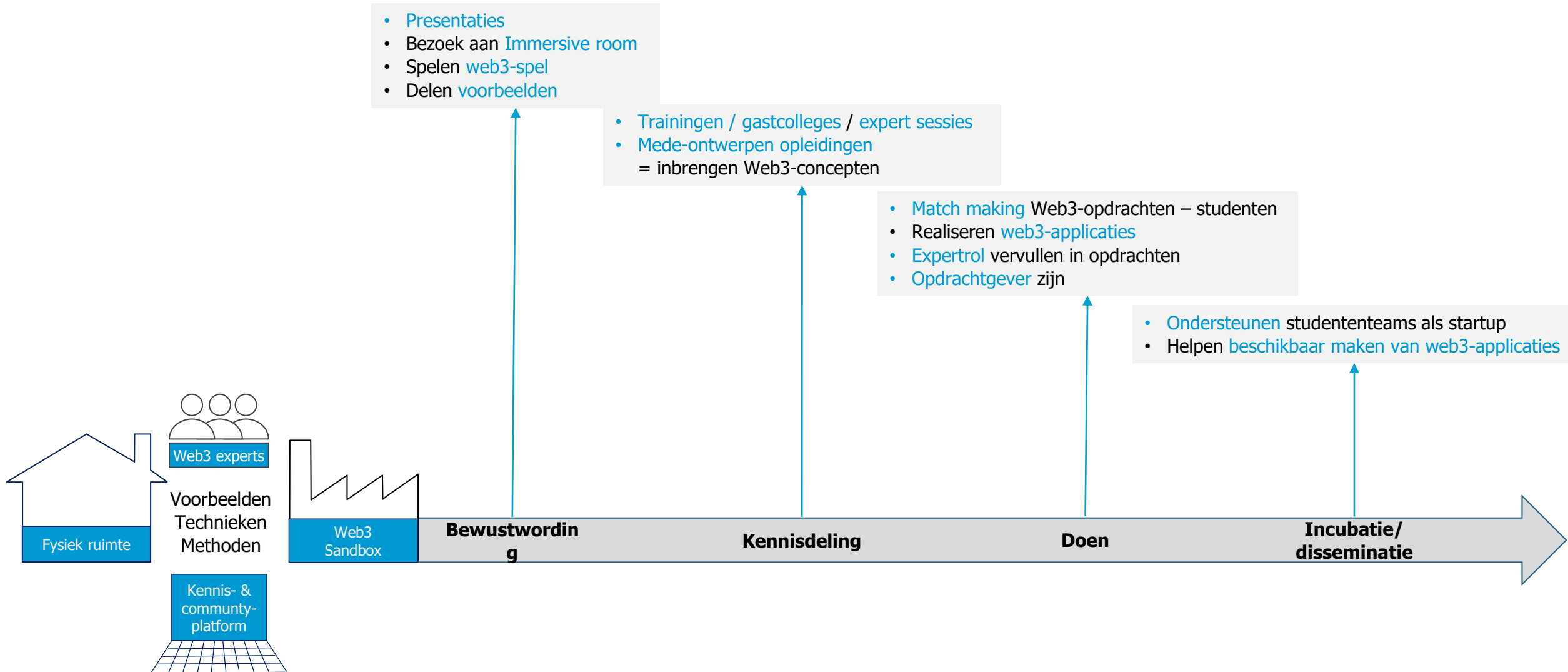
Wij helpen Web3 in te zetten als '**enabler**' voor nieuwe **waardemodellen** voor **ketens & ecosystemen**



## Web3 als enabler

Web3-technologieën en -concepten die fungeren als vertrouwde en verbindende IT-infrastructuur

# DIENSTEN



# WEB3 IMPACTVOL INZETTEN

**Realiseren Maatschappelijke Opgaven**

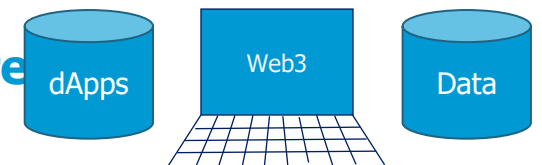
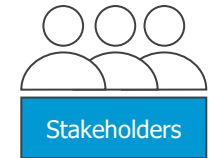
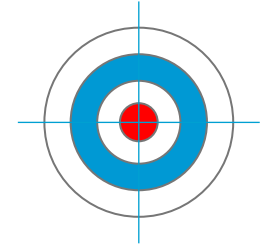
Digitaal –  
Maatschappelijk

Voorwaarde voor

**Waardengedreven ketenbrede samenwerking**

Web3 is 'enabler'

**Web3 als vertrouwde, verbindende IT-infrastructuur met unieke features**



# WEB3



# WEB 3.0: READ, WRITE, OWN



Web 1.0: **Read**

## The Information Economy

- Read-only
- Connecting information
- Static

Web 2.0: **Write**

## The Platform Economy

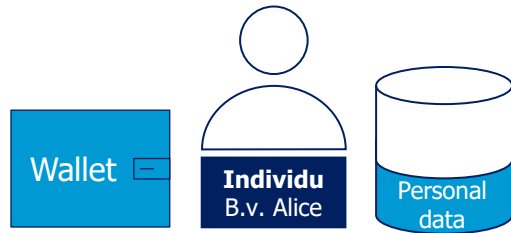
- Read and write
- Connecting people
- Dynamic

