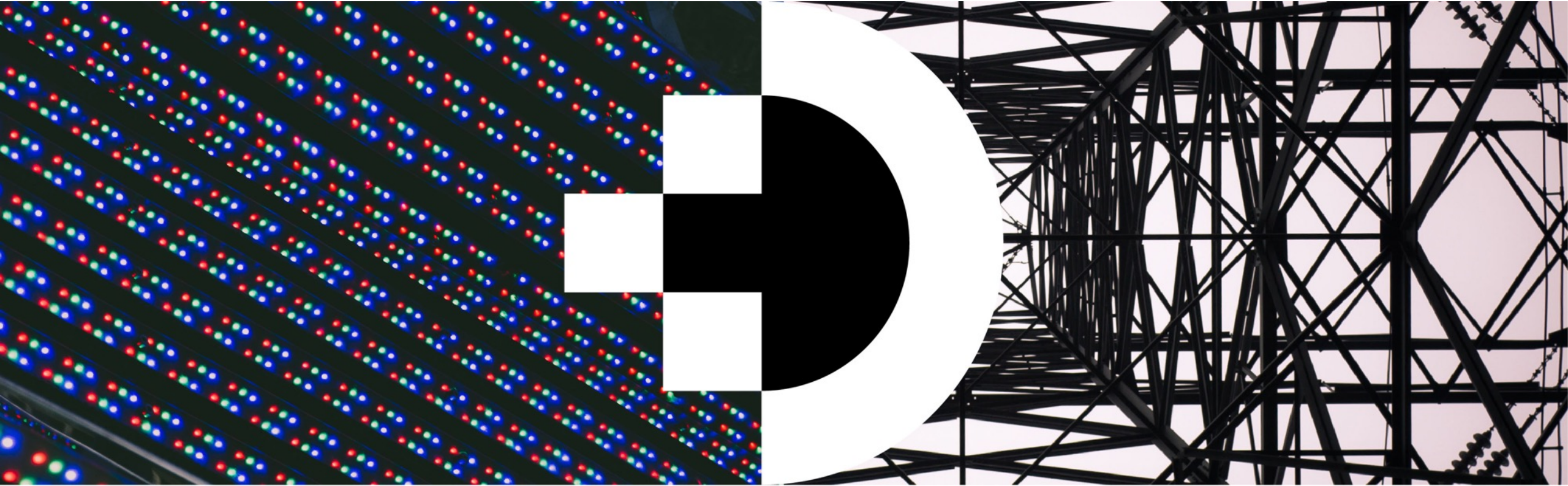
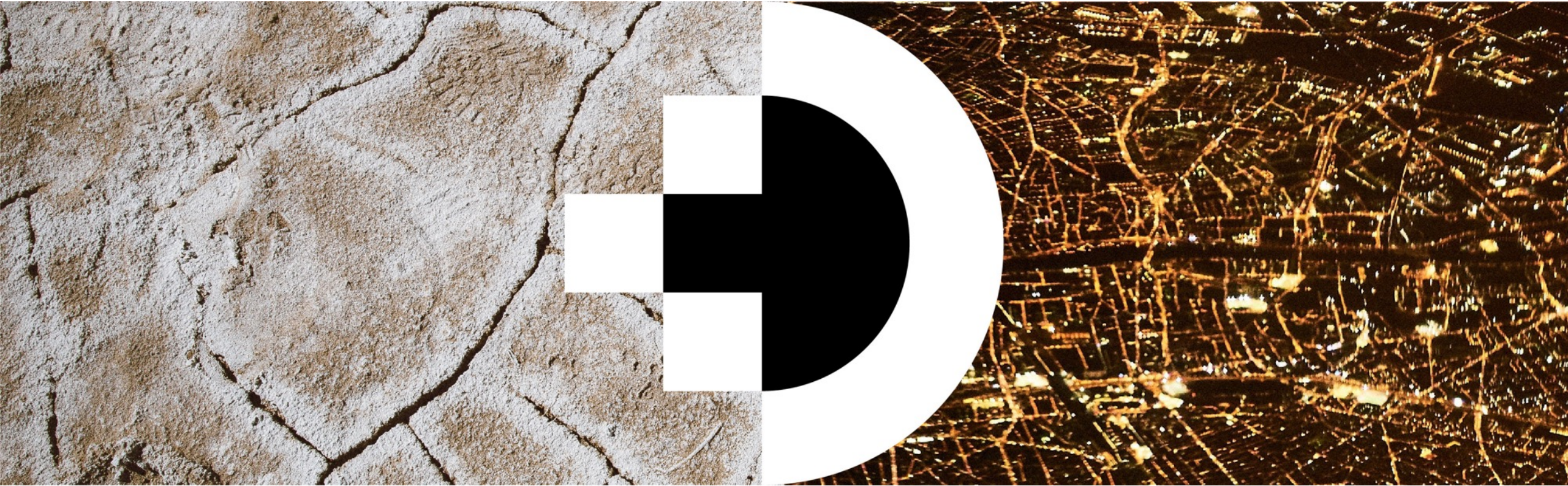




Welkom bij de 4^e bijeenkomst!



Agenda vandaag

Op naar een gedigitaliseerde
energiemarkt die eerlijk,
inclusief en democratisch
bestuurbaar blijft

Agenda van vandaag

- Welkom en Introductie
 - ❖ Wat doet de Club van Wageningen?
 - ❖ Wat zien we om ons heen gebeuren?
 - ❖ Welke urgentie is er? En welke vragen stellen we?

Door Ruurd Priester en Xander Smit
Ruurd Priester
& Edwin Edelenbos
- Casusbesprekingen dmv objectopstellingen
 - ❖ Huishouden: Kun je je eigen klantdata meenemen bij een overstap van leverancier?
 - ❖ (Buurt)collectief: Data als enabler voor eerlijke, inclusieve en democratisch bestuurbare lokale energietransitie. Hoe moet dat?
 - ❖ Marktoplossing: wat is er voor nodig om een slim P1-device te maken dat veilig, betaalbaar, goede kwaliteit is. wat is een ideale publieke/private samenwerking hierin?

Door Edwin Edelenbos en Arthur van Wylick

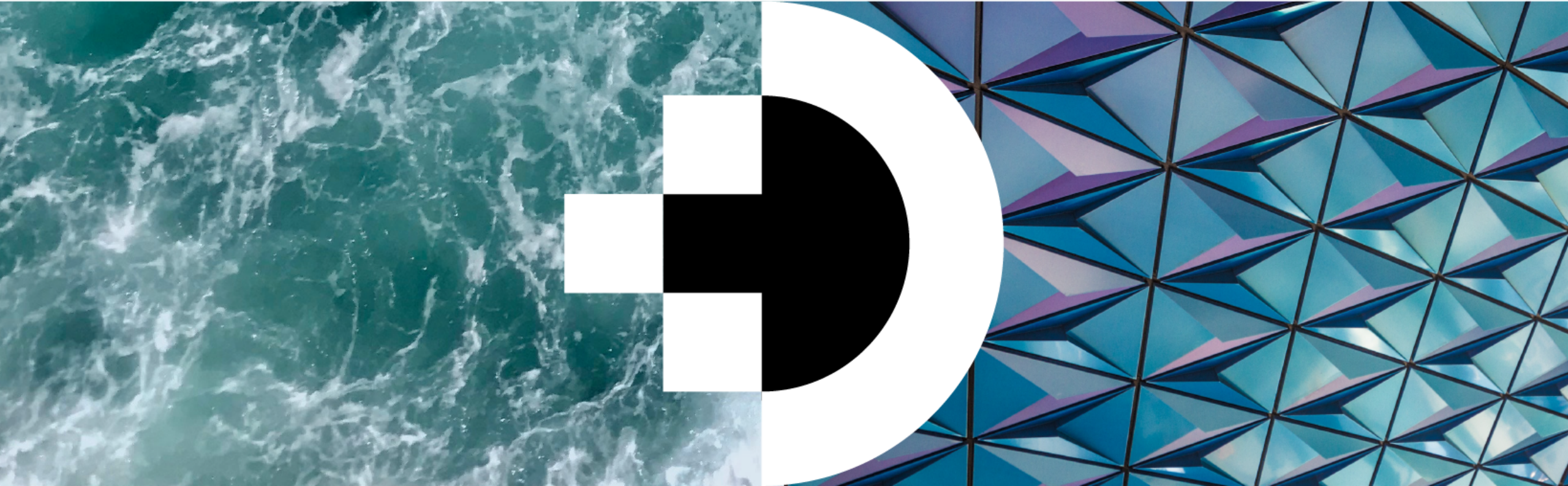
Door Jolanda Verbiesen en Elke den Ouden

Door Wilbert Prinssen
- Lunch (vergeet niet even de benen te strekken en frisse lucht te halen)
- Firestarters
 - ❖ Huishouden: IRMA in de energiesector
 - ❖ (Buurt)collectief: Public Stack
 - ❖ Marktoplossing: #Elektromesh

Door Koen van Ingen en Nico Rikken
Door Sander van der Waal
Door Jaap van Till
- Afsluiting en Borrel

Chatham House Rule

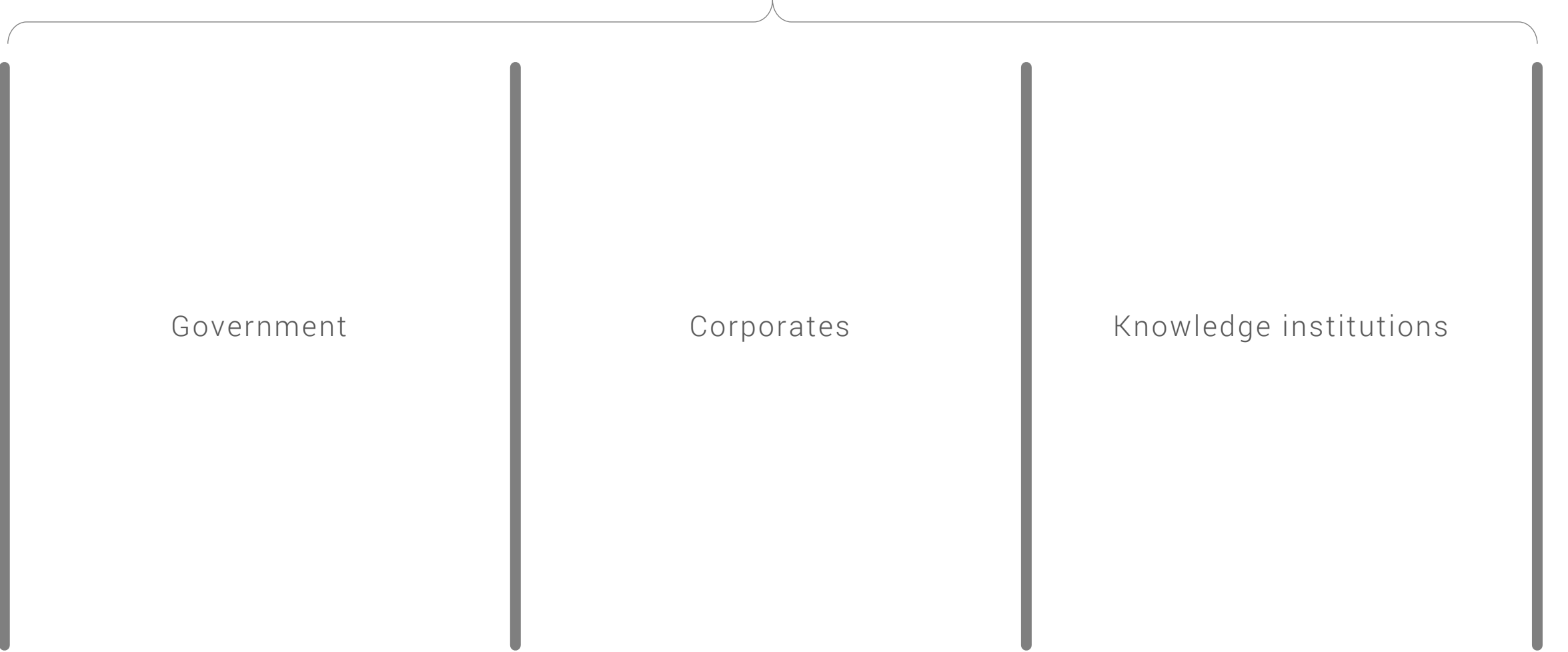
“When a meeting, or part thereof, is held under the **Chatham House Rule**, participants are free to use the information received, but neither the identity nor the affiliation of the speaker(s), nor that of any other participant, may be revealed.”



