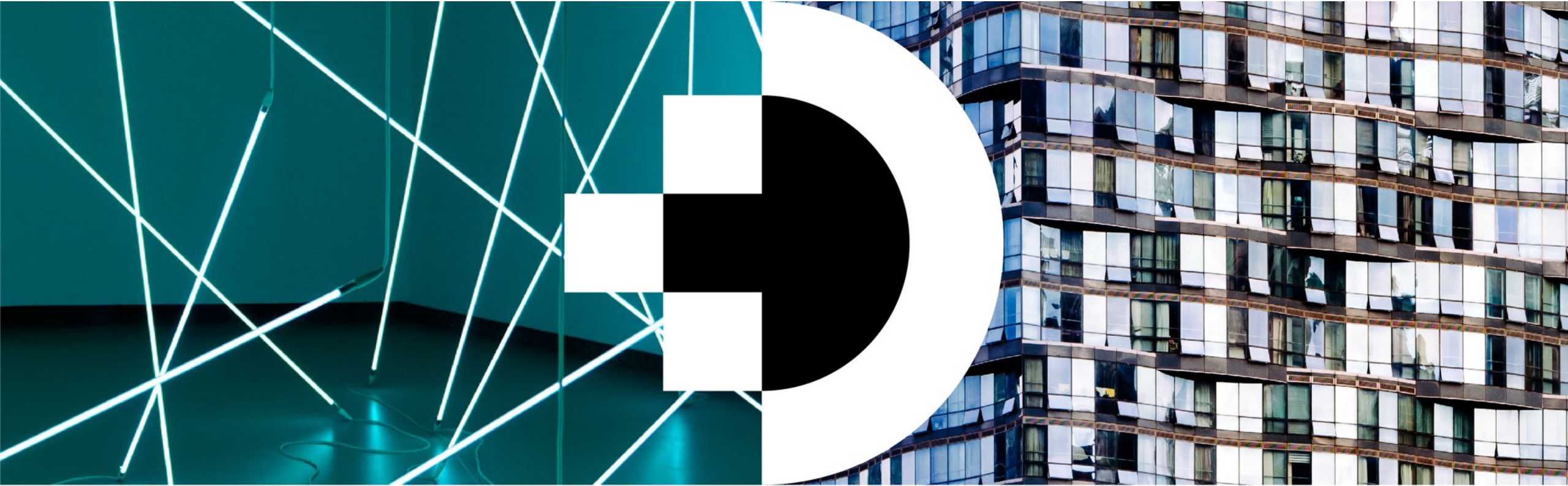


Welkom bij de derde bijeenkomst!

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



Actuele voorbeelden



# Aan digitale actualiteit geen gebrek...



Bron: FD 2019

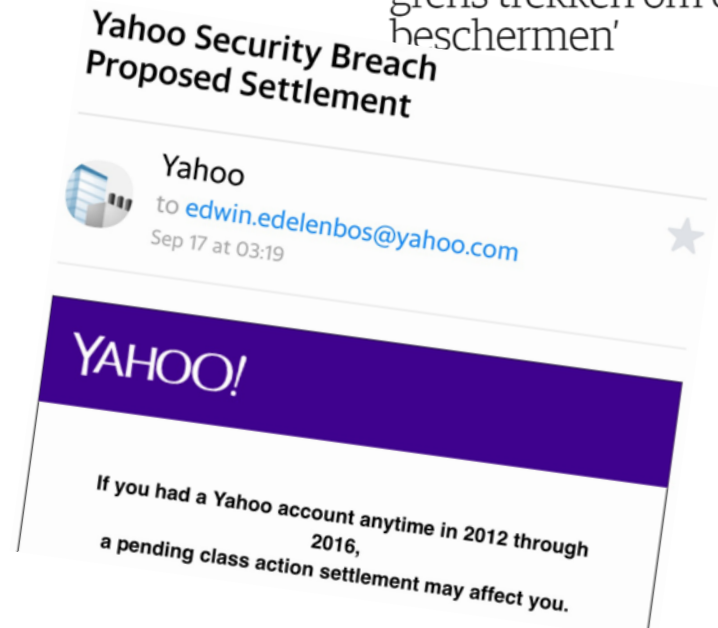


'Iemand moet af en toe een grens trekken om de burger te beschermen'

MICHEL JONKER  
 'Iemand moet grens van privacy trekken'

GOKKEN OP INTERNET  
 Met één verboden klik sta je al in de digitale gokhal

Bron: NRC 2019



Ook op het snijvlak van digitaal en energie...

## Wiebes worstelt met gebrek aan netcapaciteit voor groene stroom

04 september 2019, 14:29 uur



NU.nl  
Bron

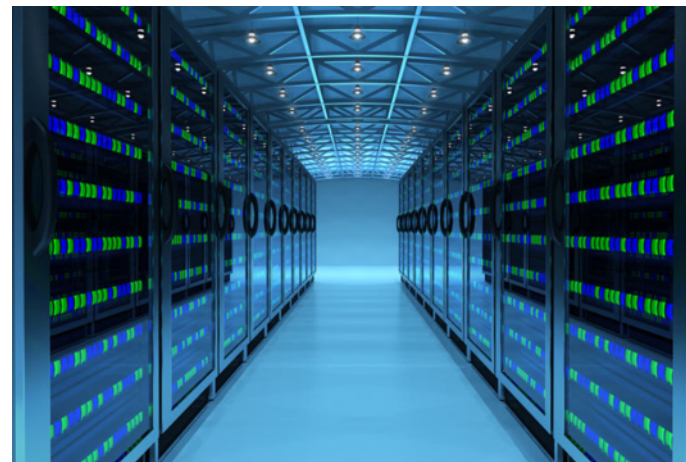


## We willen allemaal stroom, maar kan het netwerk dit nog wel aan?

18 augustus 2019, 18:30 uur



NOS.nl  
Bron



# Actualiteit zelf creëren...

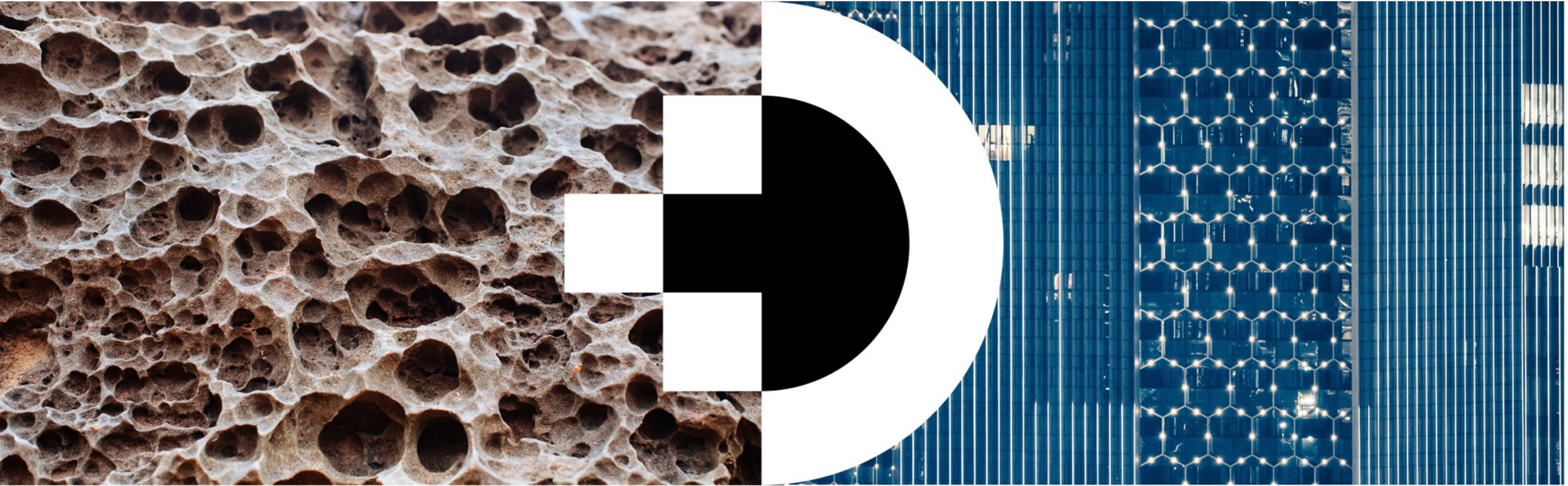


● afsprakenstelsel ×

● slimme meter data ×



Deze zoekopdracht heeft geen resultaten opgeleverd



De systemische verandering

# Twee grote ontwikkelingen

Energietransitie en digitale transitie



Het huidige governance-systeem  
wordt uitgedaagd door  
verduurzaming en digitalisering

## Fase I: 1998 – 2015

Liberalisering en privatisering  
Betaalbaar en betrouwbaar,  
beetje schoon

## Fase II: Vanaf 2015

Verduurzaming en digitalisering  
Betaalbaar, betrouwbaar, veilig  
heel schoon (CO<sub>2</sub>-arm)