Web 3.0: **Own**

## The Ownership Economy

- Read, write, and execute
- Connecting knowledge
- Semantic

# 4 WEB3-CONCEPTEN



**Wallets**  
 Baas over eigen data  
 Self Sovereign Identities (SSI)



**Tokens**  
 Waardeuitwisseling & rechten

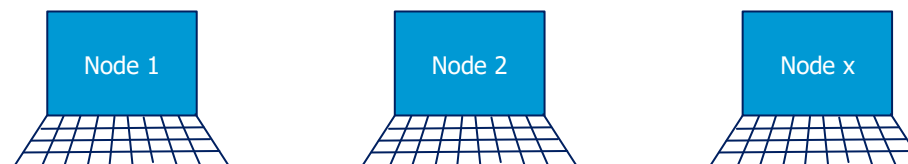


**Smart contracts**  
 'If this than that' (zoals gespecificeerd)

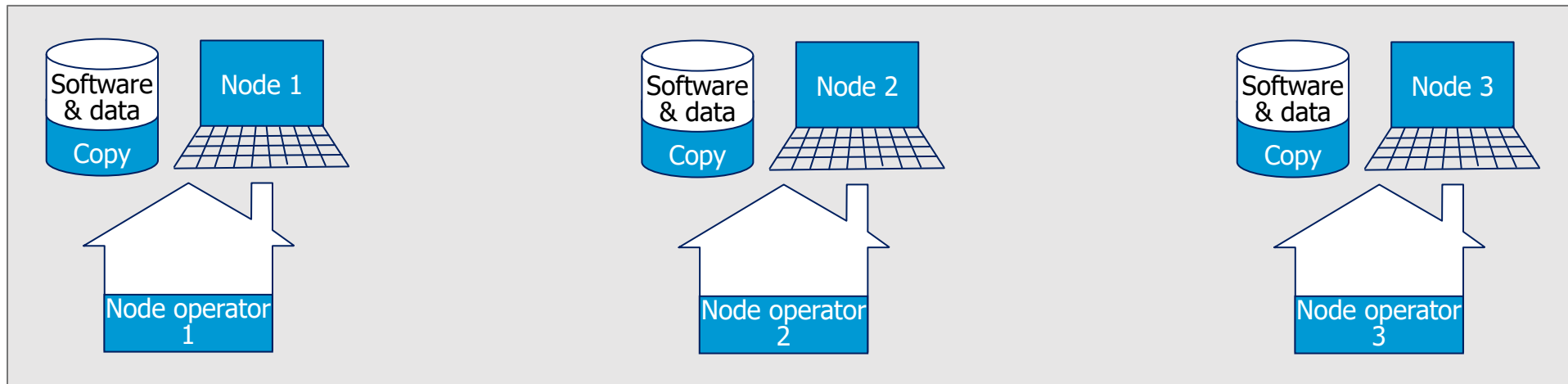
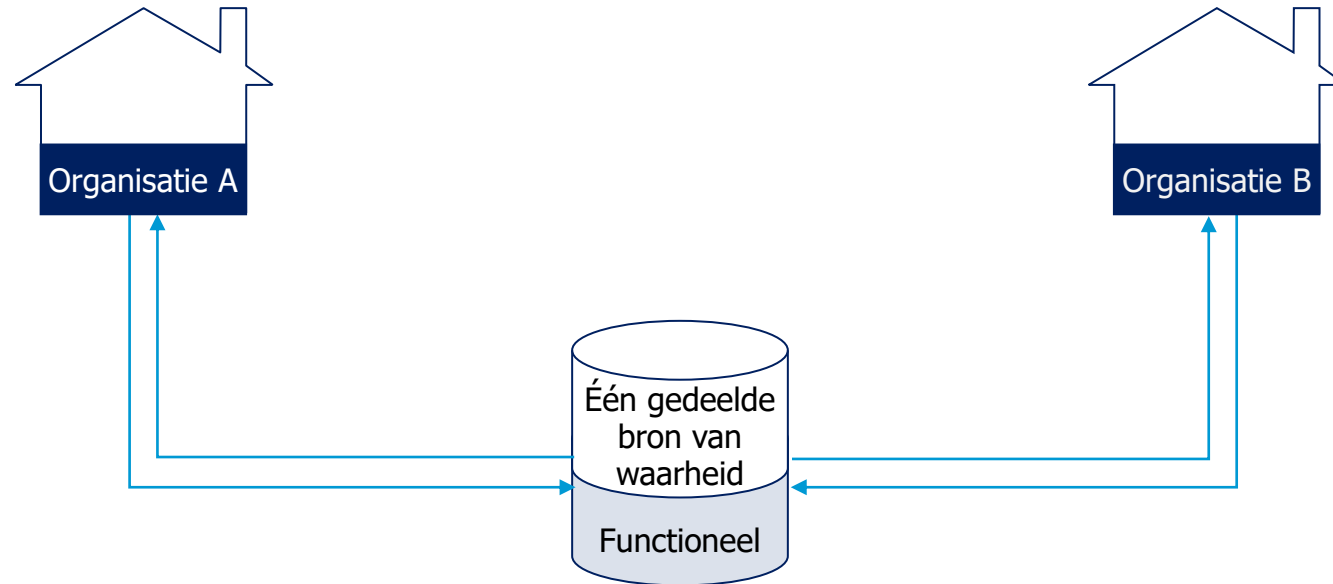
Algoritmen;  
 Transactie software



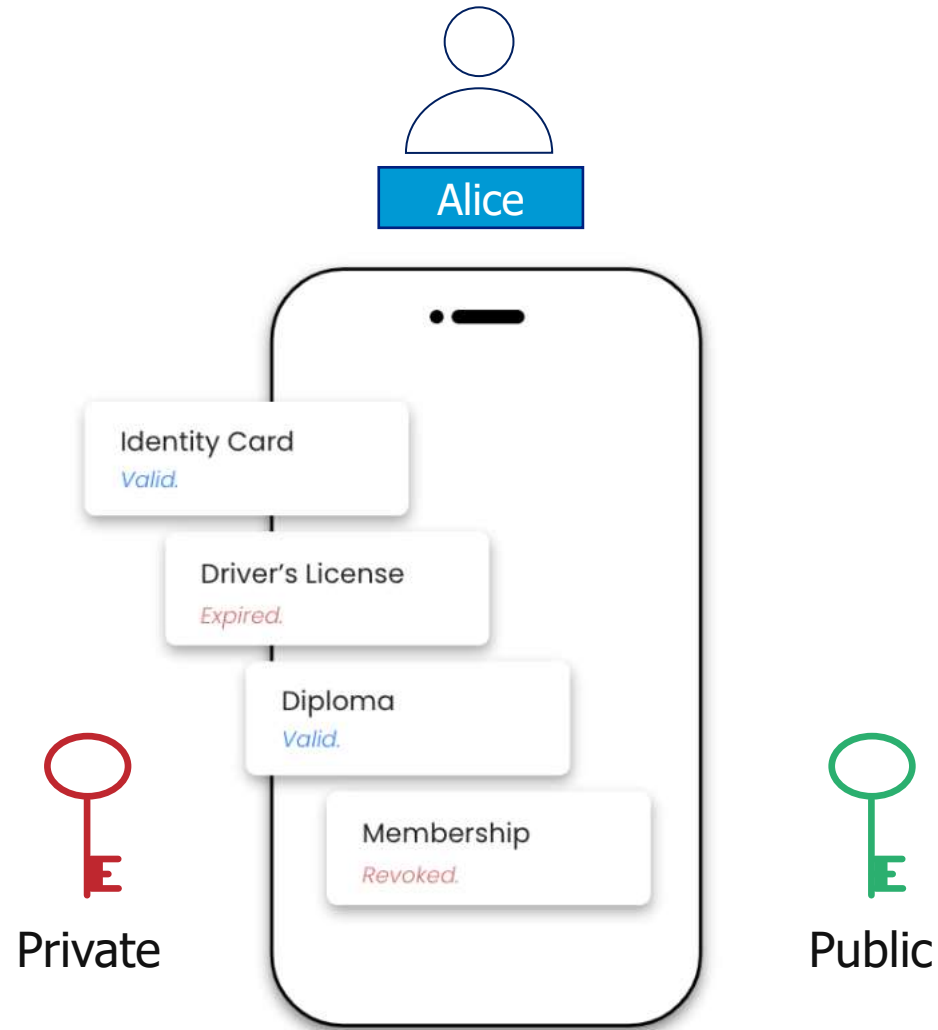
**Gedistribueerd systeem**  
 Vertrouwende infrastructuur & data