Onze rol en hoe we werken

De Club van
Wageningen is een
verandernetwerk

Triple helix



The diagram illustrates the Triple Helix model. At the top, the title 'Triple helix' is centered. Below it, a horizontal line with a small upward curve in the center spans the width of the diagram. From the ends of this line, four vertical lines extend downwards, creating three distinct columns. The first column is labeled 'Government', the second 'Corporates', and the third 'Knowledge institutions'. The labels are centered within their respective columns.

Government

Corporates

Knowledge institutions

Triple helix

Government

Corporates

Knowledge
institutions

Niche innovators

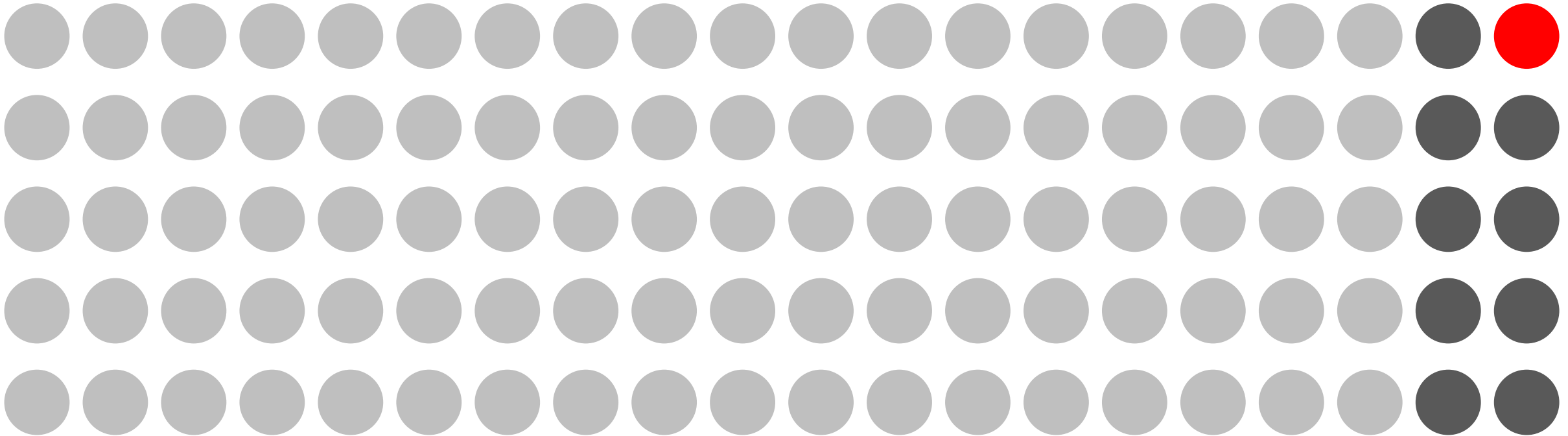
Communities
and co-ops

SME's and
start-ups

Networks
and NGO's



90% lurkers 9% followers **1% creators**

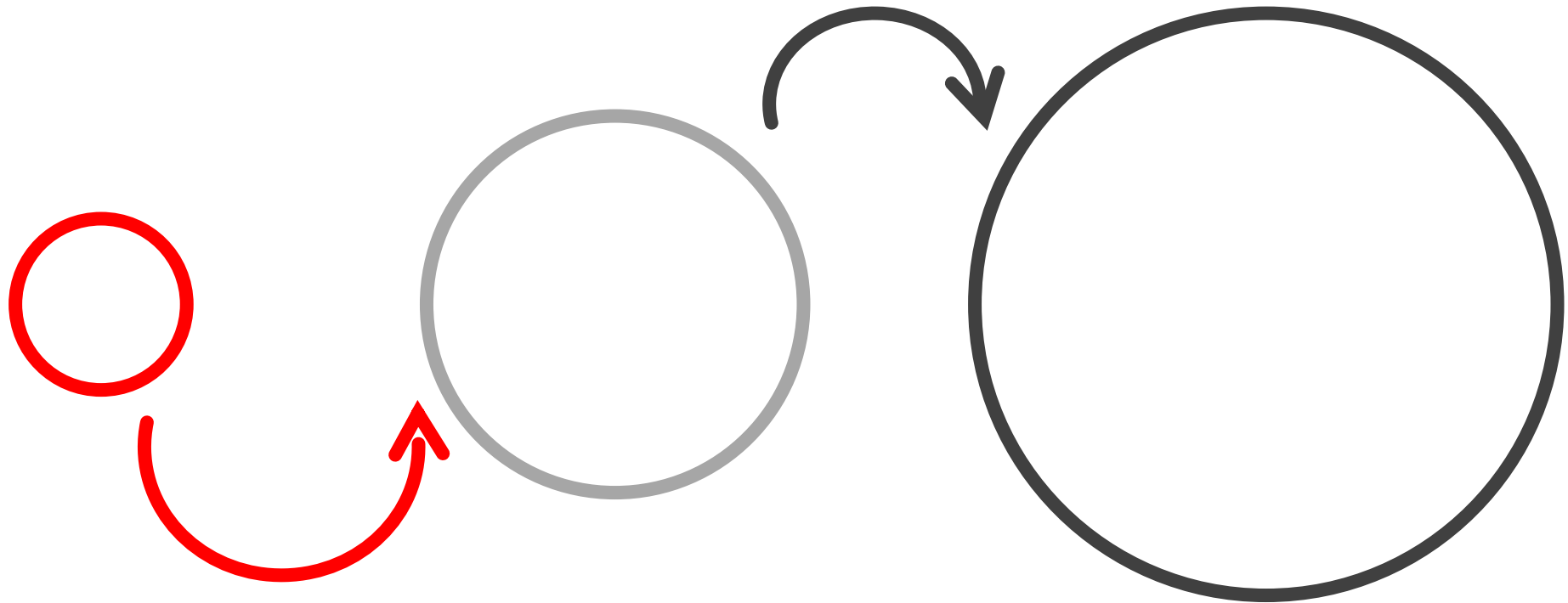


- People who don't wait for others to act
- People who need a little push
- People with other things on their mind