# Fase I (1998-2015): Governancesysteem van het Nederlandse elektriciteitssysteem

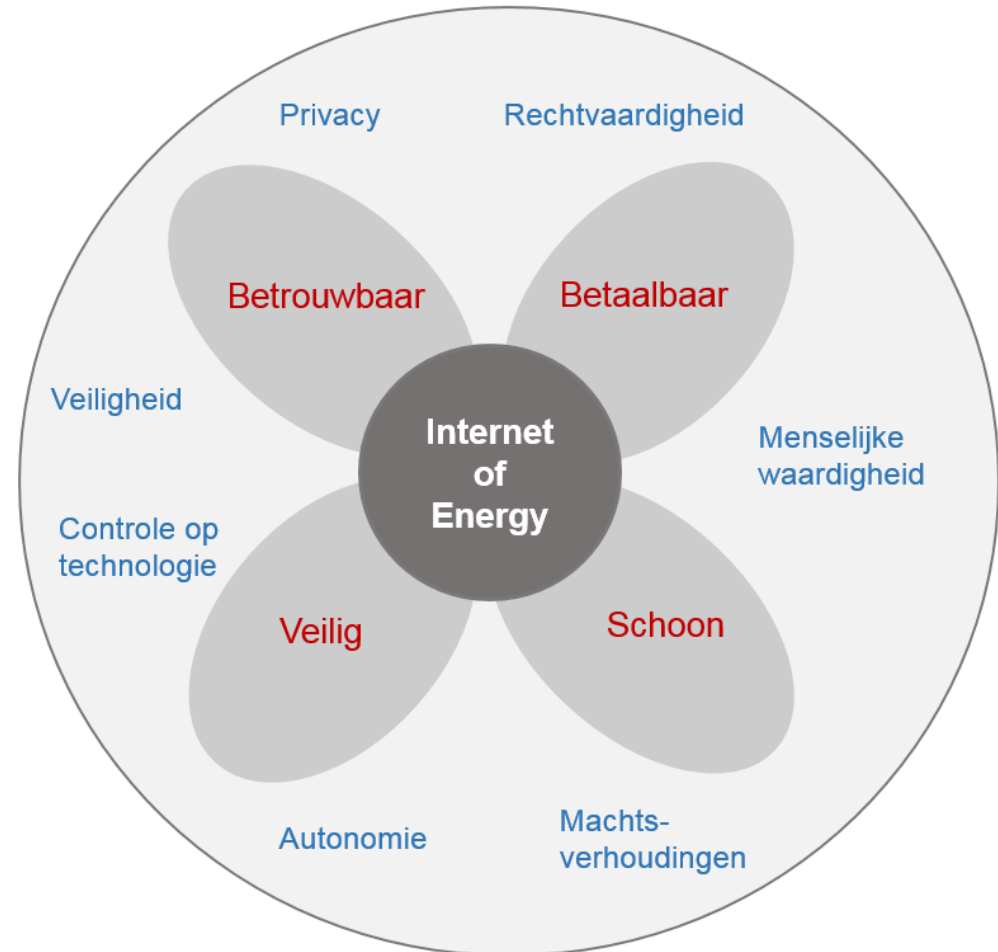
	Ideeën	Institutionele inbedding / Uitvoeringskaders	Actoren
<b>Centrale beleidsdoelen</b>	Betrouwbaar Betaalbaar Schoon	Energienota's (1995) Energierapporten (1999, 2002, 2008, 2011) Beleidsmaatregelen: SDE+	Kabinet Europese Unie Ministerie EZ Ministerie van Financiën
<b>Uitvoeringsprincipes</b>	Liberalisering ('98) Privatisering ('06) Energie-efficiëntie ('07) Consumentenbescherming	Elektriciteitswet 1989, 1998 Wet onafhankelijk netbeheer 2006  Actieplan voor Energie-Efficiëntie - het potentieel realiseren (COM/2006/545)	Ministerie EZ Kabinet  Europese Commissie
<b>Praktische invulling</b>	<p>Elektriciteitsnet</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aansluiting</li> <li>- Transactie</li> <li>- Dispatch</li> </ul> <p>Energiemarktordening</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vrij van private monopolies</li> <li>- Niet-discriminatoire toegang tot gegevens</li> <li>- Transparantie</li> </ul> <p>Consumentenbescherming</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspraak</li> <li>- Keuzevrijheid</li> <li>- Tariefregulering</li> </ul>	<p>Koperenplaat-principe Toezichthouder</p> <p>Energiemarkten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Onbalansmarkt</li> <li>- Intradaymarkt</li> <li>- Day aheadmarkt</li> <li>- Lange termijnmarkt</li> </ul> <p>Programmaverantwoordelijkheid ESDN/NEDU</p> <p>Toezichthouder</p>	<p>Landelijke netbeheerder Regionale netbeheerder Verbruikers (groot en klein) Energieproducenten Energieleveranciers ACM</p> <p>ACM Grootverbruikers Kleinverbruikers Netbeheerders</p> <p>ACM Kleinverbruikers Energieleveranciers Regionale netbeheerders Agentschap Telecom</p>

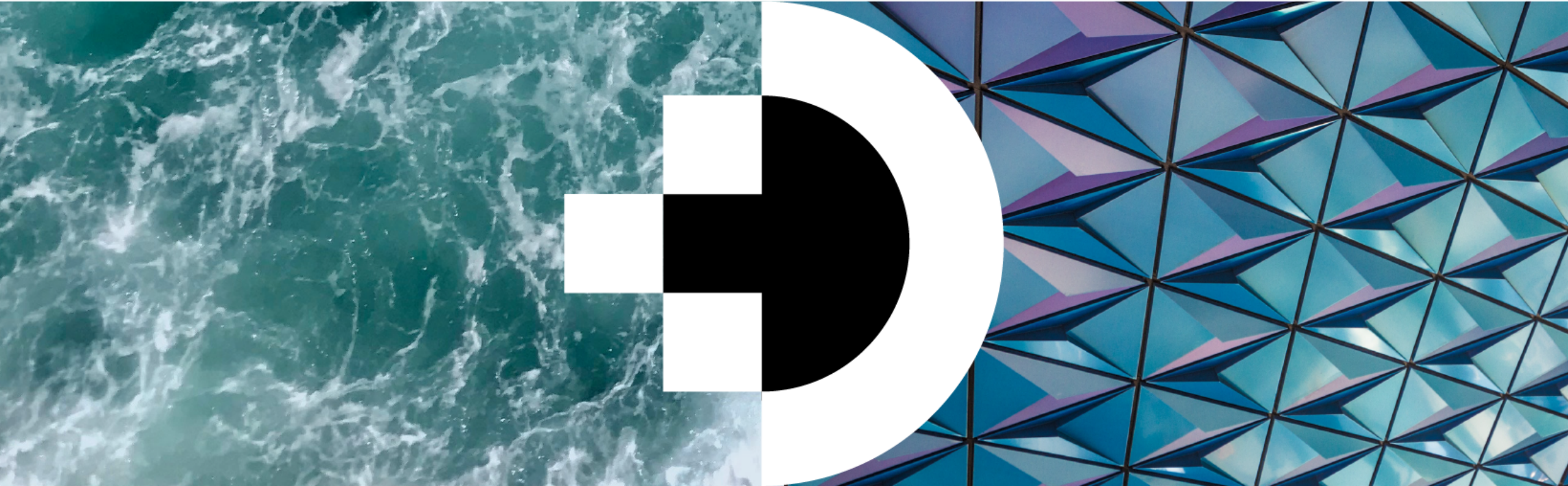
## Fase 2: Governancesysteem in flux

	Ideeën	Institutionele inbedding/ Uitvoeringskaders	Actoren
<b>Centrale beleidsdoelen</b>	<p>Betrouwbaar Betaalbaar Schoon Veiligheid <i>Digitale infra:</i> <i>Betrouwbaar</i> <i>Betaalbaar</i> <i>Veilig</i></p>	<p>Energienota's (1995) Energierapporten (1999, 2002, 2008, 2011) Beleidsmaatregelen: SDE+ Energierapport 2016 <i>Integrale digitaliseringsstrategie (2018), Data-agenda (2018), Visie datadelen (2019)</i></p>	<p>Kabinet Europese Unie Ministerie EZK Ministerie van Financiën</p>
<b>Uitvoeringsprincipes</b>	<p>Liberalisering ('98) Privatisering ('06) Energie efficiëntie ('07) <i>Digitalisering ('16)</i> <i>New market design: flexibiliteit</i> <i>Consumentenbescherming</i> <i>Hernieuwbare energie</i></p>	<p>Elektriciteitswet 1989, 1998 Wet onafhankelijk netbeheer 2006 Actieplan voor Energie-Efficiëntie - het potentieel realiseren (COM/2006/545) <i>Wet beveiliging netwerk en informatiesystemen (2018),</i> <i>Wetgevingsagenda: Wet Voortgang Energietransitie (2018), Implementatie Clean Energy for all Europeans (2021), Energiewet 1.0 (2020?)</i> Regionale Energiestrategieën</p>	<p>Ministerie EZK Europese Unie</p>
<b>Praktische invulling</b>	<p>Elektriciteitsnet - Aansluiting - Transactie - Dispatch</p> <p>Energiemarktordening - Vrij van private monopolies - <i>Niet-discriminatoire toegang tot gegevens</i> - <i>Transparantie</i> - <i>Consumer empowerment</i> - <i>Opslag als commerciële erkende activiteit (EU 2021)</i></p> <p>Consumentenbescherming - Inspraak - Keuzevrijheid - Tariefregulering - <i>Beschikbaarheid verbruiksdata, en consument heeft regie over data</i> - <i>Energiearmoede</i></p>	<p>Koperenplaat-principe / "<i>Verzwaren tenzij</i>" Toezichthouder: ACM</p> <p>Energiemarkten - <i>Onbalansmarkt</i> - <i>Intradaymarkt</i> - <i>Day aheadmarkt</i> - <i>Lange termijnmarkt</i></p> <p>Programmaverantwoordelijkheid ESDN/NEDU</p> <p><i>Toezichthouder: ACM, Agentschap Telecom, Vivet</i></p>	<p><i>Landelijke netbeheerder</i> <i>Regionale netbeheerder</i> <i>Verbruikers (groot en klein)</i> <i>Energieproducenten</i> <i>Energieleveranciers</i> <i>ACM</i> <i>ACM</i> <i>Grootverbruikers</i> <i>Kleinverbruikers</i> <i>Netbeheerders</i> <i>Renewable Energy Communities</i></p> <p><i>ACM</i> <i>Kleinverbruikers</i> <i>Energieleveranciers</i> <i>Regionale netbeheerders</i> <i>Agentschap Telecom</i></p>

# Uitdagingen

- **Digitale veiligheid**
- **Privacy**
- **Autonomie**
- **Eerlijke energietransitie**
- **Databeheer**