# GEDISTRIBUEERDE SYSTEMEN



# WALLET – BAAS OVER EIGEN DATA



**Wallet** = software om **eigen data te beheren** en om, namens de eigenaar, **deel te nemen aan online transacties**

# OVERHEID – 4 UITDAGINGEN

# OVERHEID – 4 UITDAGINGEN

Wat is een Open Overheid?

2

## Conferentie analyseert kloof tussen overheid en burger

3

21 maart 2023

'De burger wantrouwt de overheid', hoor je vaak. Maar: wie is die 'burger' precies? En wat werkt er nu wel en niet in het contact tussen burgers en overheidsinstanties? Deze vragen komen op 30 maart aan bod tijdens de Engelstalige conferentie 'Crafting Resilience'. Iedereen is welkom.

1

## Informatiehuishouding

Een andere belangrijke factor bij digitalisering in de publieke sector is de informatiehuishouding. Effectief datamanagement is essentieel om de waarde van gegevens te benutten en betere besluitvorming mogelijk te maken. Overheidsinstanties moeten zorgen voor een goede opslag, beveiliging en analyse van gegevens, zodat ze kunnen profiteren van de voordelen van digitalisering en AI.

[Lees meer over Informatiehuishouding >](#)

Actueel / Overheid

## Je kunt het als overheidsorganisatie niet alleen

4

08-12-2020 4 minuten Bob Willemsen





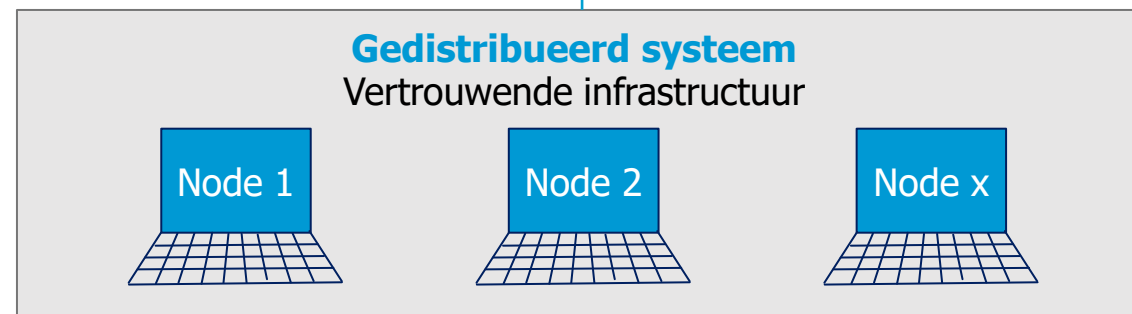
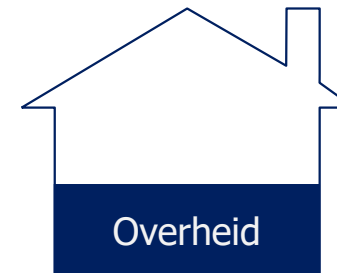
# 1. INFORMATIEHUISHOUDING & WEB3