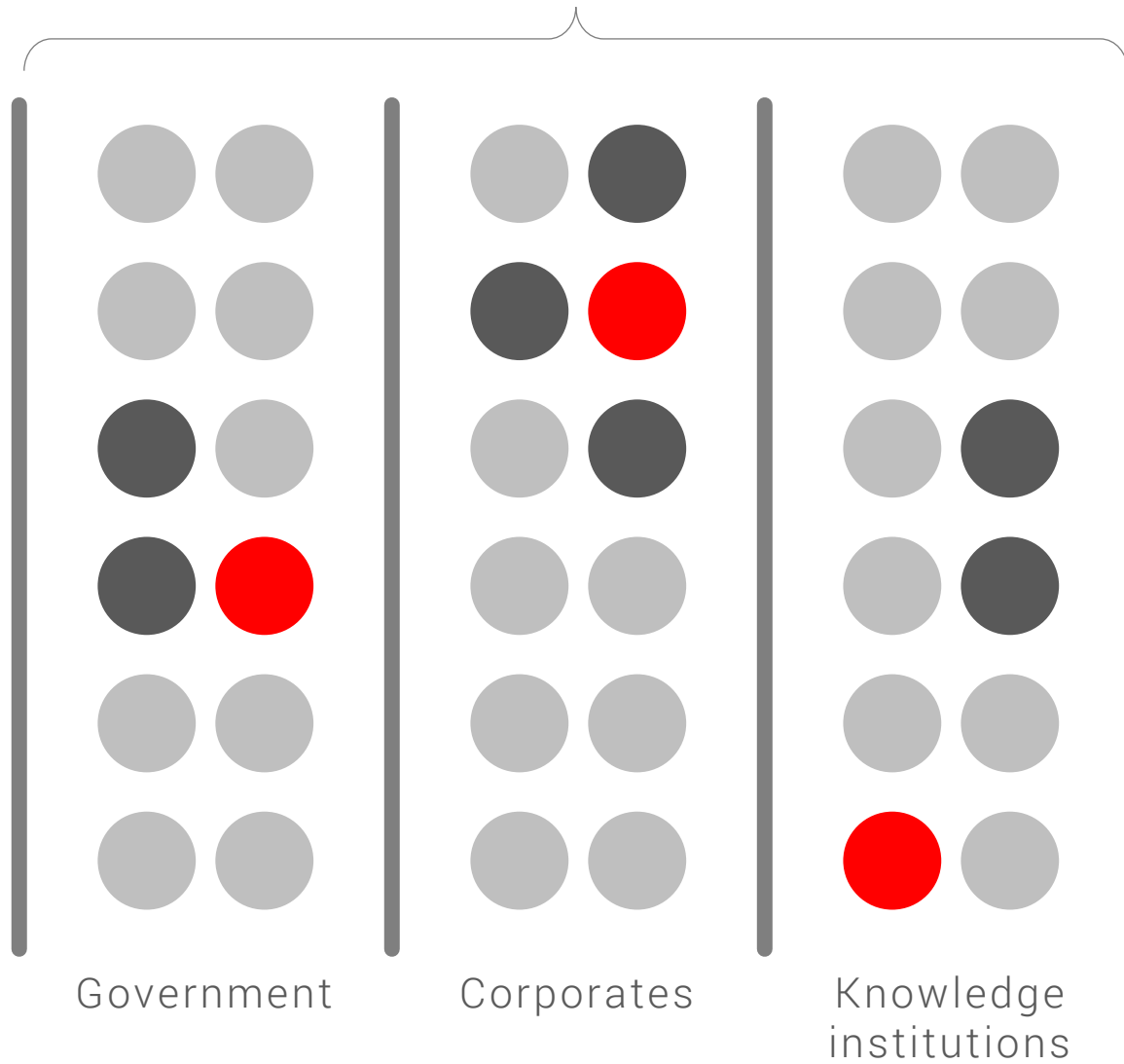
Specialist

Interdisciplinary

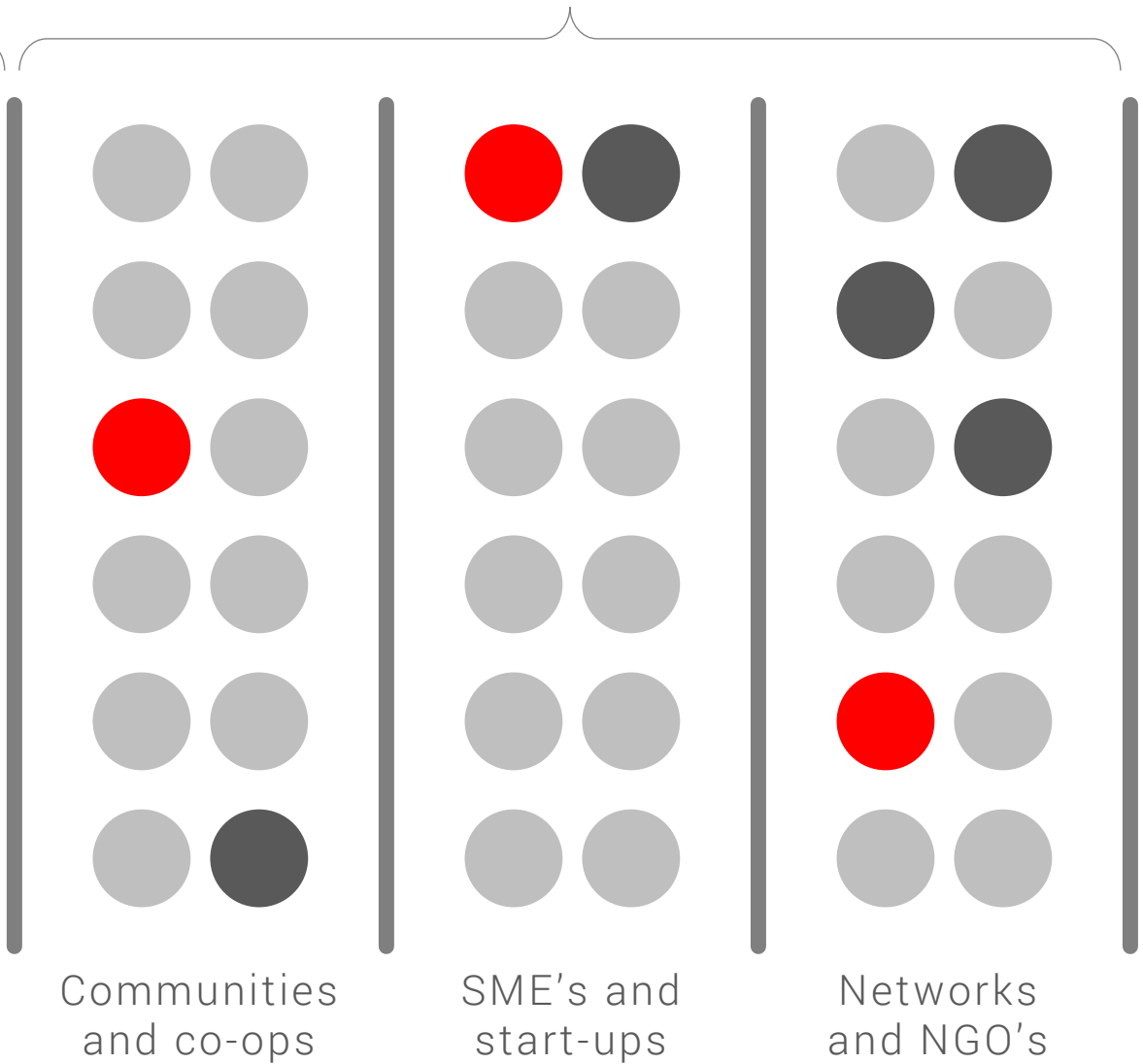
Multi stakeholder



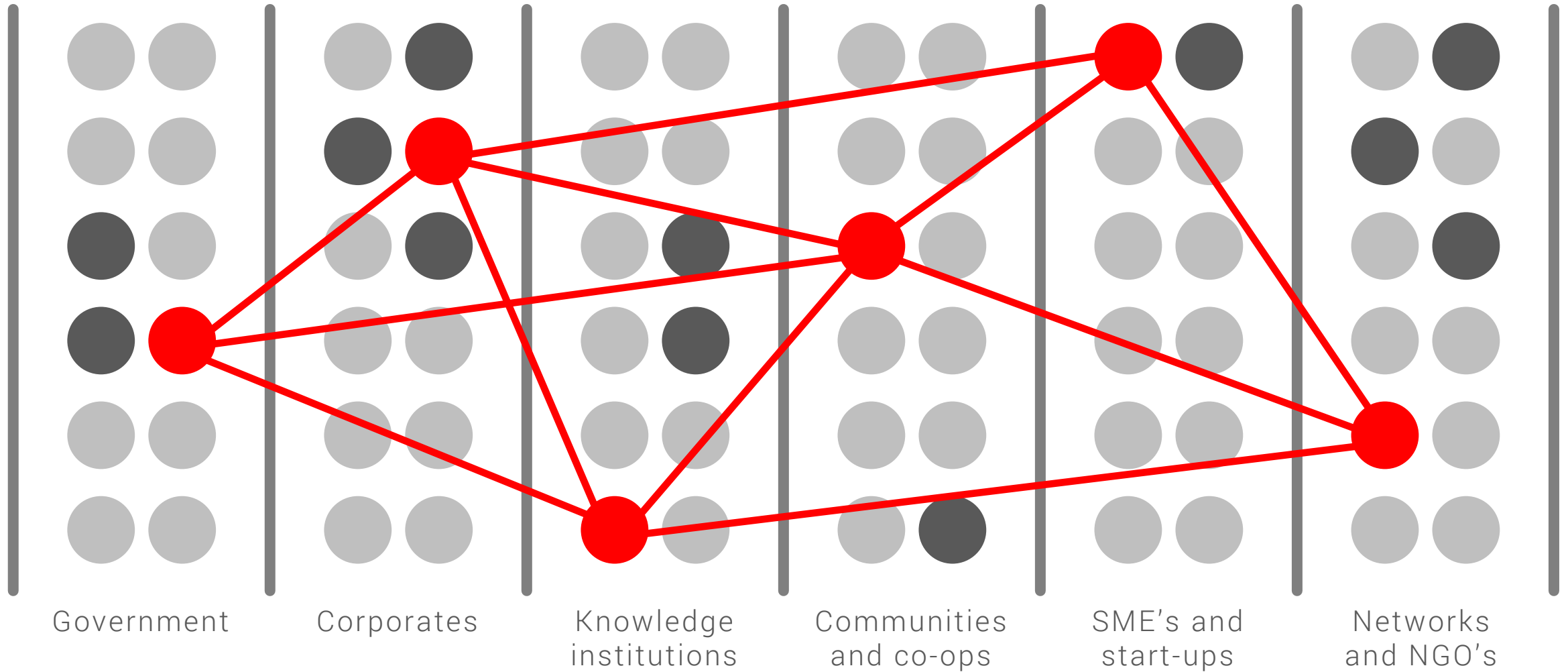
Triple helix



Niche innovators



Network of changemakers



Transition theory

Transition theory

Socio technical landscape

Regime: Fossil

Government

Corporates

Knowledge institutions

New dynamically stable
dominant design

Niche innovators

Communities and co-ops

SME's and start-ups

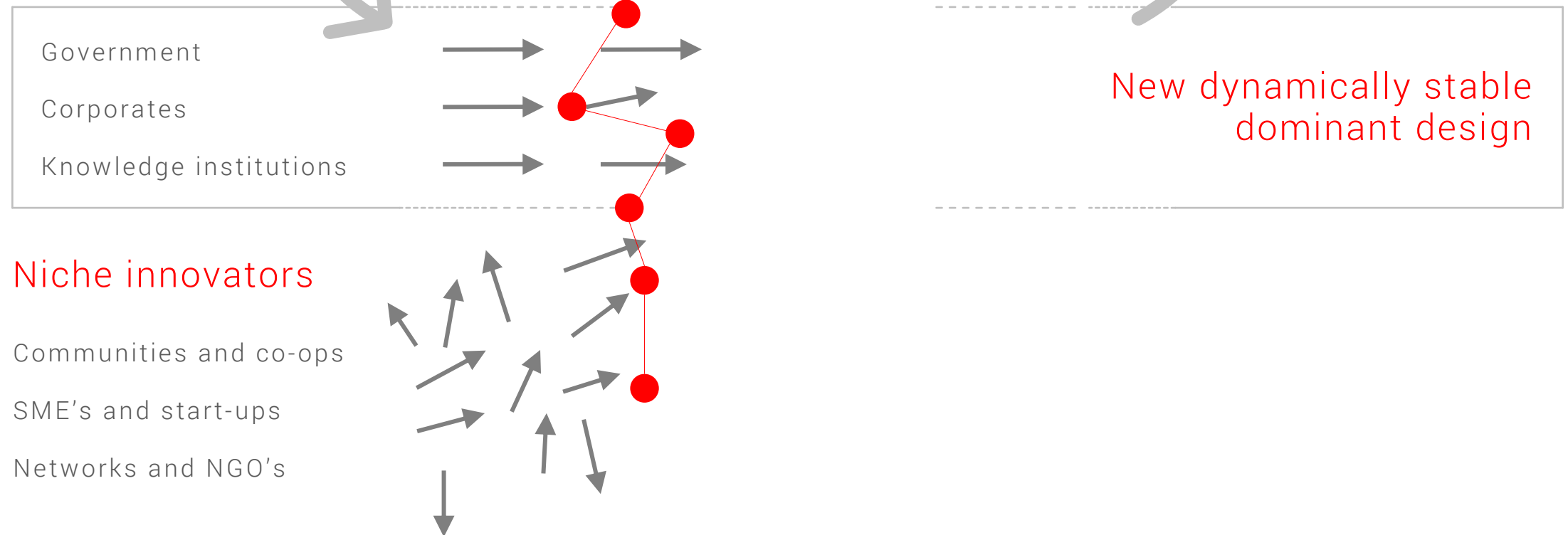
Networks and NGO's

Transition theory

Socio technical landscape

Regime: Fossil

Regime: Clean



Transition theory

Socio technical landscape

Regime: Fossil

Regime: Clean

Government

Corporates

Knowledge institutions

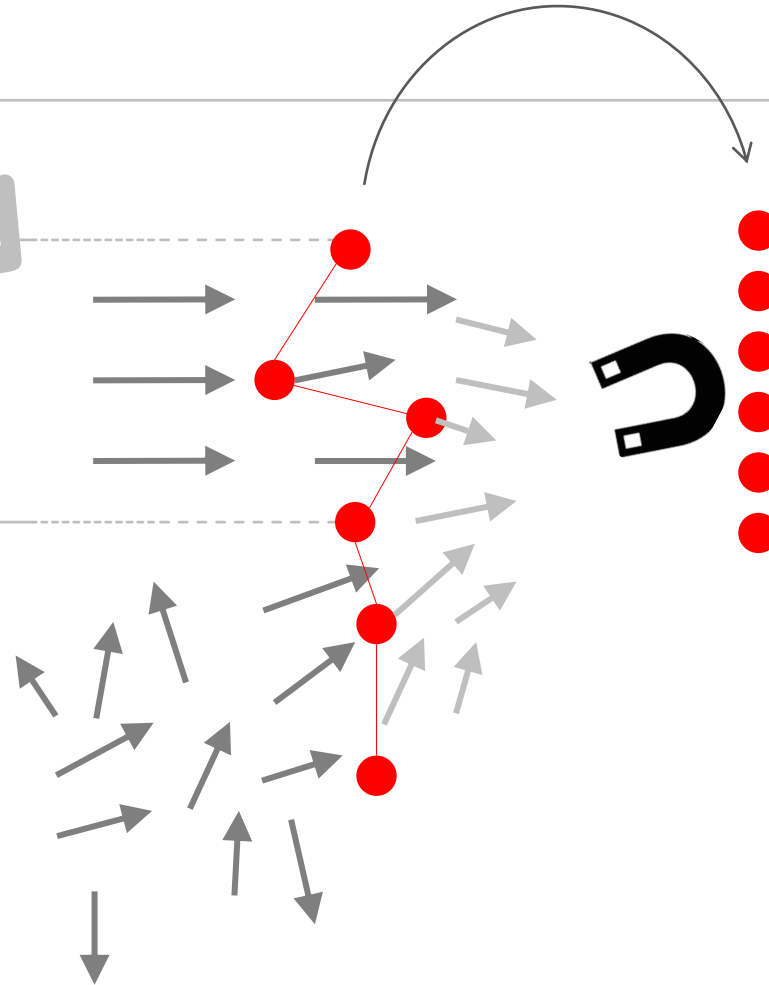
New dynamically stable
dominant design

Niche innovators

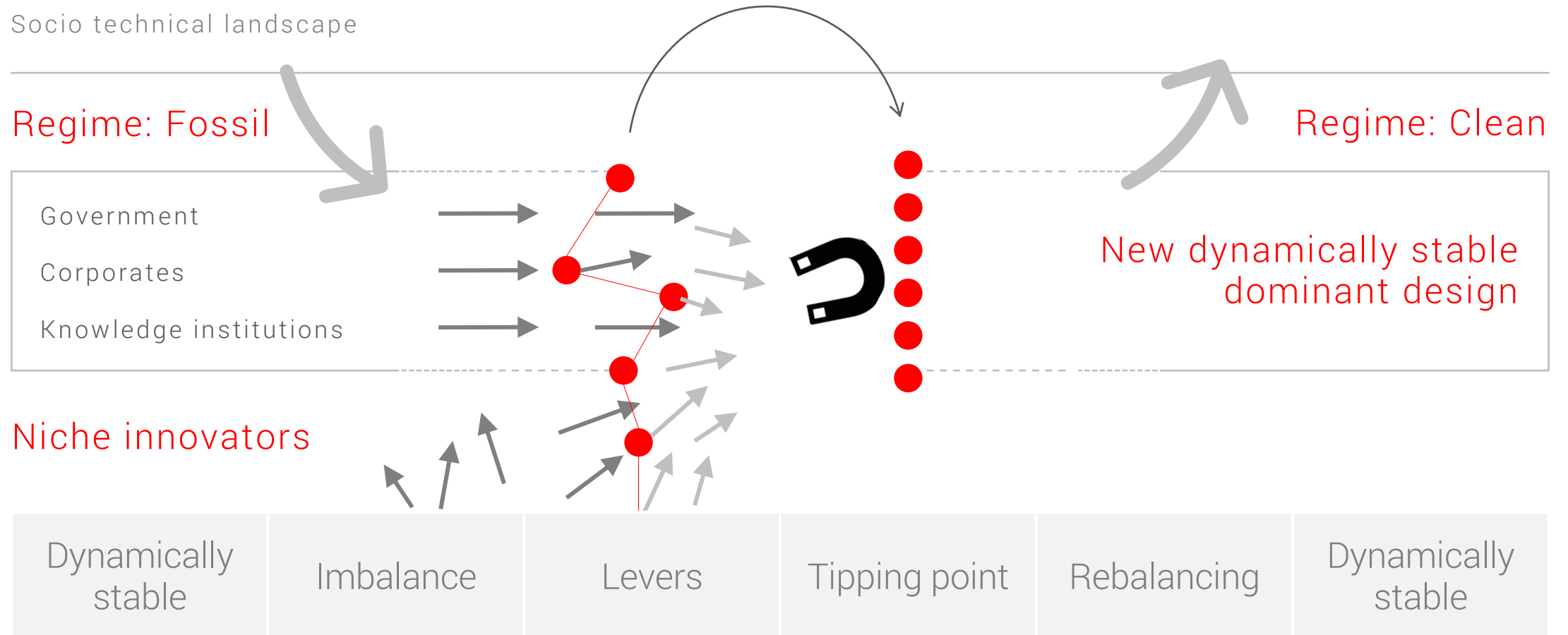
Communities and co-ops

SME's and start-ups

Networks and NGO's



Transition theory



Wat doet de Club
van Wageningen
dan?

Op naar een gedigitaliseerde
energiemarkt die eerlijk,
inclusief en democratisch
bestuurbaar blijft

Jullie werken vooral
zelf aan de
energietransitie

In je eigen
organisatie of als
persoon met
specifieke belangen

Soms loop je vast in
het systeem en weet
je het gewoon niet
meer

Of begrijpen anderen
je niet

Soms zit je met
vraagstukken die
groter zijn dan de
eigen organisatie

Vraagstukken die we
alleen samen op
kunnen lossen

Dat is waar de Club
van Wageningen in
beeld komt.

Wat doet de Club
van Wageningen
dan?

De Club van Wageningen:

- ✓ Brengt het netwerk van 'rode bolletjes' samen
- ✓ Maakt moeilijke systeemvragen begrijpelijk
- ✓ Identificeert en stelt belangrijke vragen, gekoppeld aan de missie