Onze rol en hoe we werken

**Triple helix**



Government



Corporations



Academia



## Triple helix

## Niche innovators

Government

Corporations

Academia

Civilians

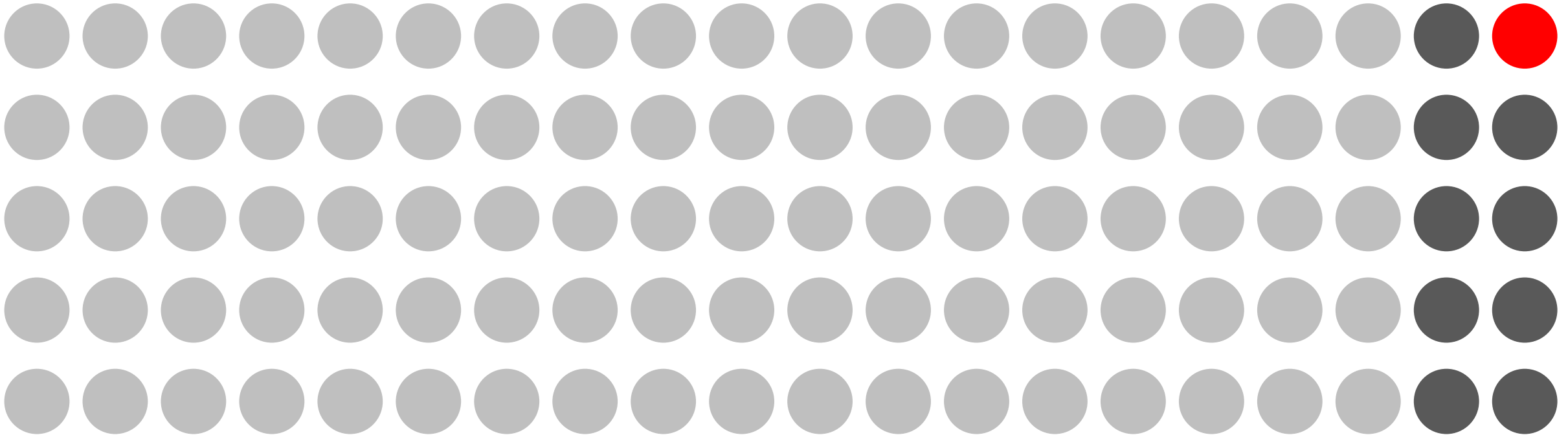
NGO's and  
co-ops

SME's and  
start-ups





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

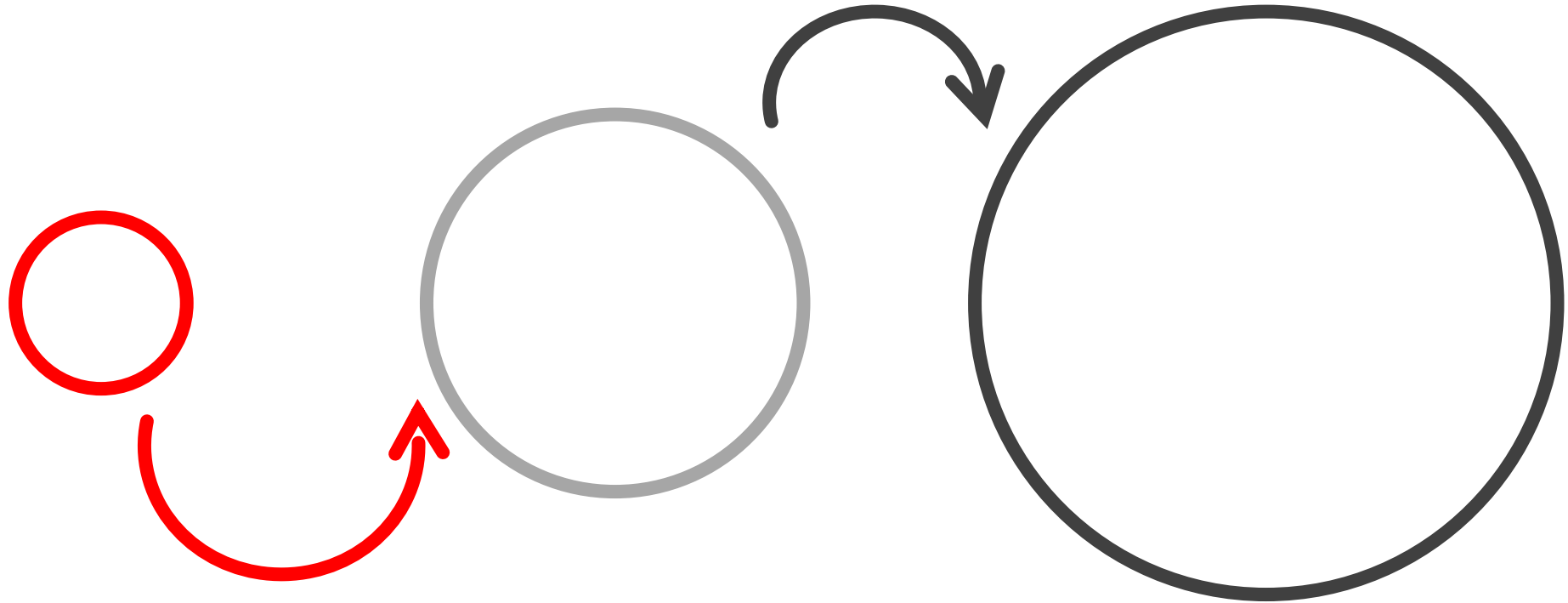


- People who don't wait for others to act
- People who just need a little push
- People busy with other things