# 1. INFORMATIEHUISHOUDING & WEB3

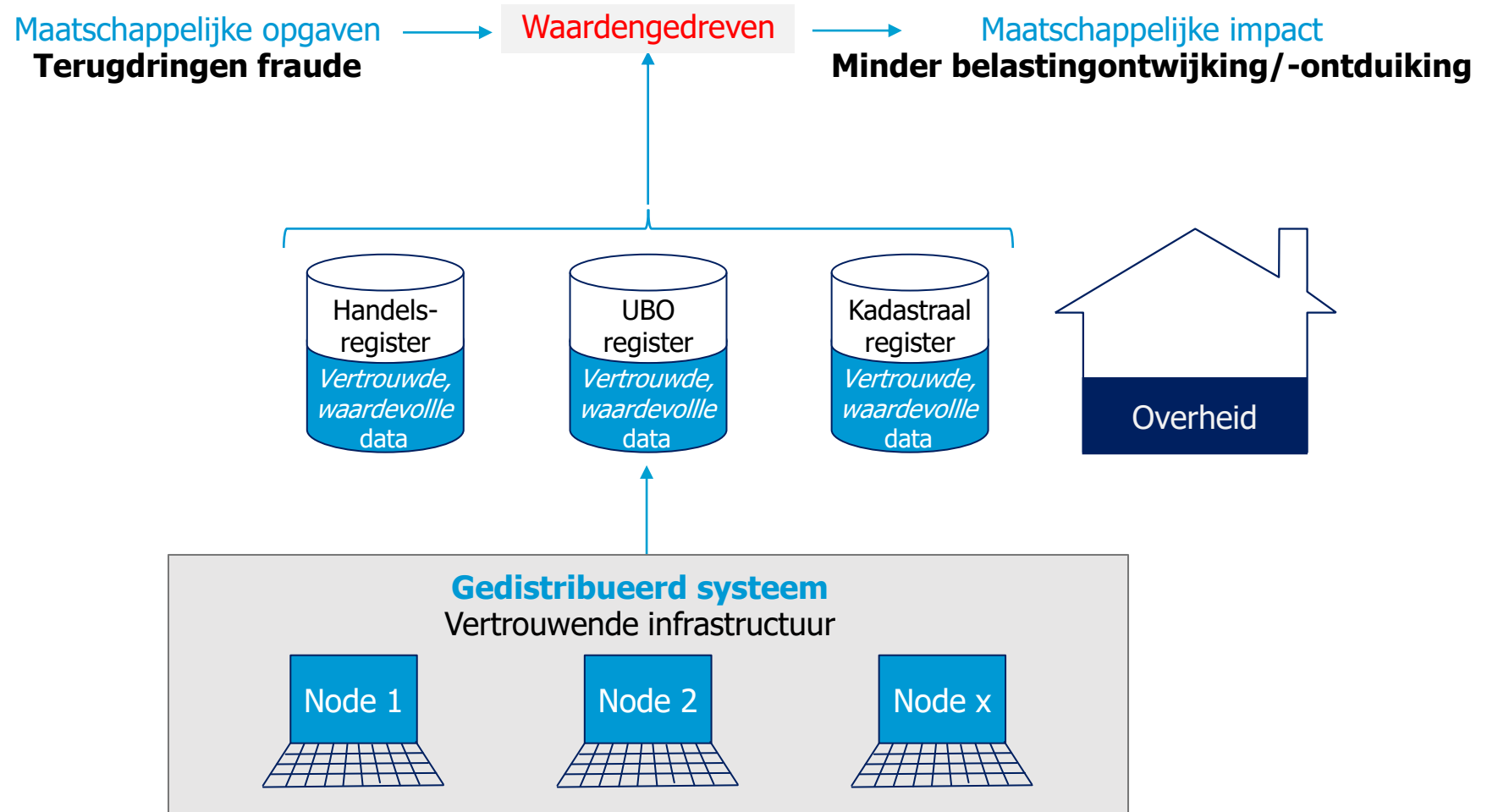


Maatschappelijke opgaven → **Waardengedreven** → Maatschappelijke impact

Data-gedreven

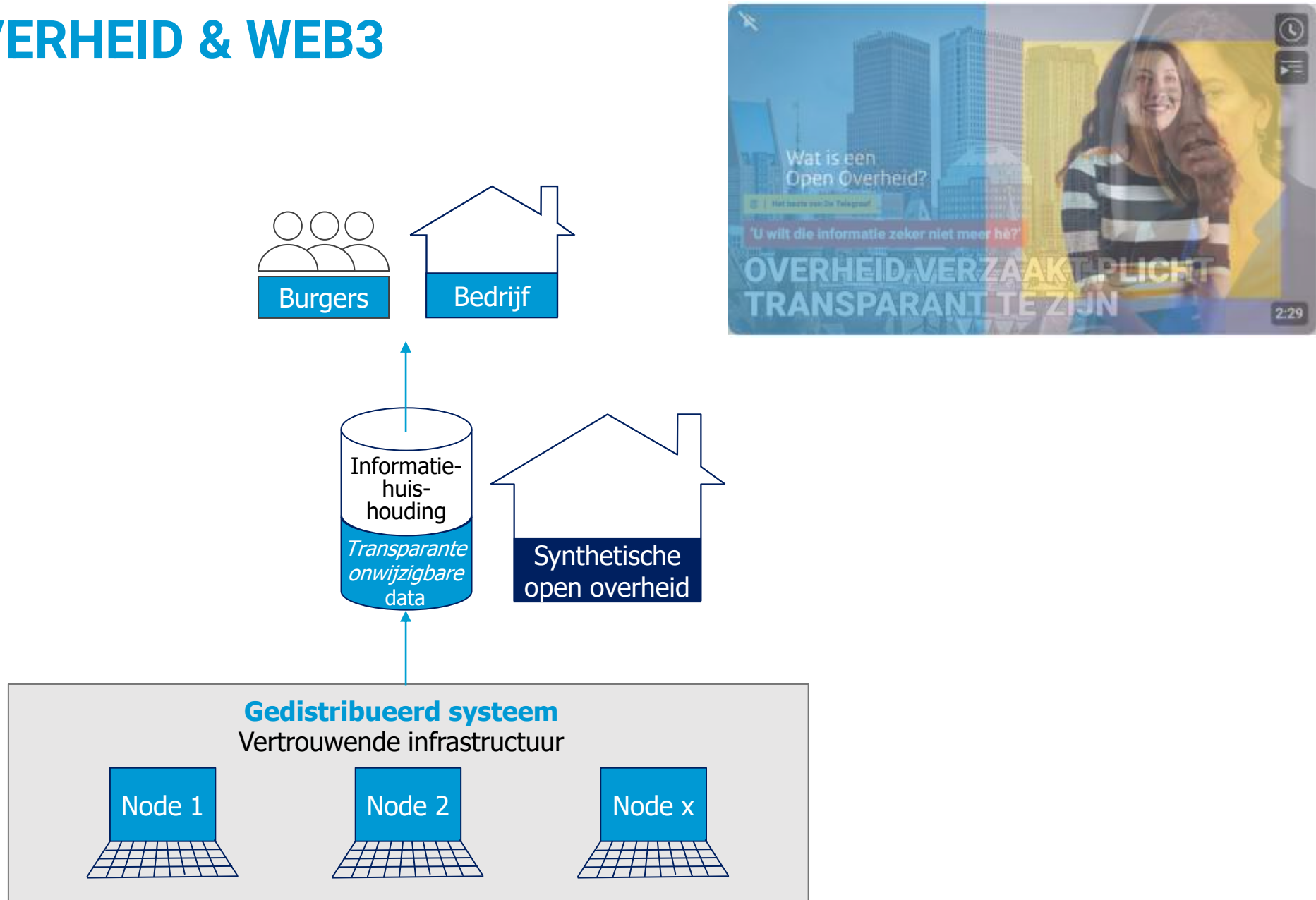


# 1. INFORMATIEHUISHOUDING & WEB3 FRAUDE

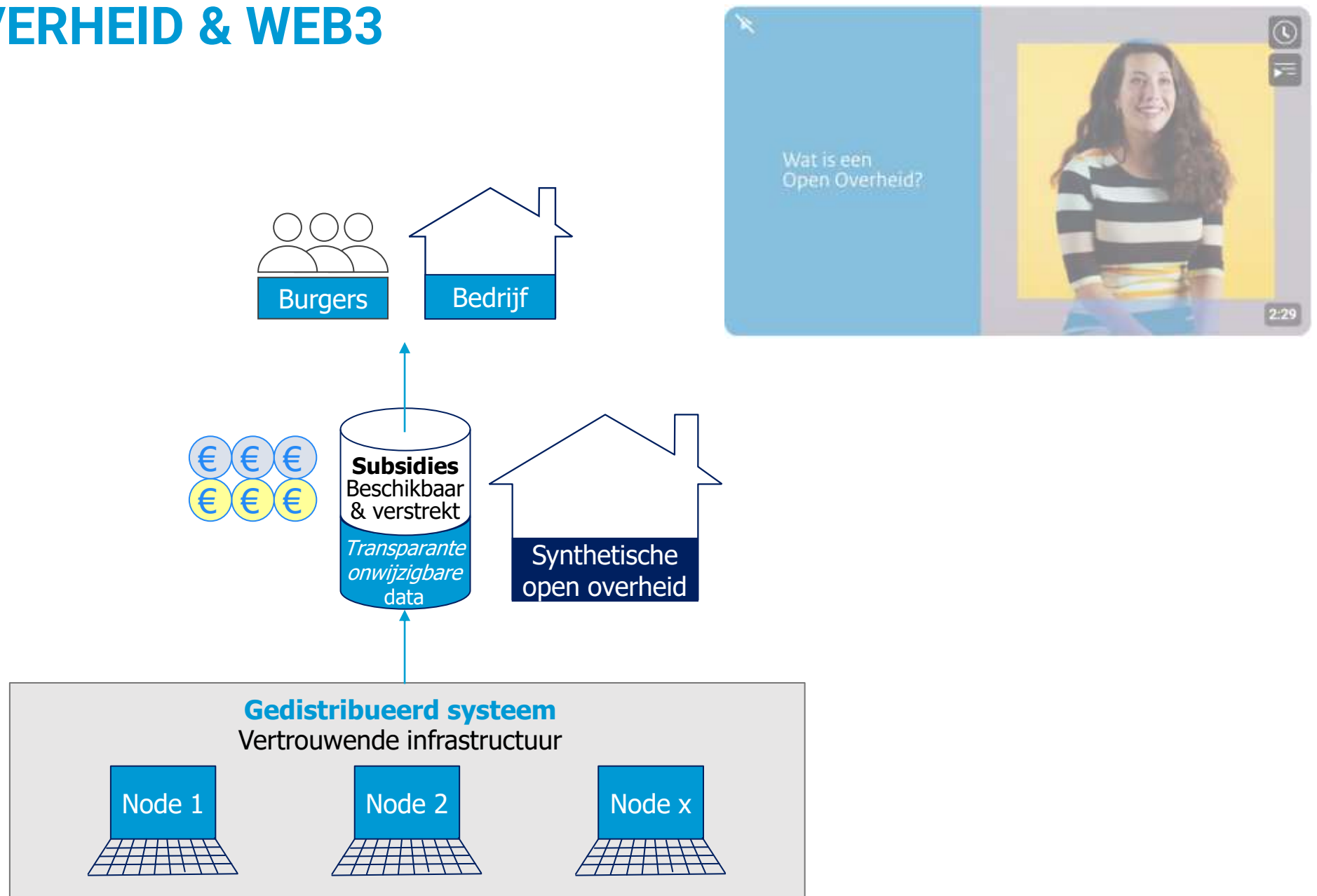


## 2. OPEN OVERHEID & WEB3

## 2. OPEN OVERHEID & WEB3



## 2. OPEN OVERHEID & WEB3 SUBSIDIE





# 3. KLOOF 'OVERHEID – BURGER' & WEB3

# 