- ✓ Deelt inspiratie met mogelijke antwoorden



26 tot 28 juni 2018
Verkenning vraagstuk



15 januari 2019:
Concretisering vraagstuk



19 september 2019
Wat staat ons te doen?

5 maart 2020:
Aan de slag met data

63 deelnemers op de site

Content ▾Beheerde content ▾IssuesBeheer ▾Gebiedonline ▾Historie ▾Inloggen ▾Uitloggen

lets plaatsenXander SmitUitloggen

Club van Wageningen

DeelnemersProjectenVraag & aanbodVraagstukBerichtenOver onsAgendaBijeenkomstenHome



Filter personen op:63 personen sorteer op: grootste bijdrage ▾

Naam

voornaam of achternaam 

Rol

☐ Werkzaam bij een energiebedrijf

☐ Werkzaam bij een netbeheerder

☐ Werkzaam bij een ICT-bedrijf

☐ Werkzaam bij een start-up/sca...

☐ Werkzaam bij de overheid

☐ Wetenschapper

☐ Prosumer

**Xander Smit**
Secretaris
[Visualiseren casuïstiek,](#)
[Koppelen van mensen](#)

**Thérésa Oost**
Prosumer, Pentascope
Mensa Frisdenker
[Zorgbelang Inclusief,](#)
[Permanent Bèta](#)

**Michiel Sintenie**
Werkzaam bij een
energiebedrijf
[Vattenfall](#)

**Louis Dietvorst**
[Nederland, Van Digitaal](#)
[naief naar Digitaal natief](#)

**Tijs Wilbrink**
Geïnteresseerd
[Energiedata en IoT](#)
apparaten: afspraken en
standaarden, Internet of
energy

**Oelfier den Haselaar**
Werkzaam bij een start-
up/scale-up
[InnovationMatters](#)

**Romy Dekker**
Onderzoeker

**Victor Reijs**
Werkzaam bij een ICT-
bedrijf, Veilig, stabiel en
transparant internet
[2STiC: Security, stability](#)
[and transparency of inter-](#)
[network communications,](#)
[SIDN Labs](#)

**Martine Verweij**
Werkzaam voor de
overheid

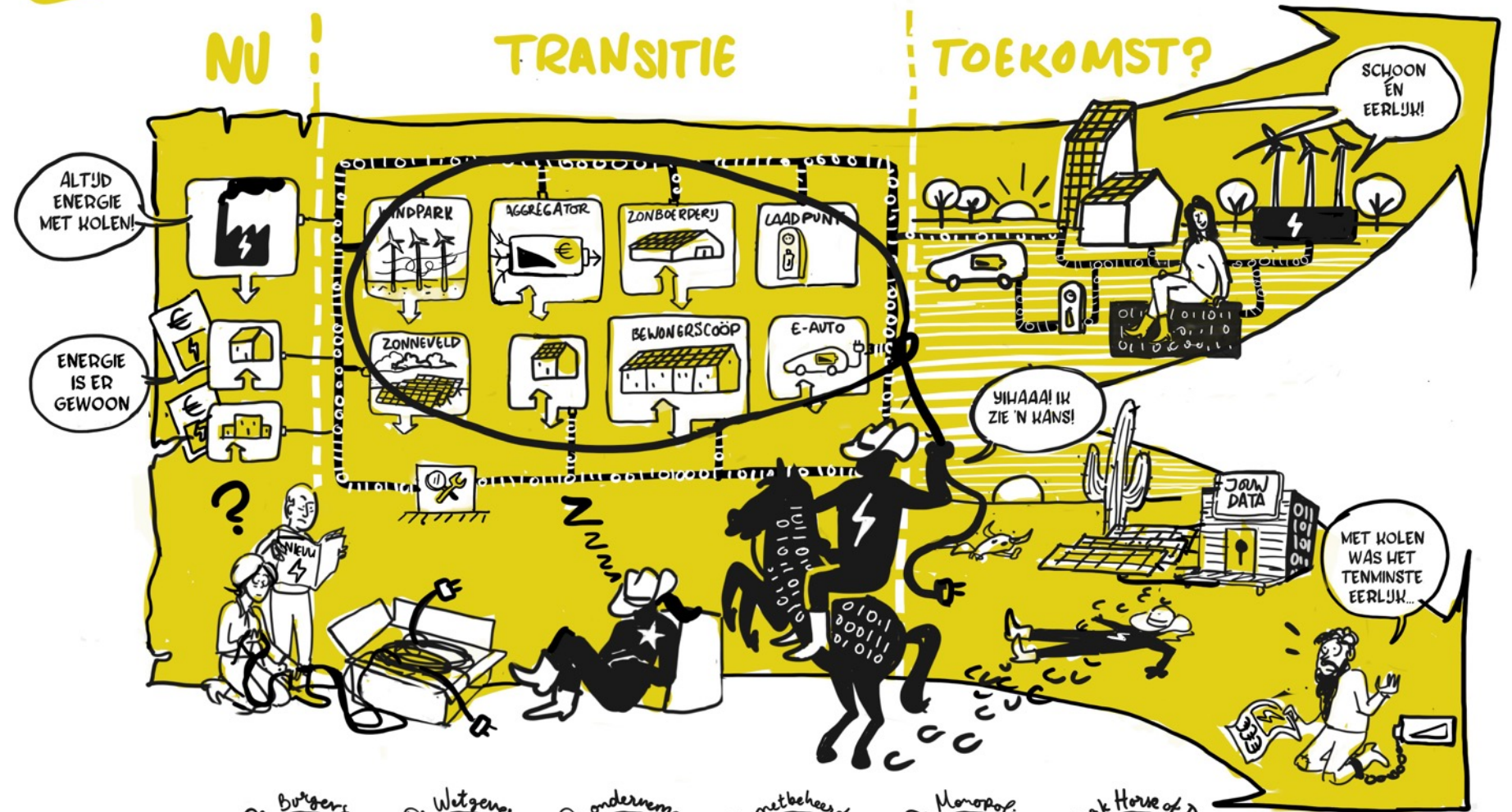
<https://clubvanwageningen.nl/persoon/60927>