**Specialist**   Interdisciplinary   Multi stakeholder



Government

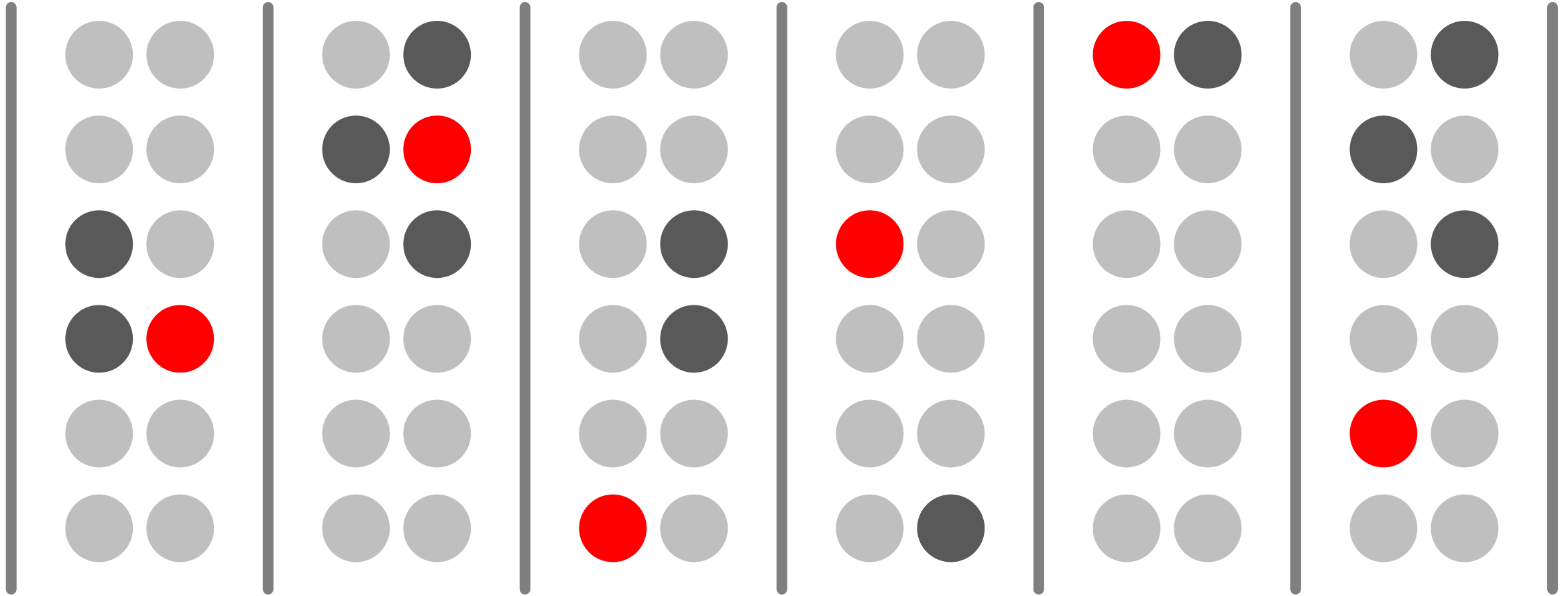
Corporations

Academia

Civilians

NGO's and  
co-ops

SME's and  
start-ups



Triple helix

Niche innovators

Government

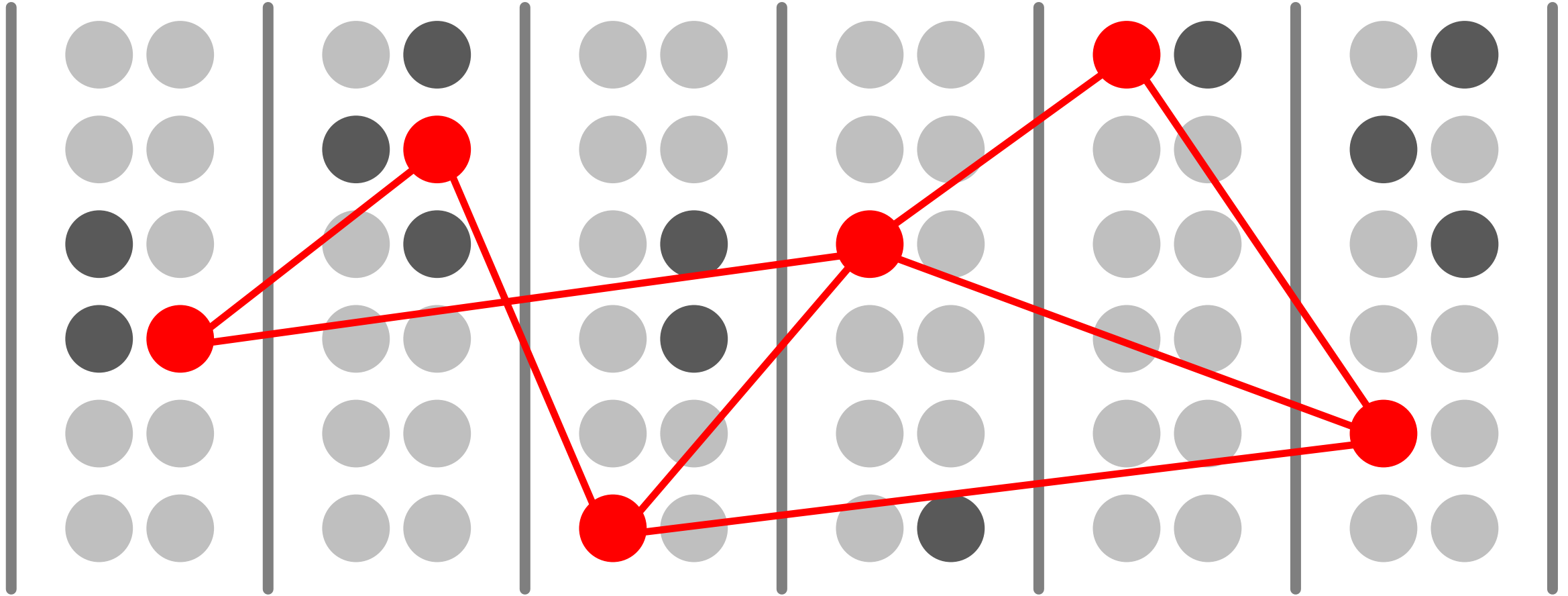
Corporations

Academia

Civilians

NGO's and  
co-ops

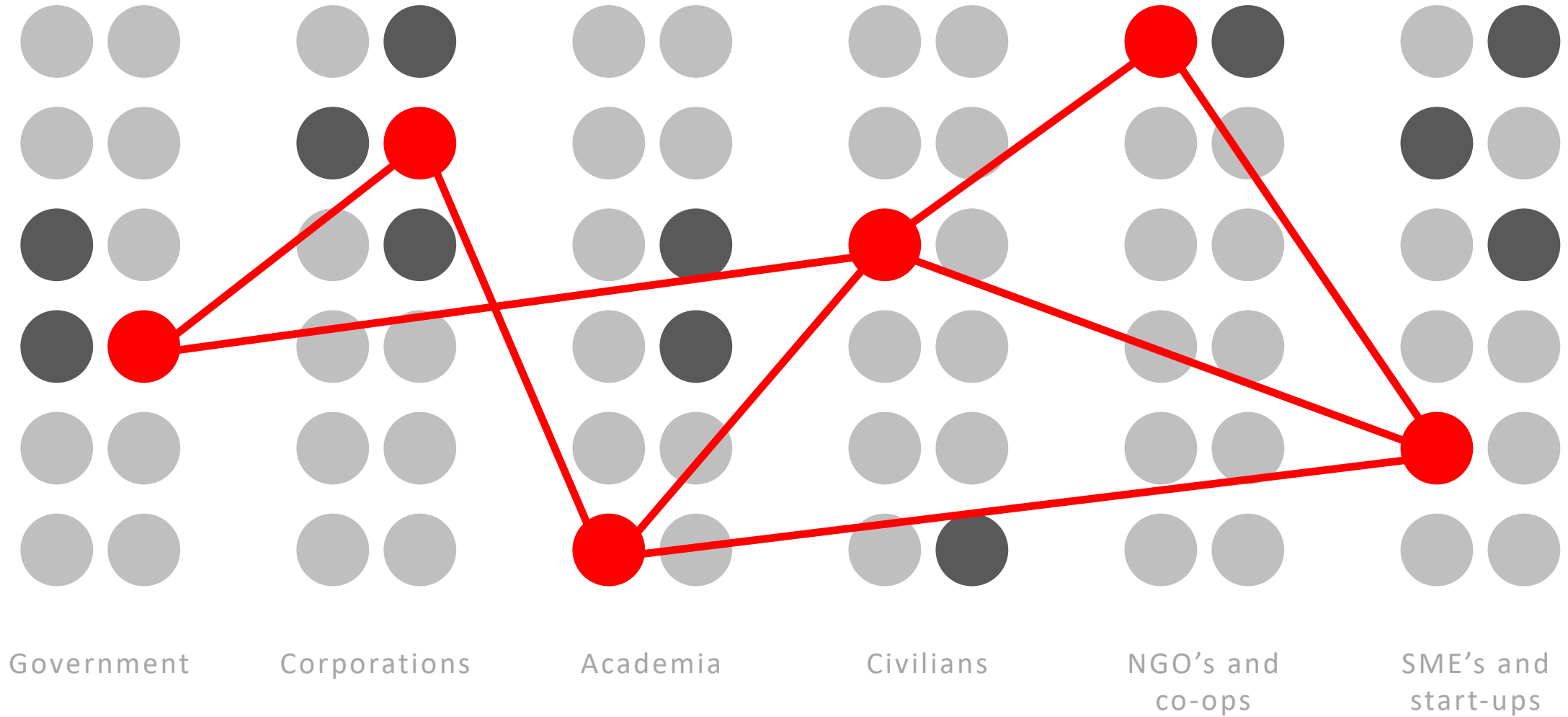
SME's and  
start-ups



Triple helix

Niche innovators

# Transition Network





# Transition theory

## Socio technical landscape

Regime: Fossil

Regime: Clean

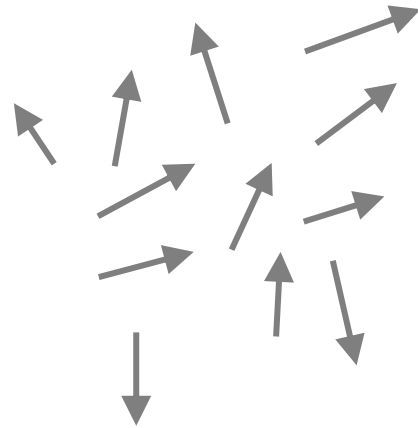


Niche innovators

Citizens

NGO's and co-ops

SME's and start-ups