3. KLOOF 'OVERHEID – BURGER' & WEB3

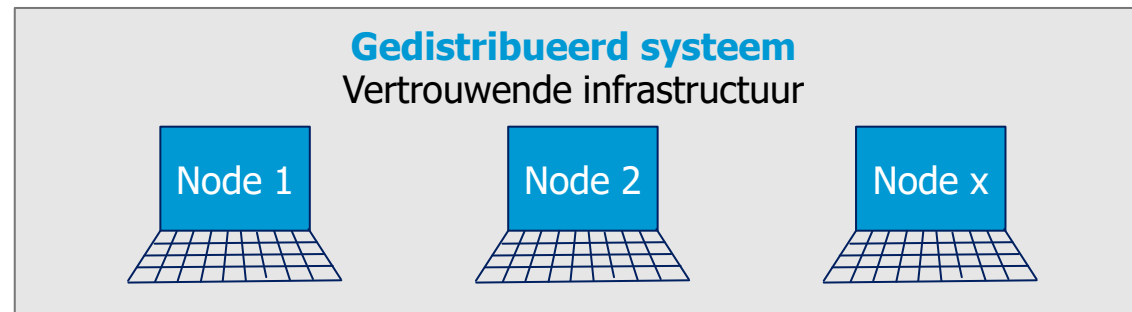


## Conferentie analyseert kloof tussen overheid en burger

21 maart 2023

'De burger wantrouwt de overheid', hoor je vaak. Maar: wie is die 'burger' precies? En wat werkt er nu wel en niet in het contact tussen burgers en overheidsinstanties? Deze vragen komen op 30 maart aan bod tijdens de Engelstalige conferentie 'Crafting Resilience'. Iedereen is welkom.