De Club van Wageningen:

- ✓ Brengt het netwerk van 'rode bolletjes' samen
- ✓ Maakt moeilijke systeemvragen begrijpelijk
- ✓ Identificeert en stelt belangrijke vragen, gekoppeld aan de missie
- ✓ Deelt inspiratie met mogelijke antwoorden



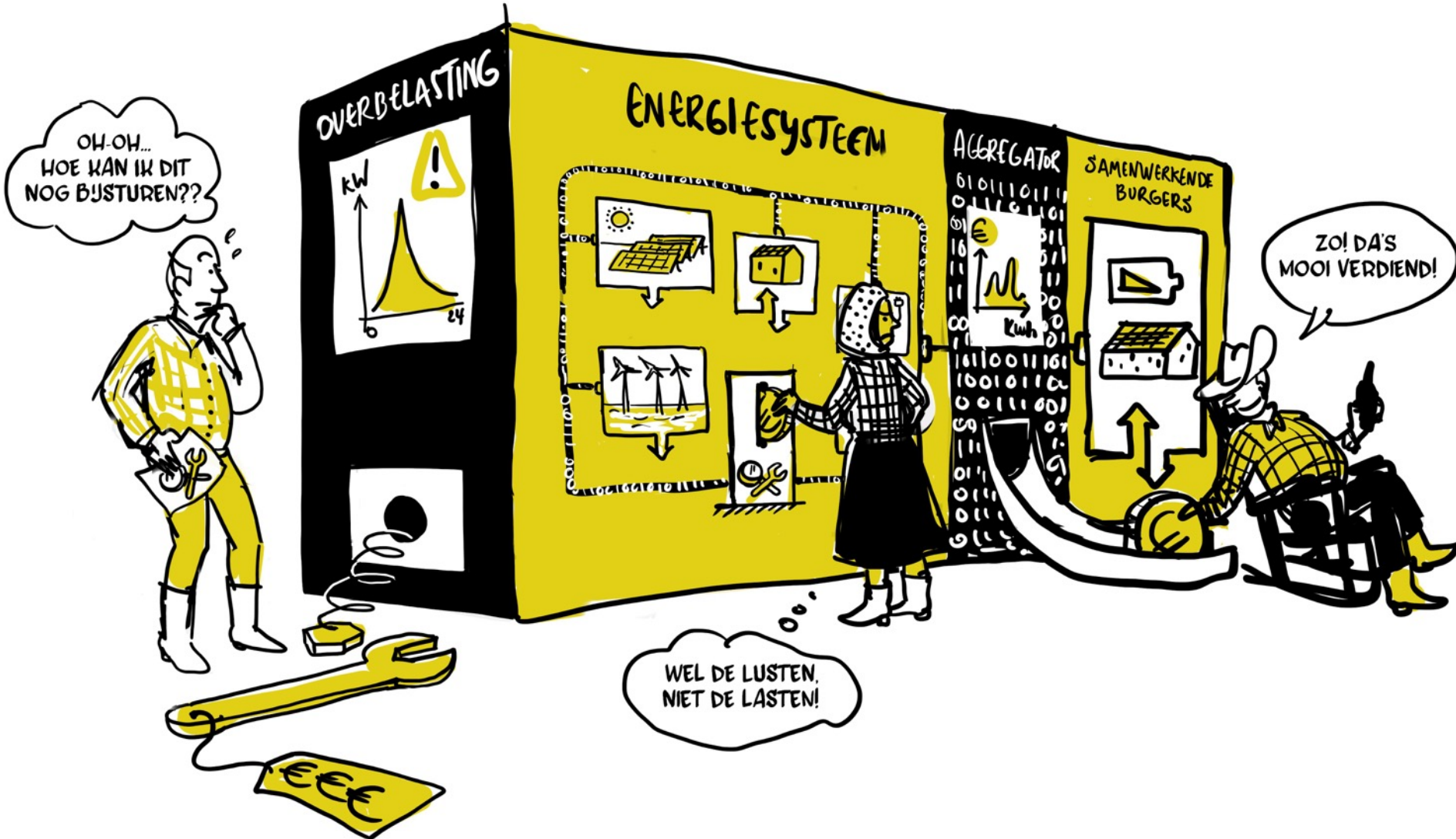
WILLEN WE ONS ENERGIESYSTEEM EERLIJK, INCLUSIEF EN DEMOCRATISCH BESTUURBAAR HOUDEN? DAN IS ER WERK AAN DE WINKEL...