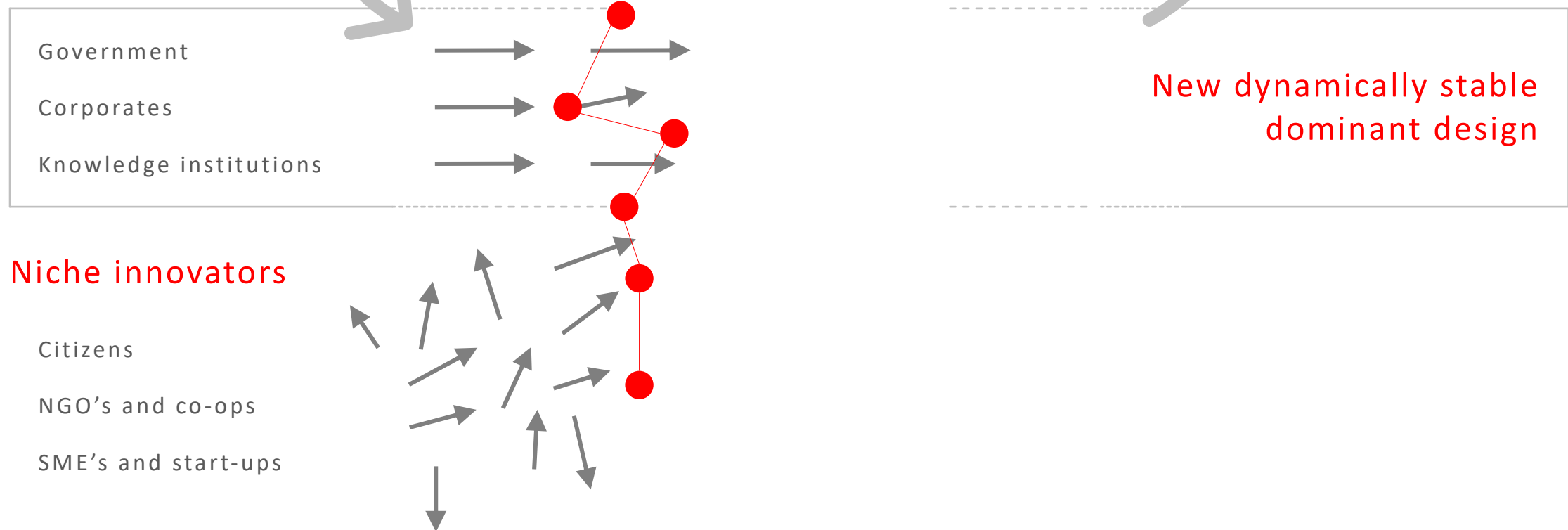


# Leadership network

## Socio technical landscape

Regime: Fossil

Regime: Clean

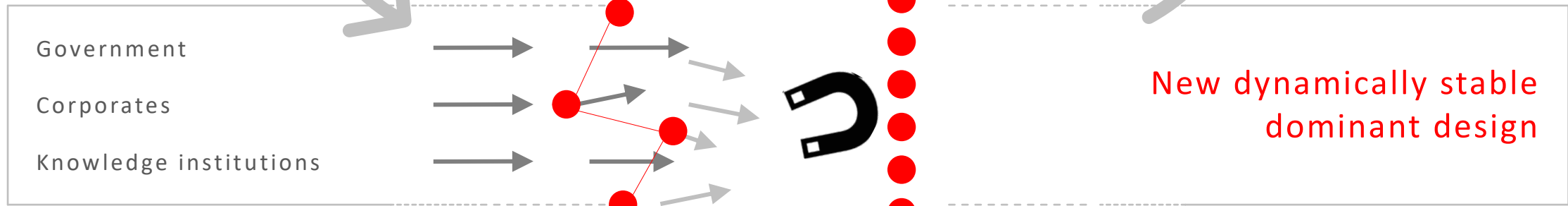


# Pull

## Socio technical landscape

### Regime: Fossil

### Regime: Clean

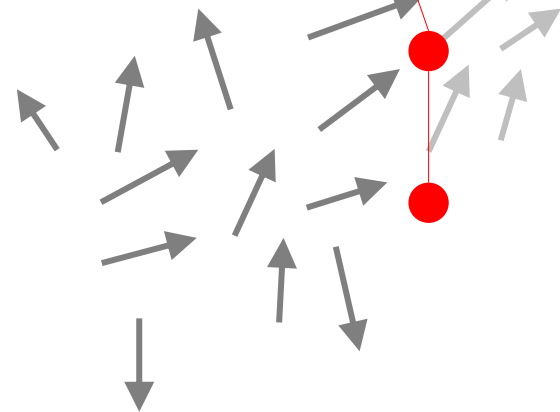


### Niche innovators

Citizens

NGO's and co-ops

SME's and start-ups

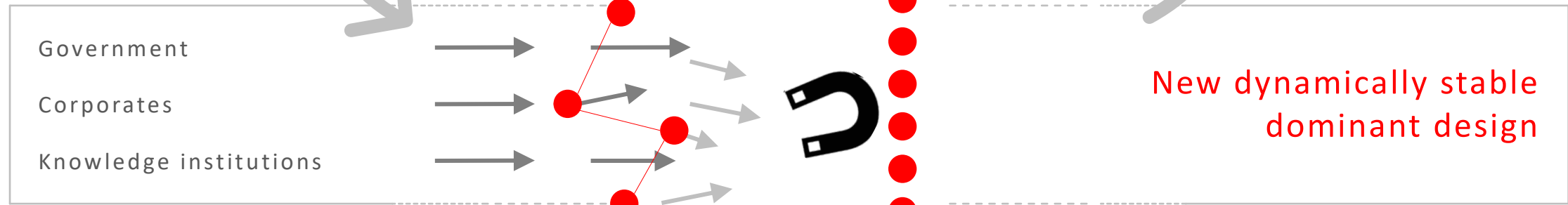


# Theory of change

## Socio technical landscape

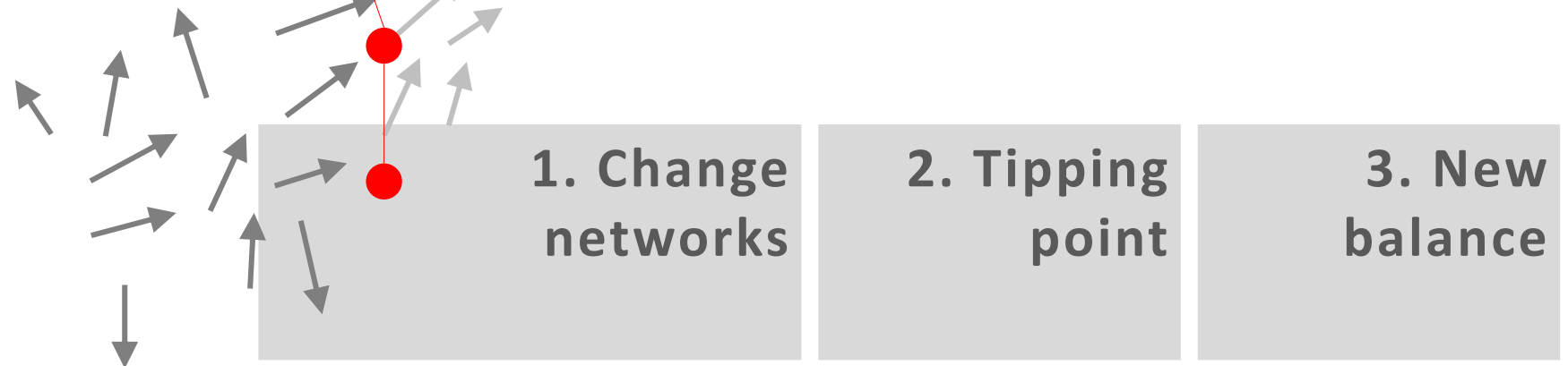
Regime: Fossil

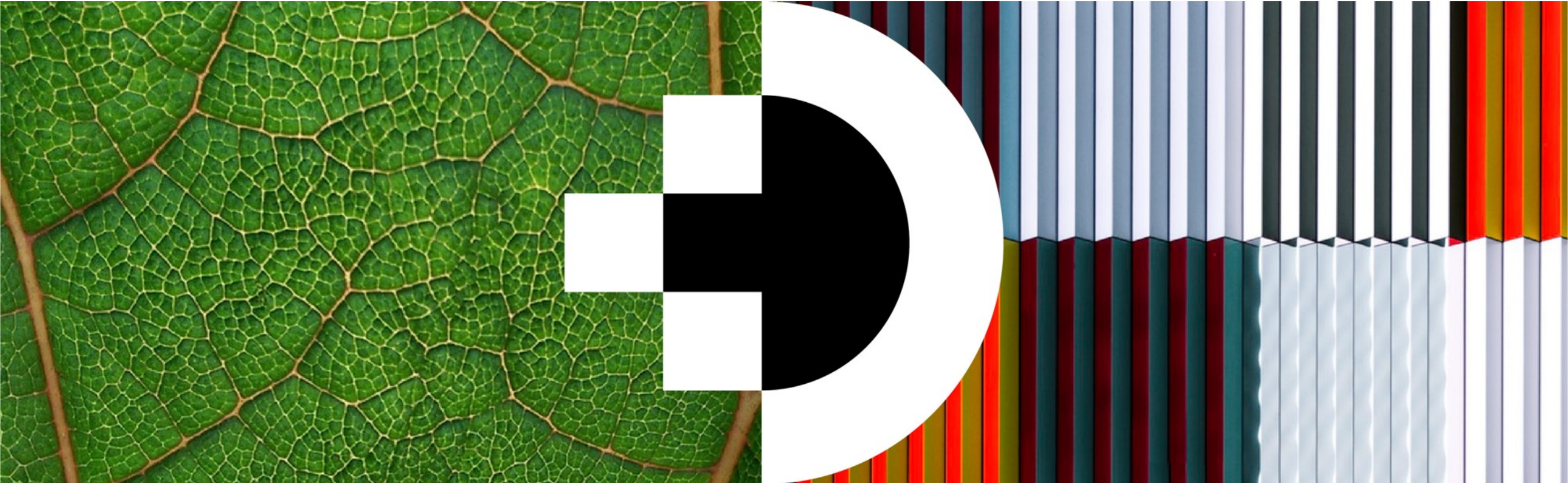
Regime: Clean



## Niche innovators

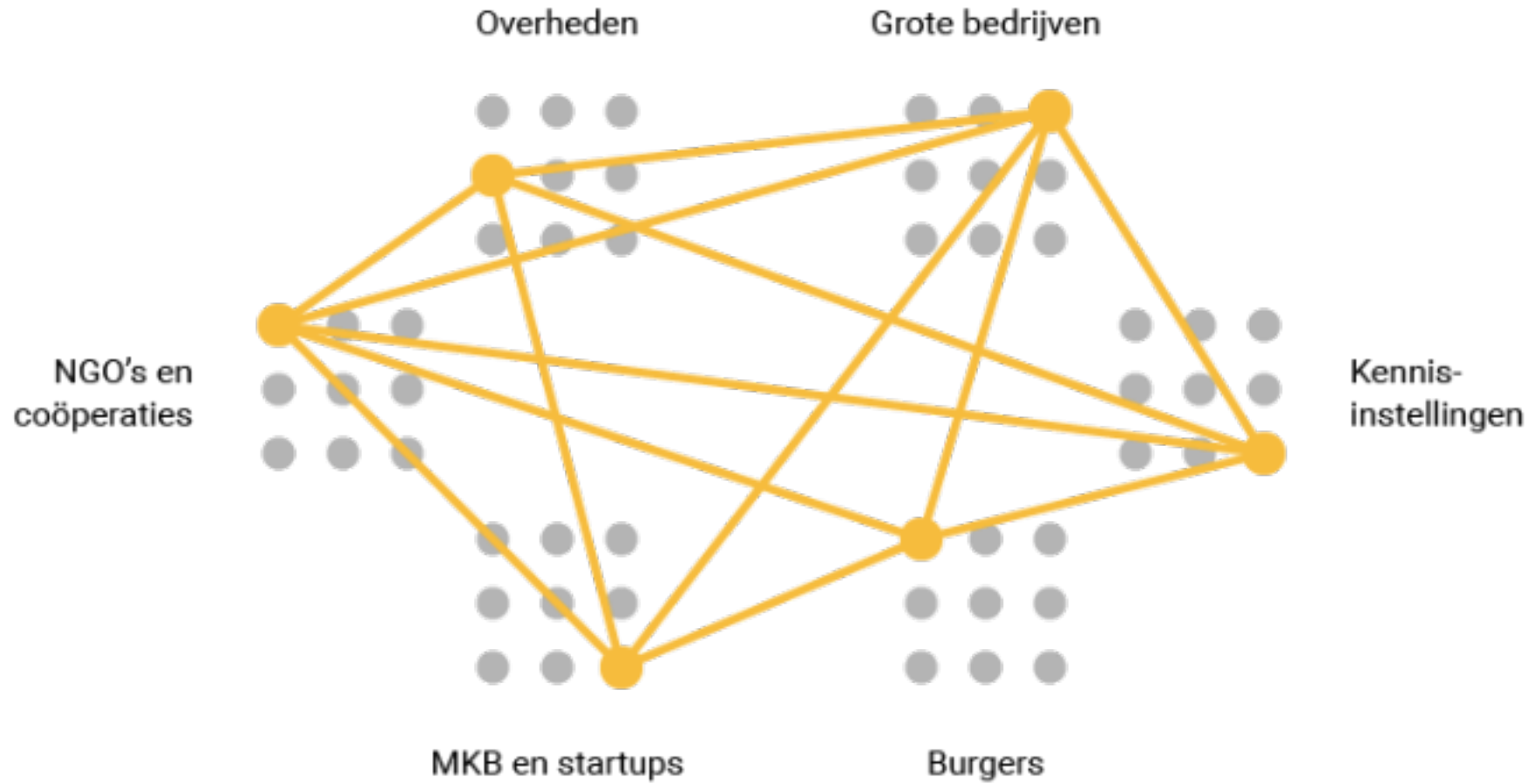
- Citizens
- NGO's and co-ops
- SME's and start-ups