Inclusie



# 3. KLOOF 'OVERHEID – BURGER' & WEB3 SAMENWERKING

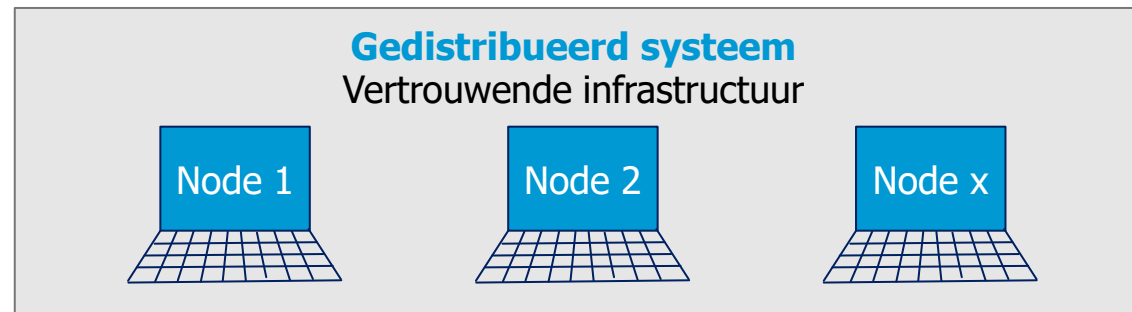
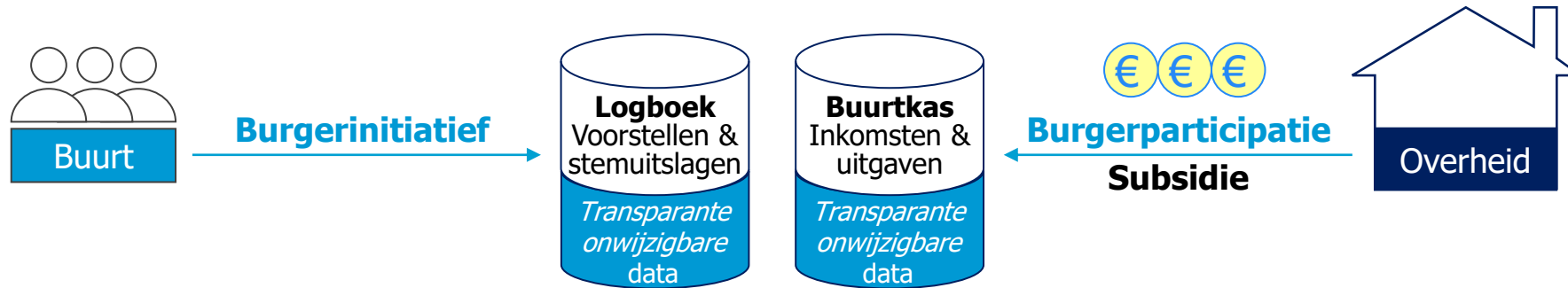


## Conferentie analyseert kloof tussen overheid en burger

21 maart 2023

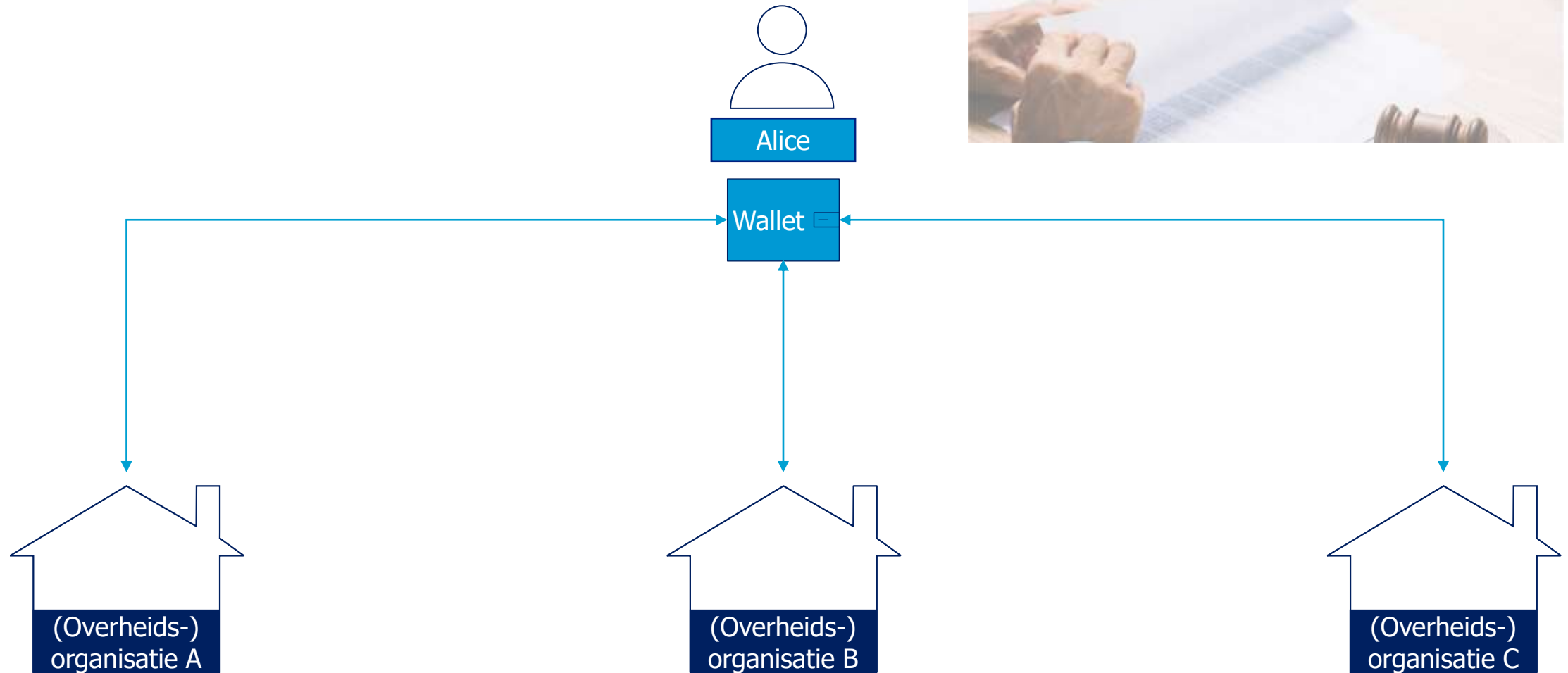
'De burger wantrouwt de overheid', hoor je vaak. Maar: wie is die 'burger' precies? En wat werkt er nu wel en niet in het contact tussen burgers en overheidsinstanties? Deze vragen komen op 30 maart aan bod tijdens de Engelstalige conferentie 'Crafting Resilience'. Iedereen is welkom.