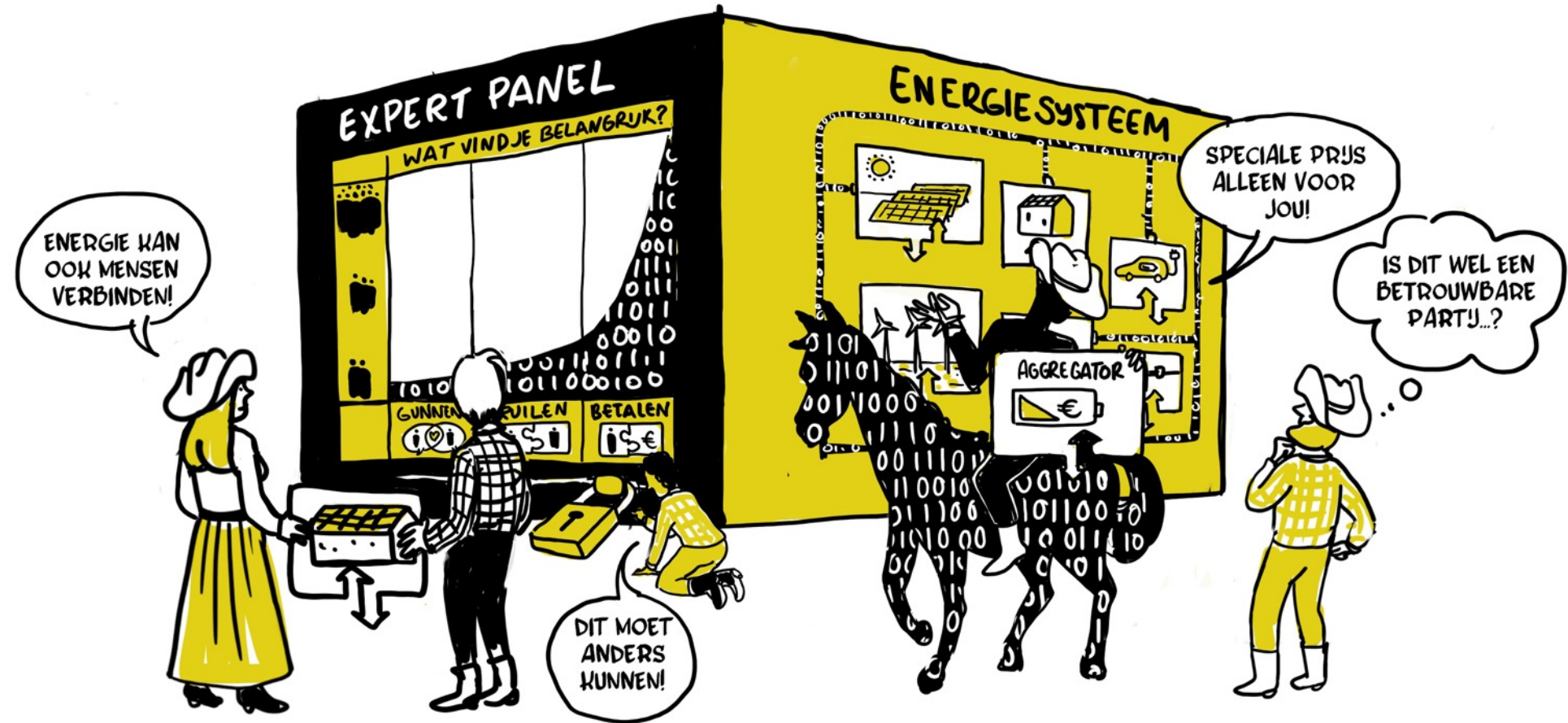
DE SPELERS



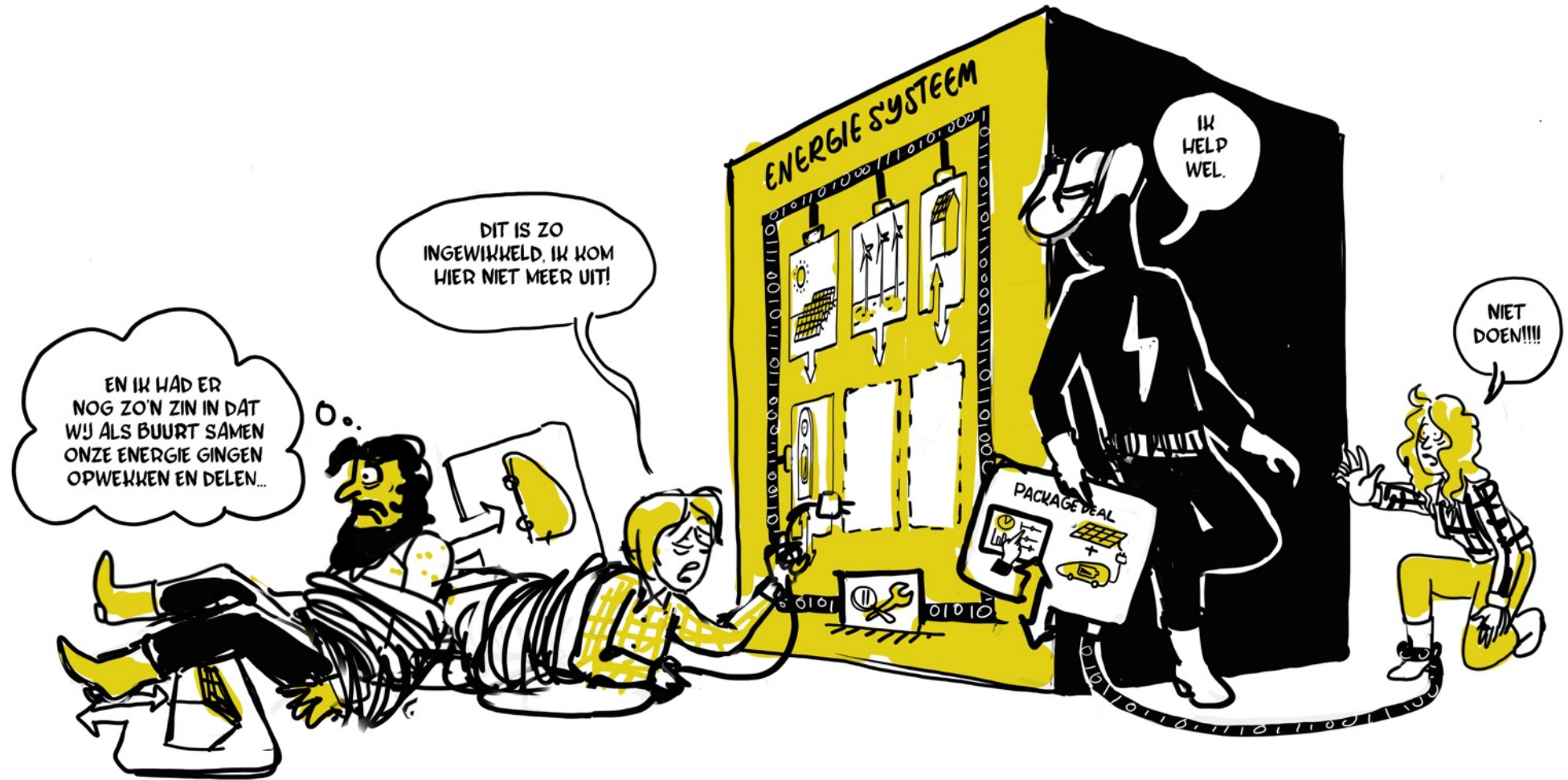
STEENHAVENS

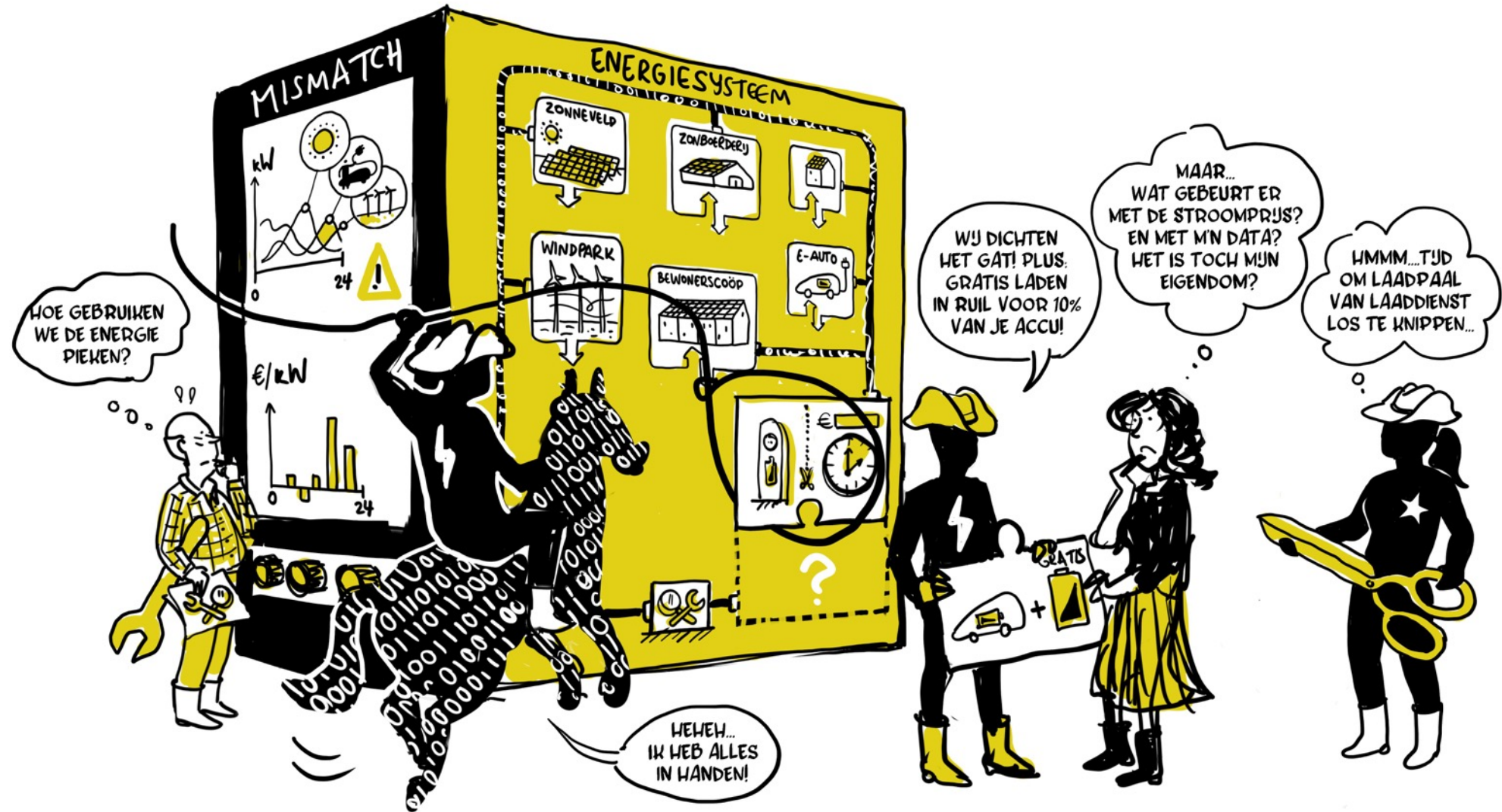


PEER2PEER: ENERGIE ALS VERBINDING



IRIS EN HAAR WIJK





De Club van Wageningen:

- ✓ Brengt het netwerk van 'rode bolletjes' samen
- ✓ Maakt moeilijke systeemvragen begrijpelijk
- ✓ Identificeert en stelt belangrijke vragen, gekoppeld aan de missie
- ✓ Deelt inspiratie met mogelijke antwoorden

Voorbeelden van vragen:

Hoe willen we de markt organiseren als het speelveld verandert?

Hoe stemmen we de digitale en de energietransitie op elkaar af?

Van wie is welke jouw energiedata eigenlijk?

Hoe maken we een lange termijn probleem urgent en begrijpelijk op de korte termijn?

Hoe borgen we publieke waarden binnen de nieuwe wereld?

Publieke waarden model

Type waarde		Invulling door Club van Wageningen
Inhoudelijke waarden	Streefwaarden	Schoonheid ('mensen willen het'), duurzaamheid, betaalbaarheid en beschikbaarheid.
	Te borgen waarden	Privacy, veiligheid, eerlijke machtsverhoudingen, controle over technologie en autonomie
Proceswaarden		Betekenisvolle participatie, gezamenlijke agendavorming en verantwoordelijkheid voor de uitvoering (en toezicht).

De Club van Wageningen:

- ✓ Brengt het netwerk van 'rode bolletjes' samen
- ✓ Maakt moeilijke systeemvragen begrijpelijk
- ✓ Identificeert en stelt belangrijke vragen, gekoppeld aan de missie
- ✓ Deelt inspiratie met mogelijke antwoorden

The Givo app

Een app voor mensen om hun onbenutte waarde te ruilen,
Met als doel:

- Meer circulariteit
- Versterking van het sociale netwerk
- Het verrijkt hun leven

Ze kunnen energie uitruilen tegen tijd,
tegen mobiliteit etc..