Resultaten afgelopen half jaar

De Club van  
Wageningen is een  
verandernetwerk



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



Veranderaars

**werken vooral zelf**

aan de

energietransitie

Soms zitten we met  
vraagstukken die  
**groter zijn dan de  
eigen organisatie**

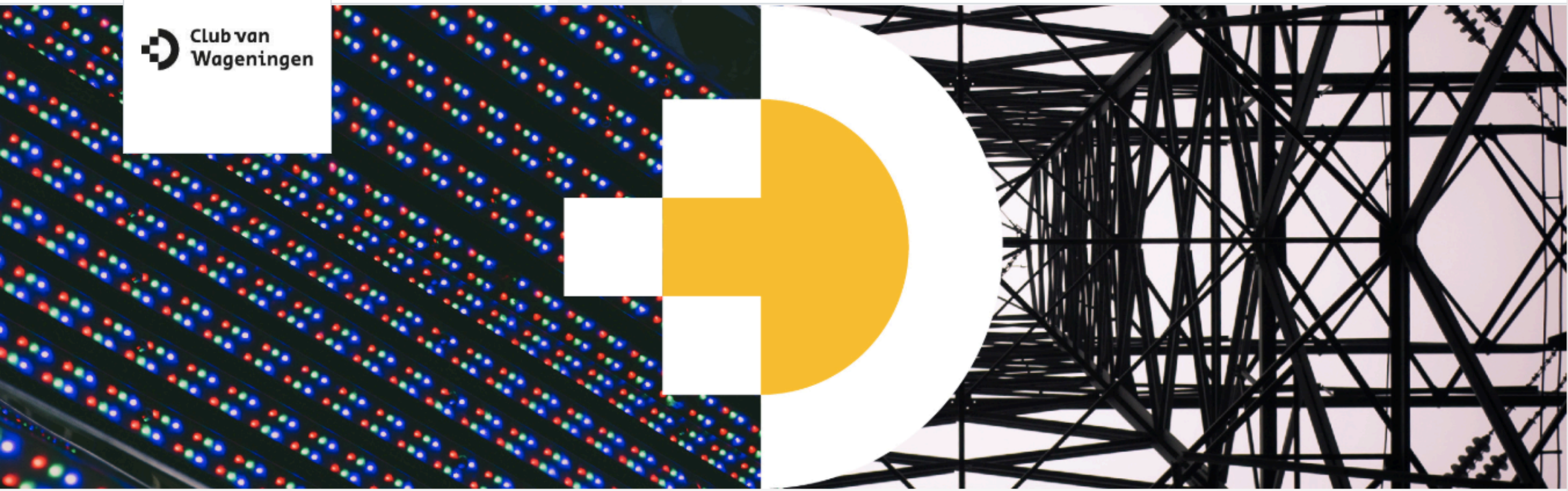
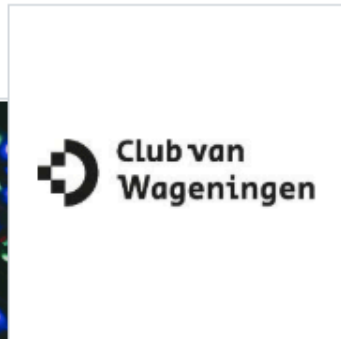
Dan vorm je met  
andere veranderaars  
een **gelegenheids-**  
**coalitie**

Die zet je op de site  
als **project**, zodat  
anderen kunnen  
aanhaken.

Samen werk je aan  
het vraagstuk.

Via de club deel je  
de resultaten met  
iedereen.

Bij de volgende  
bijeenkomst kiezen  
we weer nieuwe  
vraagstukken



**Samen werken aan een eerlijke, inclusieve en democratisch bestuurbare digitale energiemarkt.**





Filter personen op:

27 personen sorteer op:

**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
- Geïnteresseerd



**Rob ten Berge**



**Xander Smit**  
Secretaris  
Koppelen van mensen



**Erik van Wijk**  
Geïnteresseerd  
EIT Climate-KIC




**Dré Kampfraath**  
Projectleider van een  
initiatief  
OCF 2.0




**Tijs Wilbrink**  
Geïnteresseerd  
Energiedata en IoT  
apparaten: afspraken en  
standaarden, Internet of  
energy



**Thérésa Oost**  
Prosumer, Pentascope  
Facilitator&Mensa  
Frisdenker  
Permanent Bèta,  
Pentascopie



**Aernoud Olde**  
HilversZon,  
energiecoöperatie voor en  
door Hilversummers,  
Hilversum Verbonden



**Hanke Nijman**  
TwynstraGudde



**Arthur van Wylick**  
NEDU



**Marga Edens**  
Werkzaam bij een  
netbeheerder,  
Wetenschapper



**Elke den Ouden**  
Wetenschapper, Prosumer

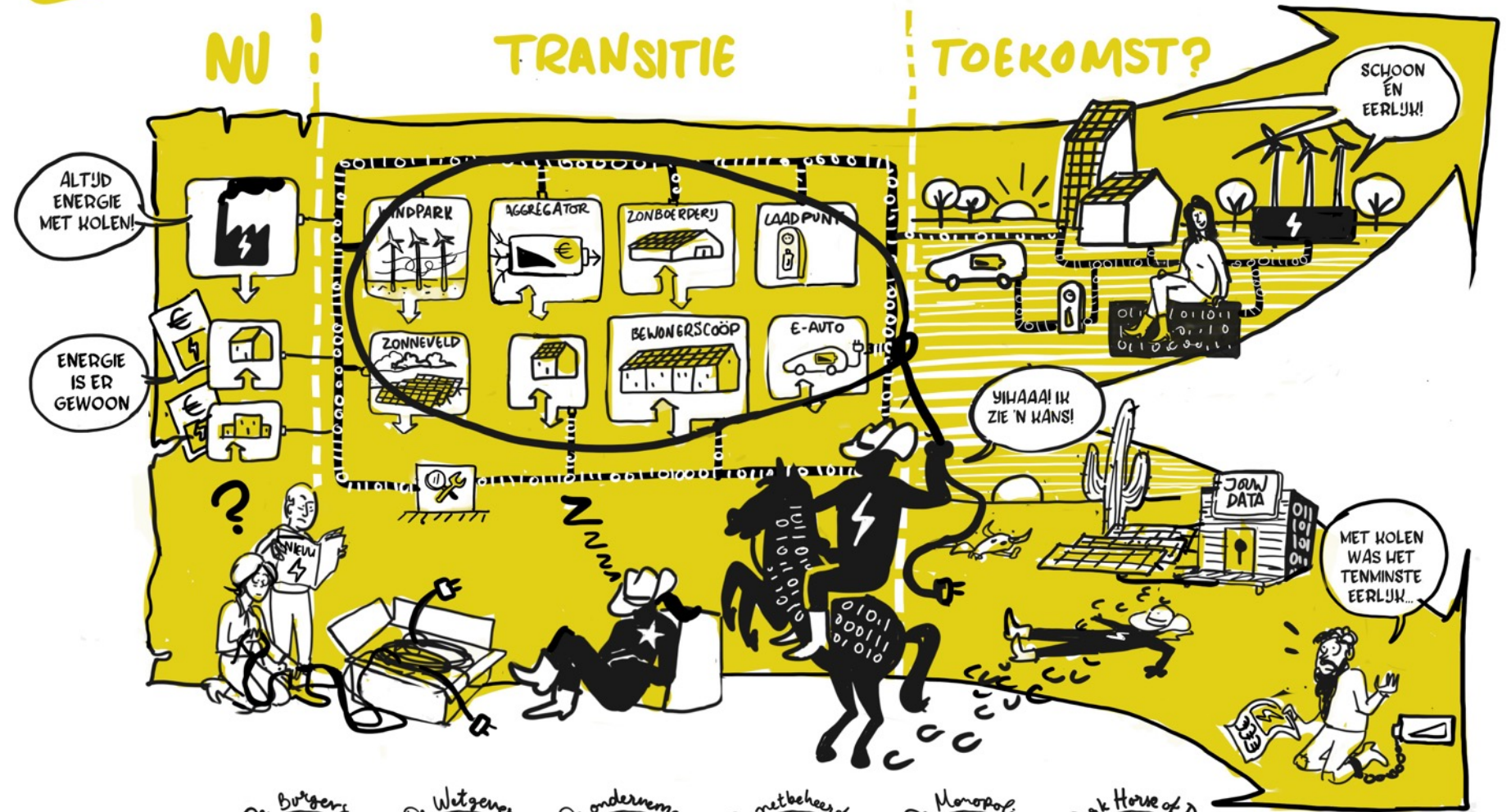


**Louis Dietvorst**  
Nederland, Van Digitaal  
naief naar Digitaal natief

Casuïstiek



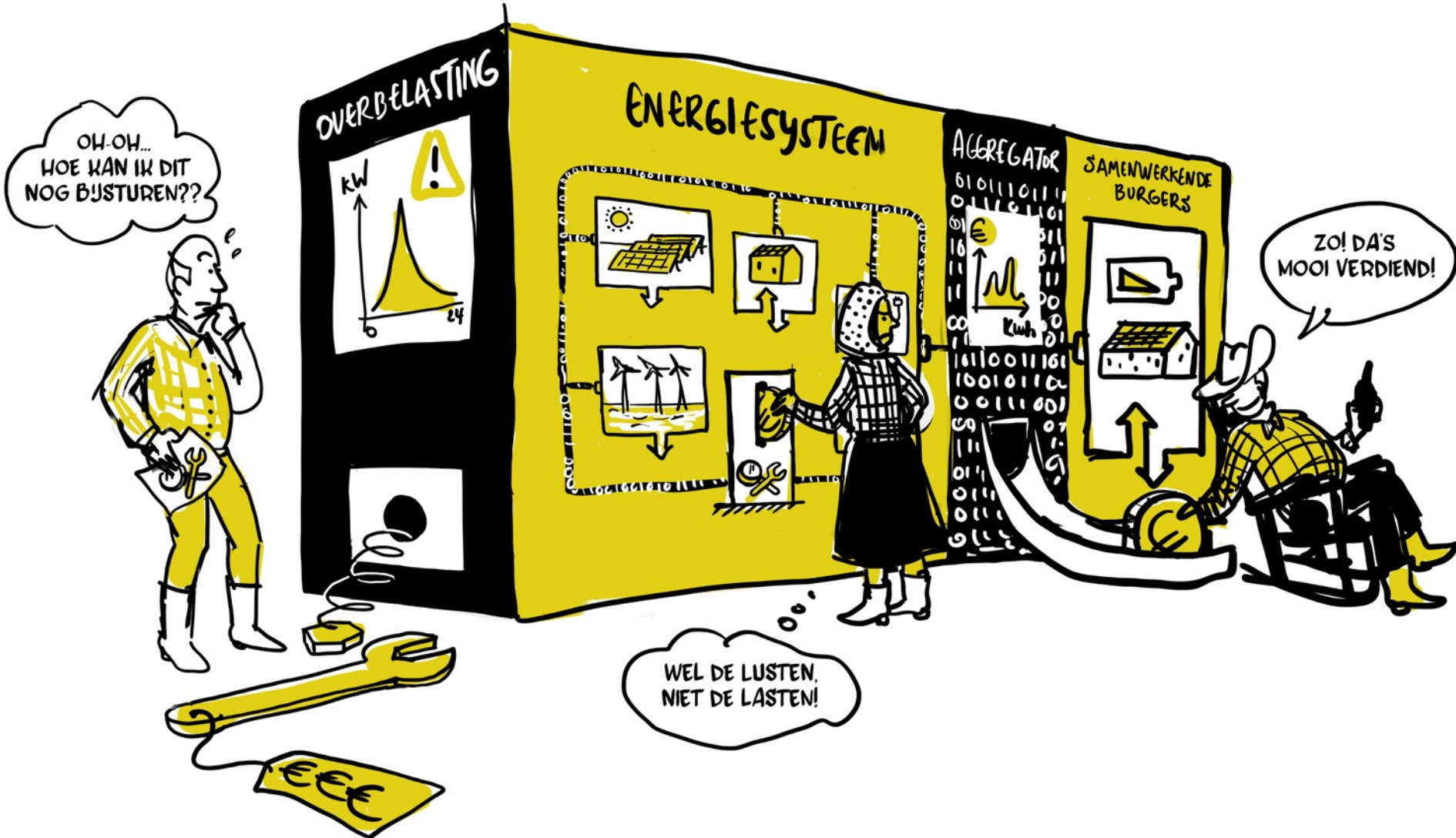
**WILLEN WE ONS ENERGIESYSTEEM EERLIJK, INCLUSIEF EN DEMOCRATISCH BESTUURBAAR HOUDEN? DAN IS ER WERK AAN DE WINKEL...**