Inclusie



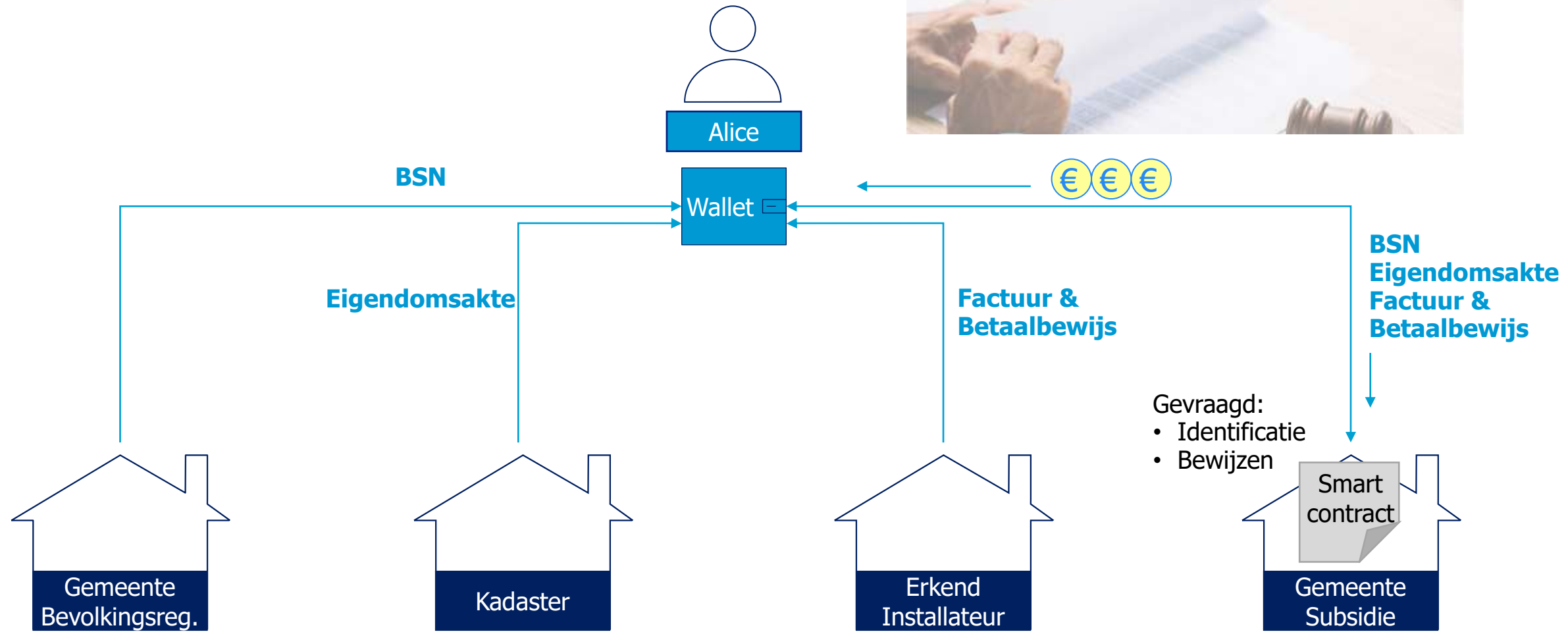
# 4. KETENSAMENWERKING OVERHEID & WEB3

# 4. KETENSAMENWERKING OVERHEID



# 4. KETENSAMENWERKING OVERHEID SUBSIDIE VOOR ZONNEPANELEN

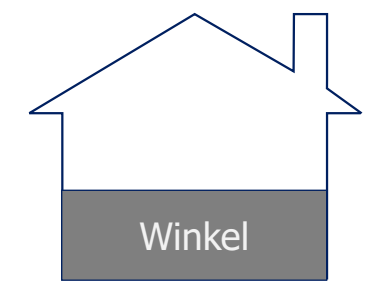
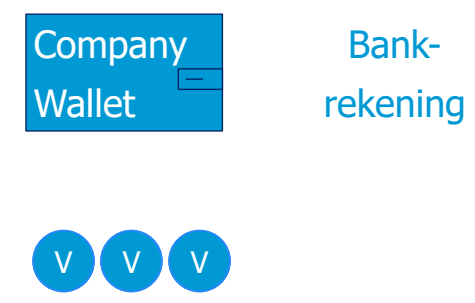
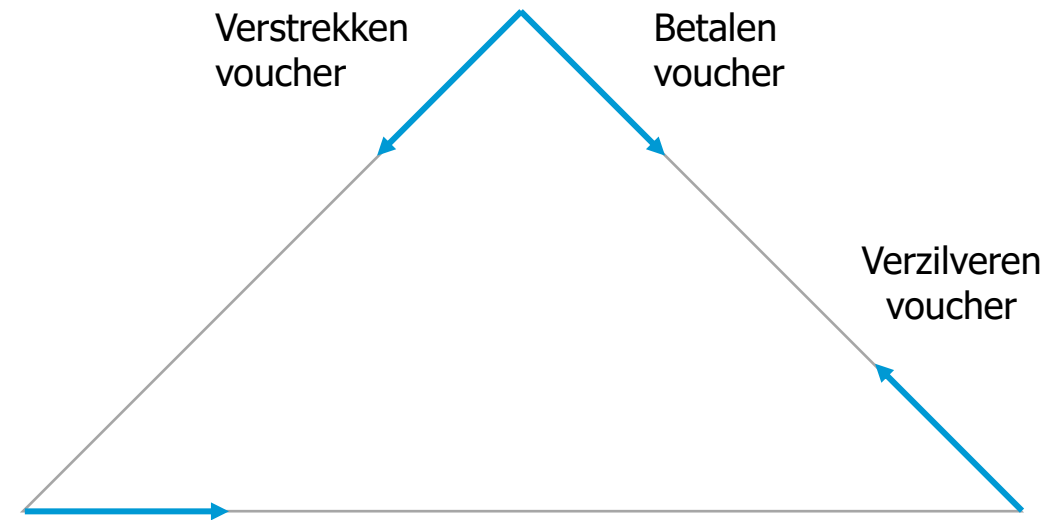
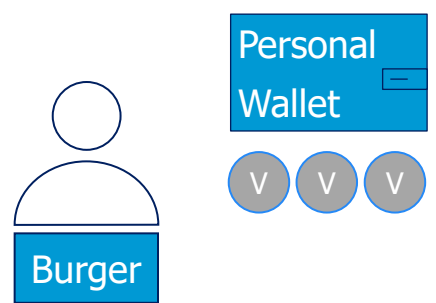
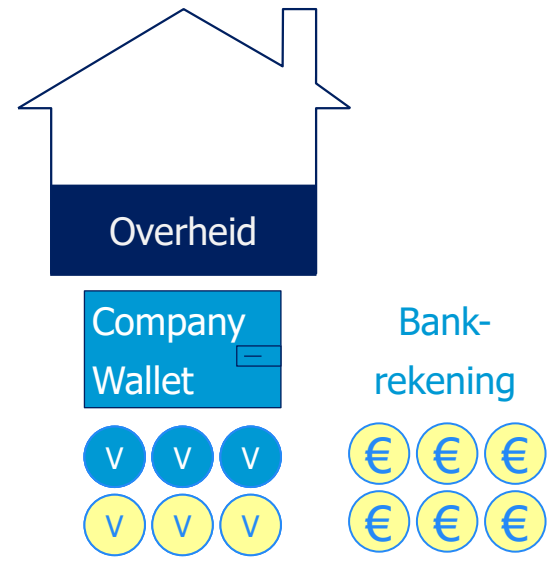
Actueel / Overheid  
 Je kunt het als overheidsorganisatie niet  
 alleen  
 18-12-2020 4 minuten Bob Willemen