Door Hoogleraar circulaire economie Jan Jonkers Radboud Universiteit

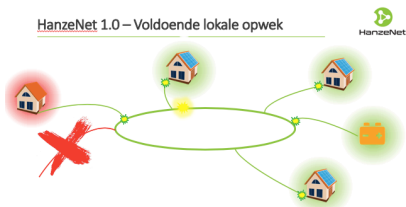


Case Aardehuizen Olst

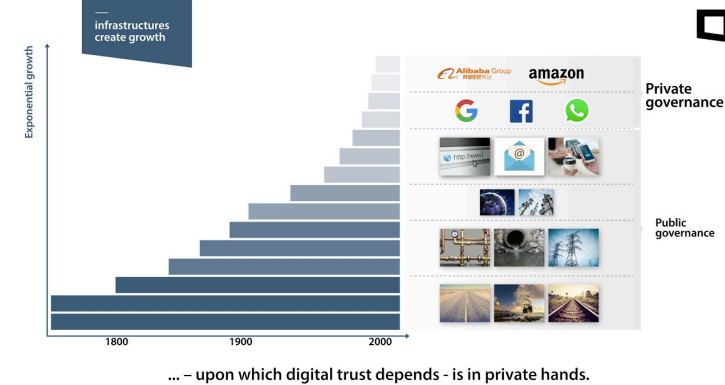


Club van Wageningen / 19 sept 2019 / Ferdi Hummelink

HanzeNet 1.0 – Voldoende lokale opwek



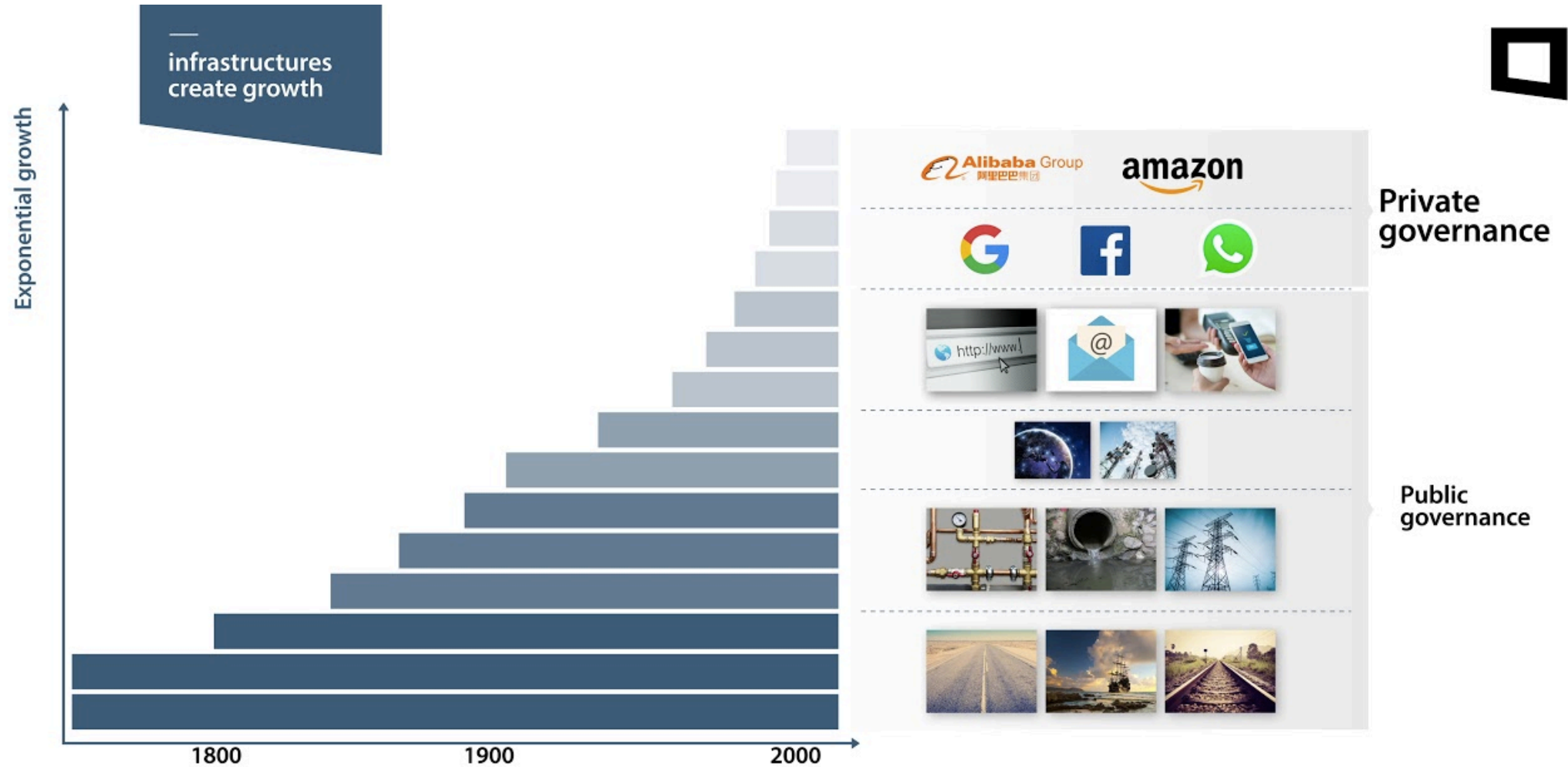
HanzeNet



DE GASFABRIEK
BUSINESS INNOVATION CAMPUS

CLUB VAN WAGENINGEN 20 SEPT 2019





... – upon which digital trust depends - is in private hands.

Zelf inspiratie delen met het netwerk?

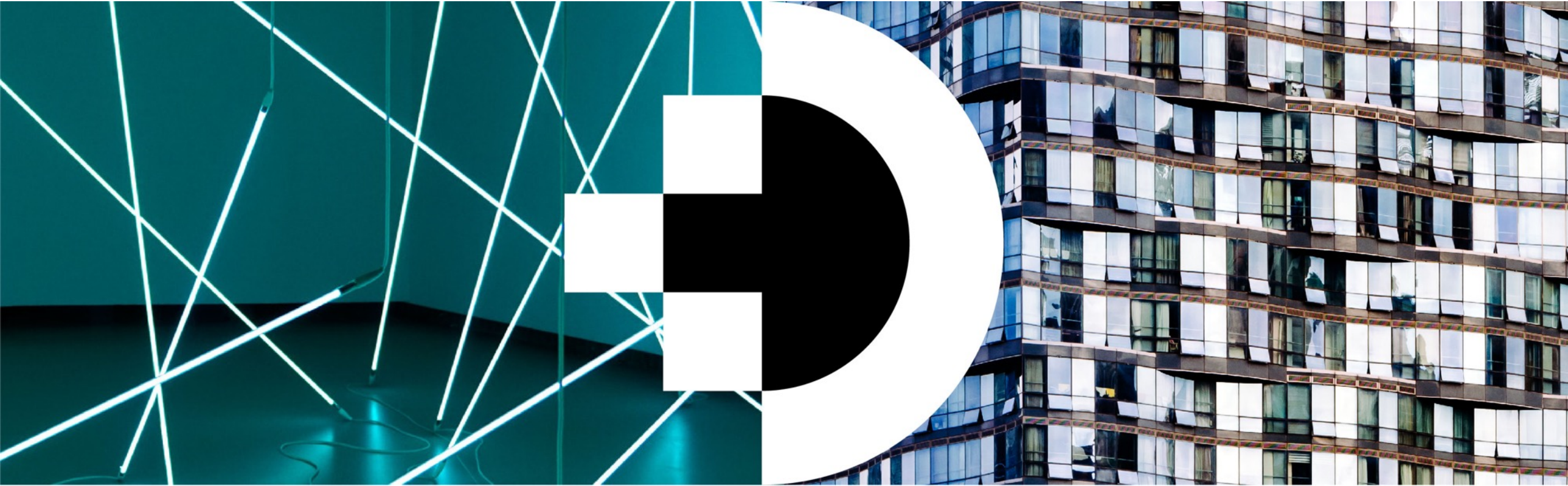
Zet dat dan met een bericht op de site. In de nieuwsbrief gaat het vanzelf mee naar de collega veranderaars.

De Club van Wageningen:

- ✓ Brengt het netwerk van 'rode bolletjes' samen
- ✓ Maakt moeilijke systeemvragen begrijpelijk
- ✓ Identificeert en stelt belangrijke vragen, gekoppeld aan de missie
- ✓ Deelt inspiratie met mogelijke antwoorden

En daarna gaat
iedereen weer in de
eigen context aan
de slag

Met een beter
begrip, een
waardevol netwerk
en inspiratie



Op zoek naar het Europese alternatief

State
controlled

CHINA

context

top down
design

tech.

closed

govern-
ment

STATE

STATE STACK

for and by
the people

ALL-THE DOUGHNUT
STARTING IN EUROPE

Regenerative

co-
design

OPEN

COMMINS

PUBLIC STACK

distributive

Corporate
controlled

SILICON VALLEY

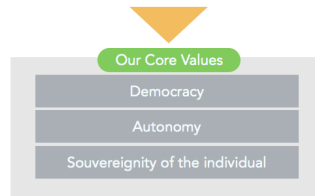
top down
design

closed

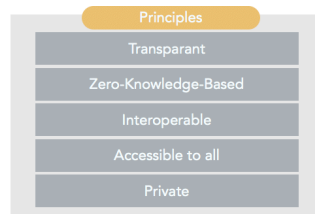
PRIVATE
(MARKET)

CORPORATE STACK

Public Stack

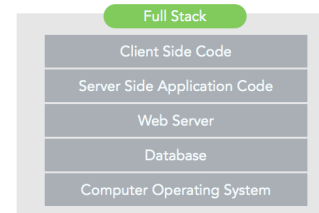


For technology to enable those values, it must meet certain principles

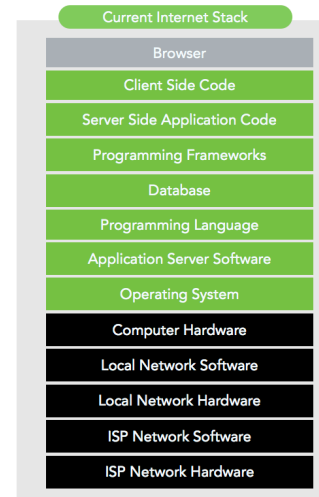


Technology can only be build on those principles if it can be openly criticised and challenged in every aspect. Therefore, the technology of the internet should be **open**.

Internet technology is a **stack** of many layers.
"Full stack" is generally know as the stack from OS to Client Side Code.



But in reality there are many more layers in the stack of internet applications.



This current stack has many challenges: some layers are generally open, but some of them are mostly closed or even a full black box. It's like a layer cake: if most of the layers are tasty but some are not, it's not a good cake!



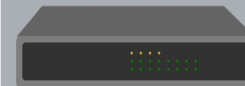
Some challenges

The most important part of the computer, the CPU, its almost never open



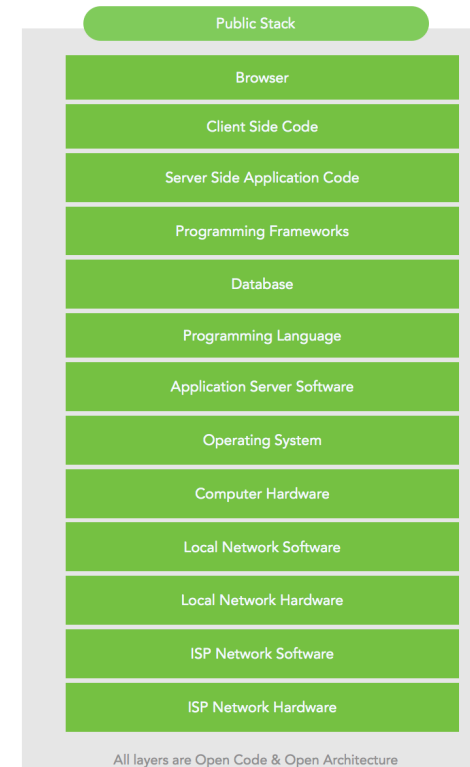
We don't really know what happens here

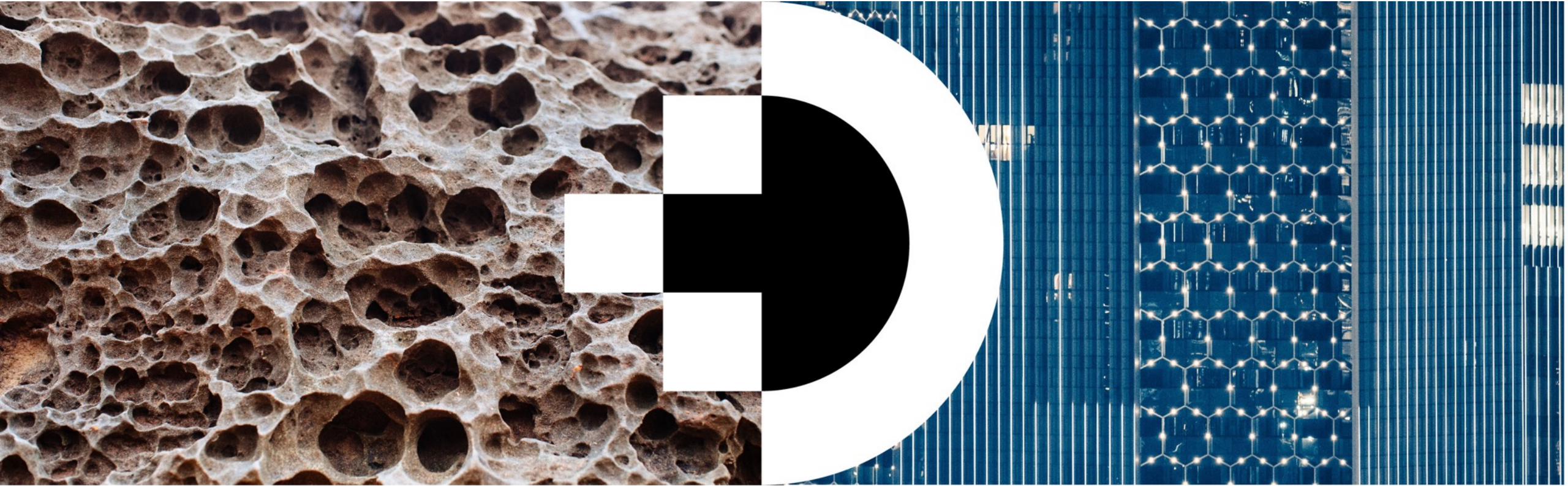
Most network devices are real black boxes