# 4. KETENSAMENWERKING OVERHEID VOUCHERS

- v Voucher, geormerkt voor specifieke producten
- v Aangemaakt
- v Uitgegeven
- v Betaald



Product = 3x Voucher

# TAKE AWAYS – DE WAAROMS VAN WEB3

# WAAROM WEB3 – 4x OVERHEID

## 1. Informatiehuishouding

Web3 voor **vertrouwde, waardevolle data** als basis voor waardengedreven handelen

## 2. Open overheid

Web3 voor **vertrouwde transparante data**

## 3. Dichten kloof 'Burger – overheid'

Web3 voor:

- **Transparantie**
- **Inclusie**: burgerinitiatieven en burgerparticipatie
- Meer **autonomie** bij burger; baas over eigen data

## 4. Ketensamenwerking

Web3 voor:

- **Burgerreizen**: burger reist, als 'drager' van data, langs verschillende 'loketten'
- **Data-uitwisseling**. B.v. in de vorm van tokens die ketenpartijen met elkaar uitwisselen

# WAAROM WEB3 – 4x MAATSCHAPPIJ

## **Politiekgedreven** (het moet/het komt)

De **wetgever** schrijft het voor. B.v. digitale product passports & wallets (eIDAS 2.0 per Q42026)

## **Bedrijfsmatiggedreven** (het loont; het verbetert)

Elke partij heeft **voordeel** van een efficiëntere samenwerking in haar keten/ecosysteem

## **Waardengedreven** (men wil het anders/beter)

Behoeftte aan ondersteuning aan waarden als:

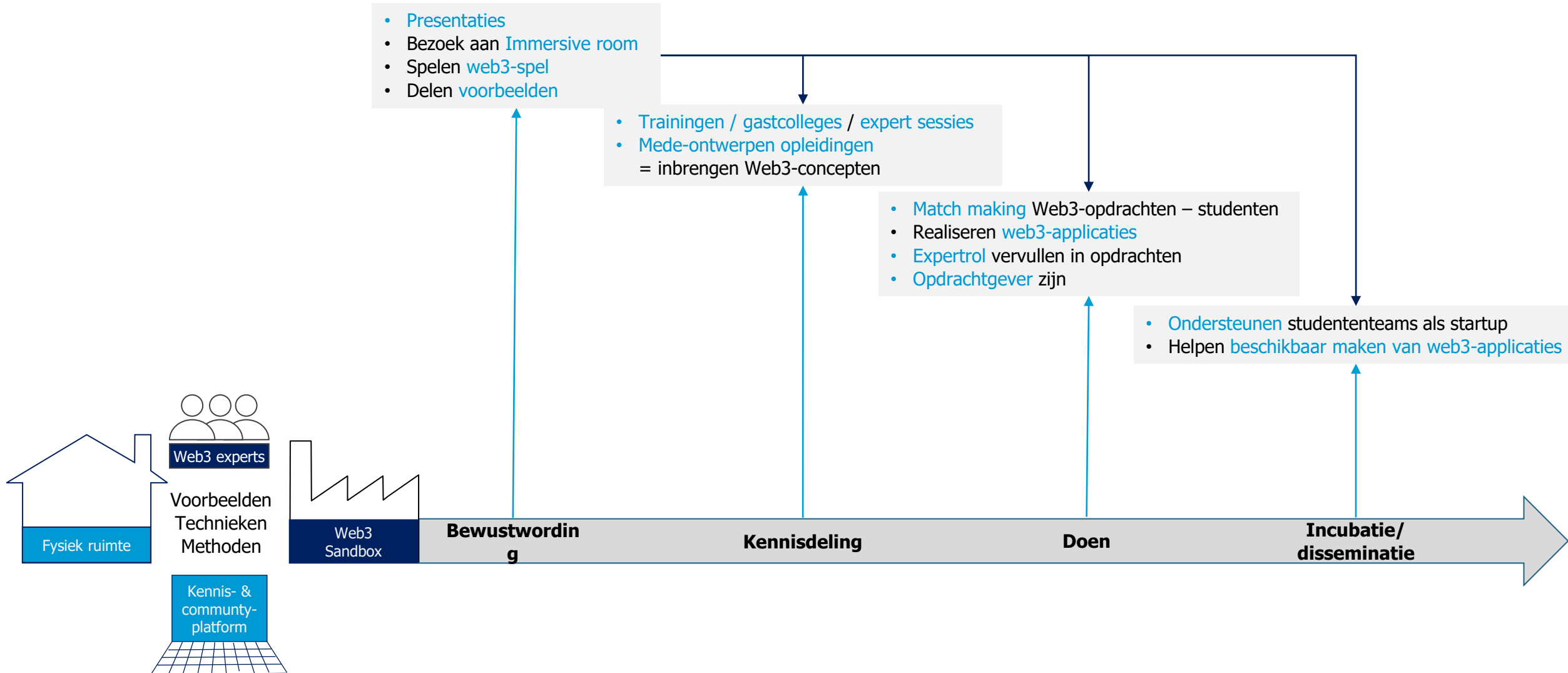
- **Transparantie, vertrouwen** en **verantwoorde lifecycle** (productie, vervoer, gebruik, verwerking)
- **Inclusie, autonomie** en **rechtvaardigheid**: Velen streven naar een nieuwe machtsbalans tussen individu, bedrijven en overheid. Baas over eigen data en IT als openbare digitale voorziening

## **Technologiegedreven** (het kan)

Web3 maakt het **mogelijk** ('enabling technology')

**Elke sector** krijgt er mee te maken

# SAMENWERKEN?





[W3IH@hu.nl](mailto:W3IH@hu.nl)

[peter.nobels@hu.nl](mailto:peter.nobels@hu.nl)

+31 6 53 42 42 93



**HIER KOMT ALLES SAMEN**