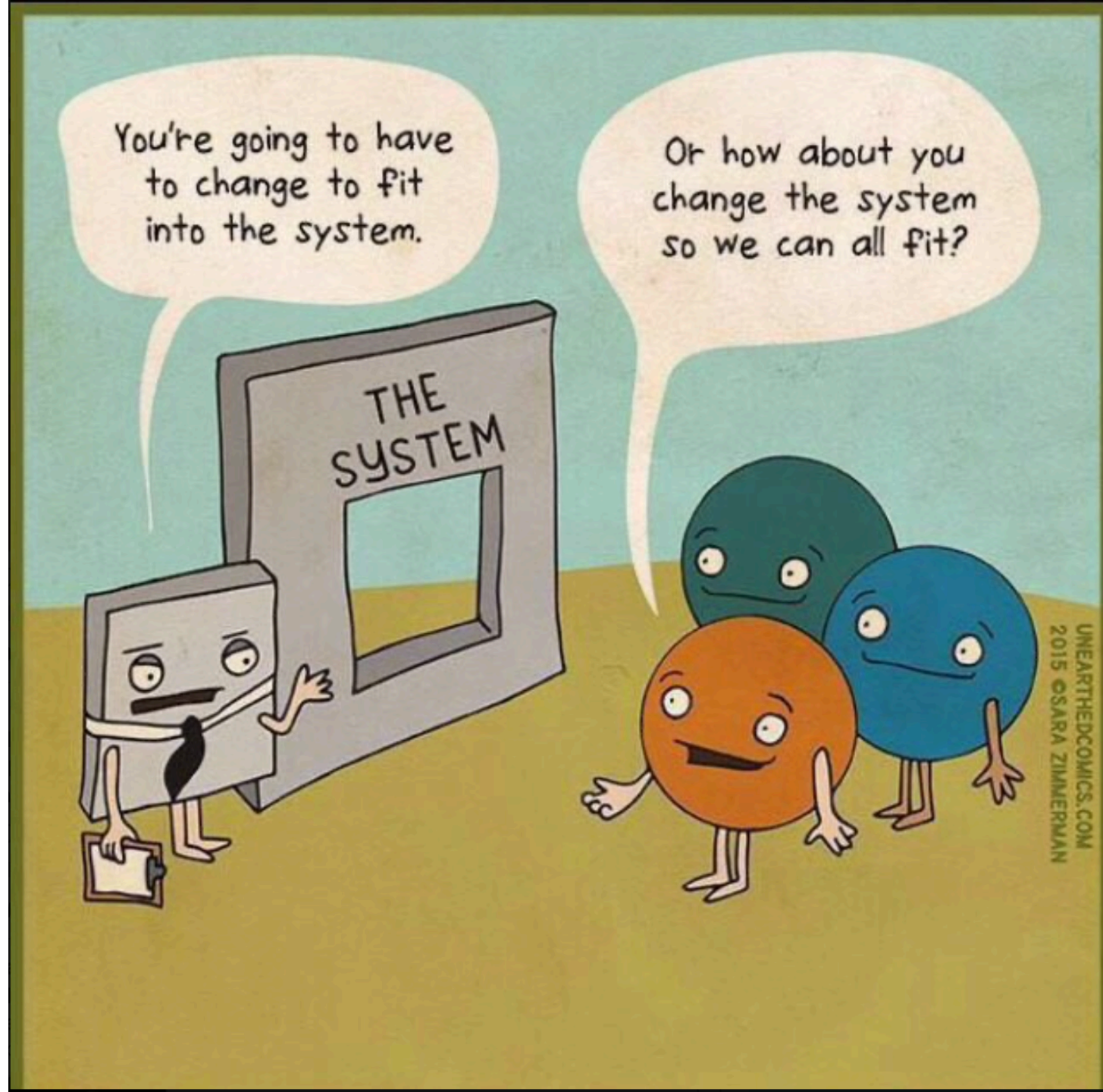
A real black box

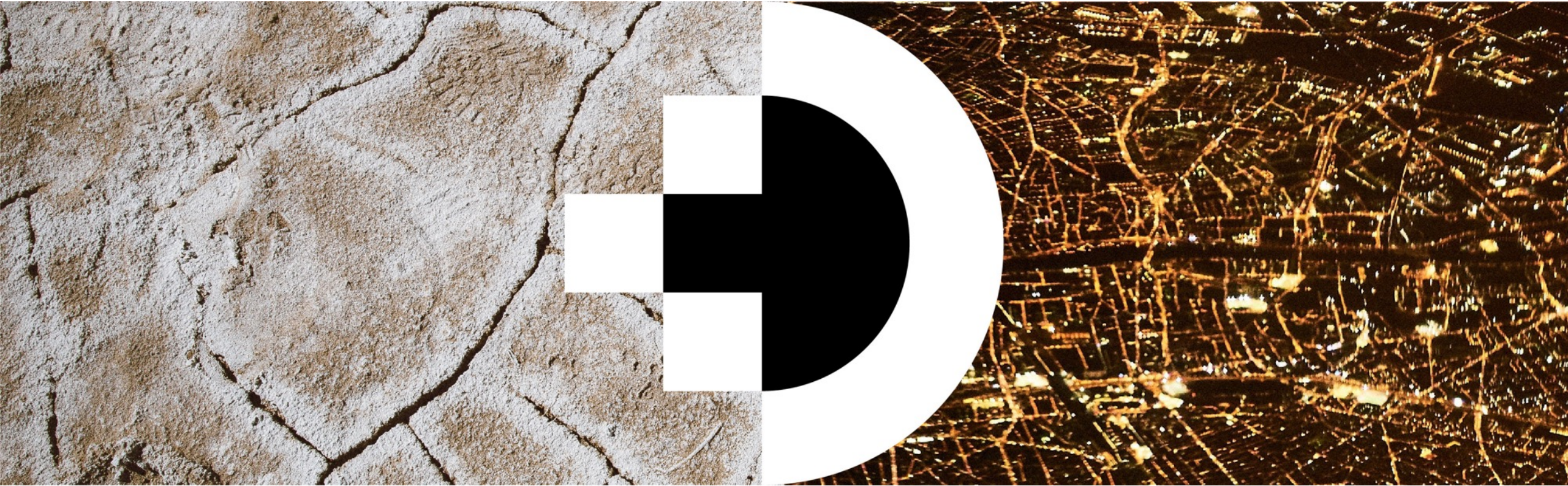
So what we need is for all layers to be truly open: a real Public Stack:





Telecommunicatie en energietransitie, de moeilijke
vragen





Agenda vandaag

Agenda van vandaag

- Welkom en Introductie
 - ❖ Wat doet de Club van Wageningen?
 - ❖ Wat zien we om ons heen gebeuren?
 - ❖ Welke urgentie is er? En welke vragen stellen we?

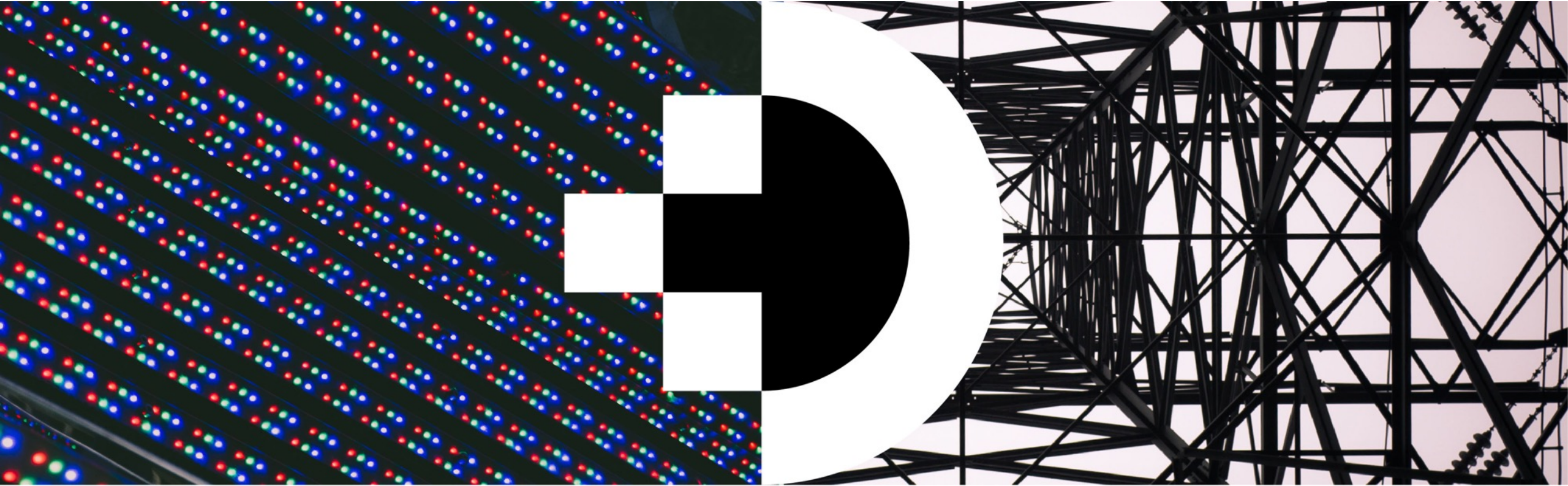
Door Ruurd Priester en Xander Smit
Ruurd Priester
& Edwin Edelenbos
- Casusbesprekingen dmv objectopstellingen
 - ❖ Huishouden: Kun je je eigen klantdata meenemen bij een overstap van leverancier?
 - ❖ (Buurt)collectief: Data als enabler voor eerlijke, inclusieve en democratisch bestuurbare lokale energietransitie. Hoe moet dat?
 - ❖ Marktoplossing: wat is er voor nodig om een slim P1-device te maken dat veilig, betaalbaar, goede kwaliteit is. wat is een ideale publieke/private samenwerking hierin?

Door Edwin Edelenbos en Arthur van Wylick

Door Jolanda Verbiesen en Elke den Ouden

Door Wilbert Prinssen
- Lunch (vergeet niet even de benen te strekken en frisse lucht te halen)
- Firestarters
 - ❖ Huishouden: IRMA in de energiesector
 - ❖ (Buurt)collectief: Public Stack
 - ❖ Marktoplossing: #Elektromesh

Door Koen van Ingen en Nico Rikken
Door Sander van der Waal
Door Jaap van Till
- Afsluiting en Borrel



Welkom bij de 4^e bijeenkomst!