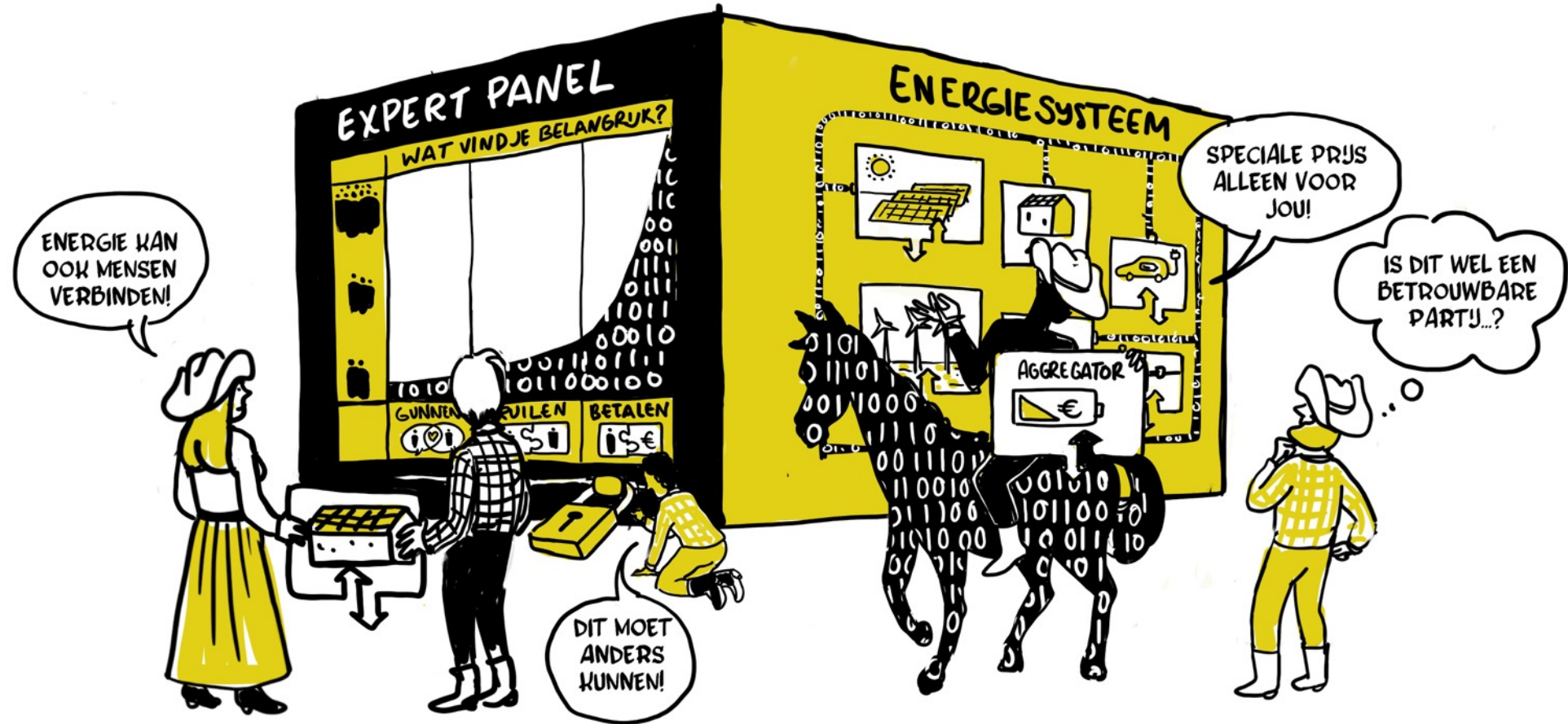
**DE SPELERS**



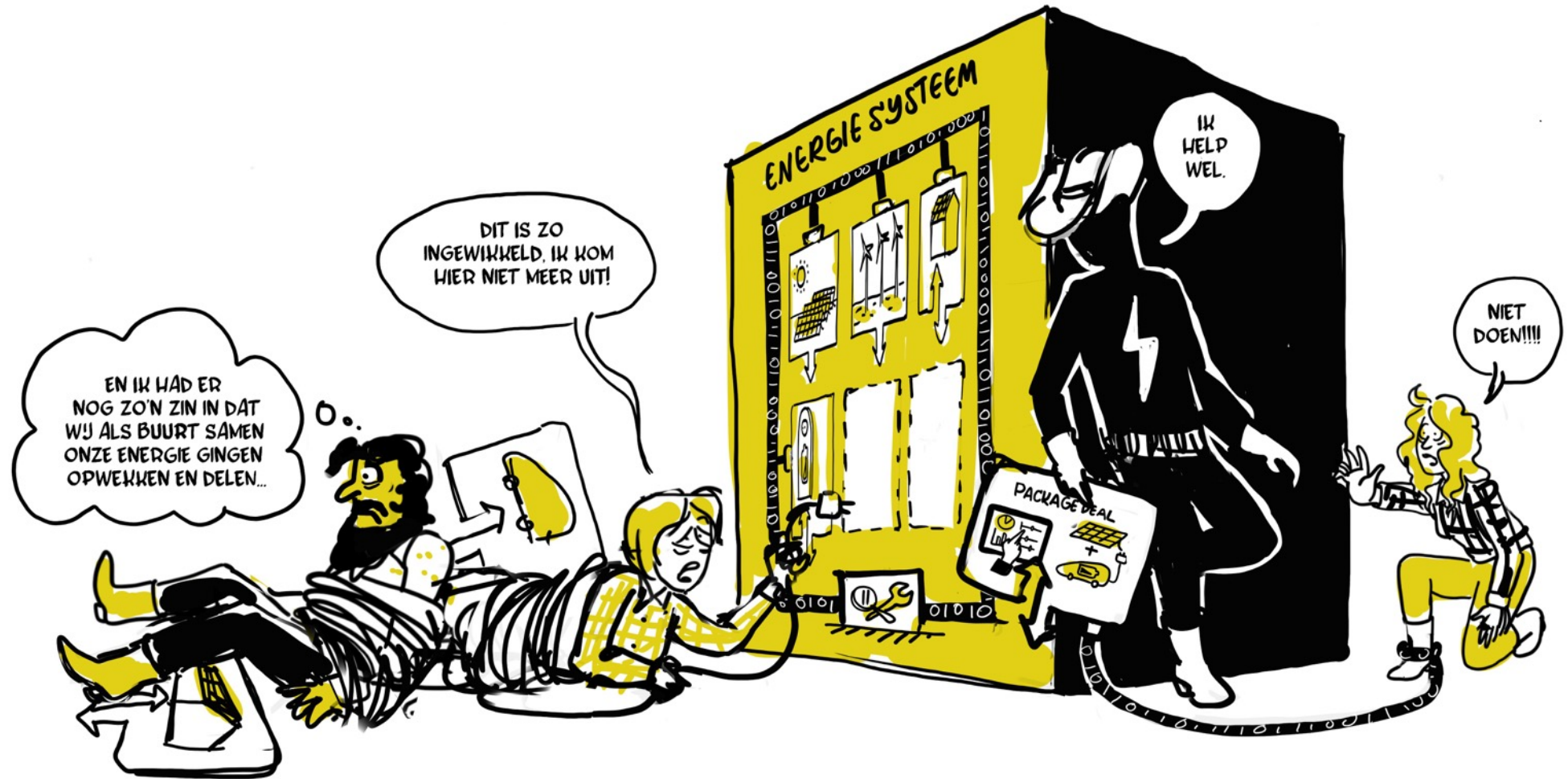
# STEENHAVENS

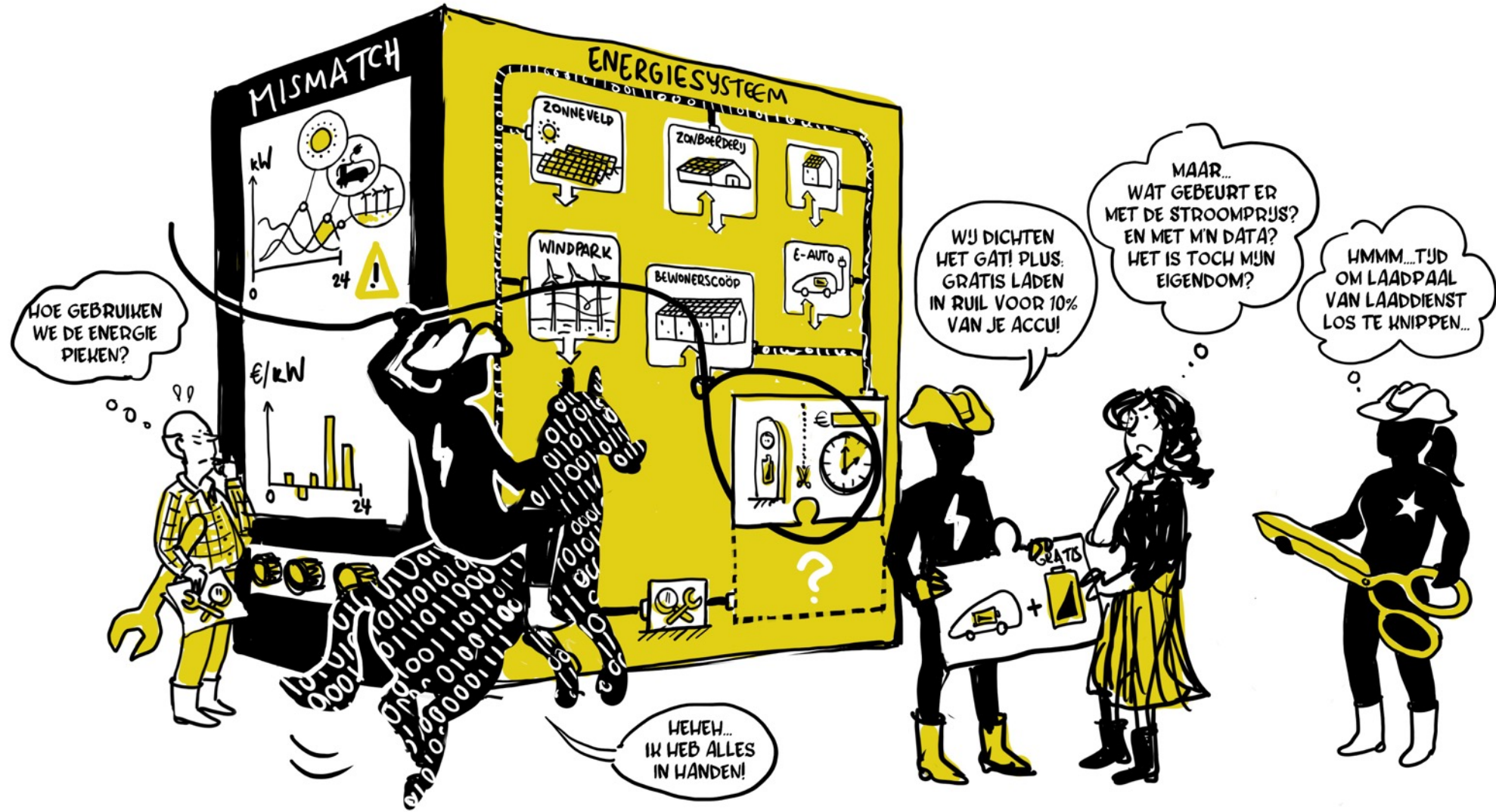


# PEER2PEER: ENERGIE ALS VERBINDING



# IRIS EN HAAR WIJK

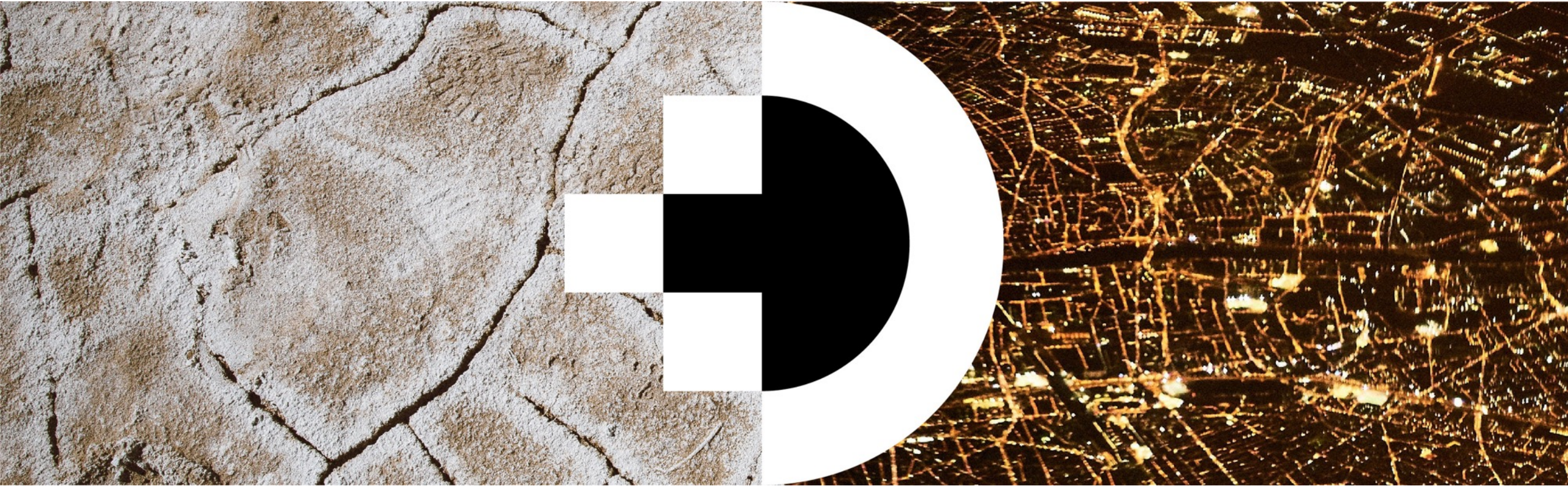




Actieve  
communicatie?



Michiel en Anne...



Agenda vandaag

Vraag van de dag

**Wat kunnen we komend half jaar doen om richting een eerlijke, inclusieve en democratisch bestuurbare gedigitaliseerde energiemarkt te gaan?**

## Agenda van de dag

Ochtend:

- Voortgang delen d.m.v. Marktplaats
- Enkele frisse firestarters

Lunch: 12.30 uur

Middag:

- Samenwerken in gelegenheidscoalities d.m.v Open Space
- Muzikaal intermezzo

Einde: 17 uur - borrel tot 18 uur

## Marktplaats

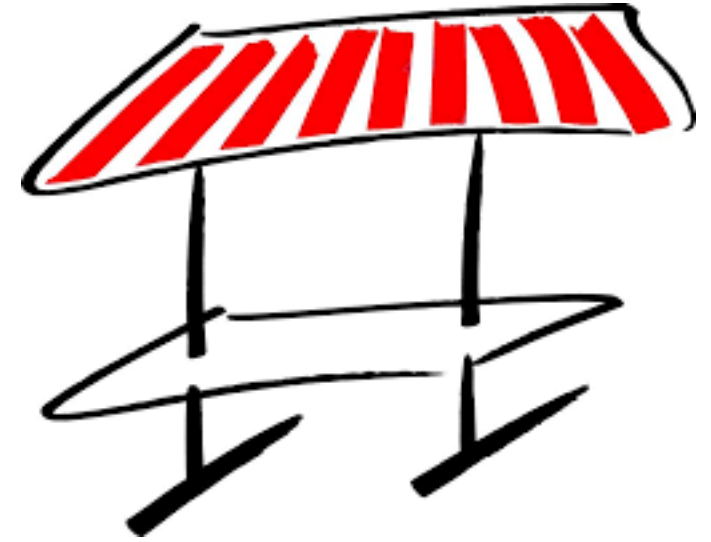
- Energie als verbinding
- Standaarden & Security
- Governance/Publieke waarden
- Internet of Energy
- Het verandernetwerk Club van Wageningen

Ieder initiatief start plenair met een pitch van 1 minuut en de vertegenwoordigers verspreiden zich vervolgens over de klaarstaande tafels.

Ronde 1 (30 min): Alle deelnemers mogen vrij rondlopen langs alle initiatieven. Stel vragen, vier successen, omarm complexiteit en netwerk!

Na de eerste en na de twee ronde zullen enkele deelnemers uit deze zaal u inspireren met hun visie op prosumerschap.

Ronde 2 (30 min): Alle deelnemers mogen wederom vrij rondlopen langs alle initiatieven. Geef tips, wees constructief kritisch, verbeter en netwerk!



# Open Space

Open Space gaat uit van de volgende vier principes:

- 1 De deelnemers zijn de juiste personen.
- 2 Wat er gebeurt, is het enige wat kan gebeuren.
- 3 Het begint wanneer het begint.
- 4 Als het voorbij is, is het voorbij.

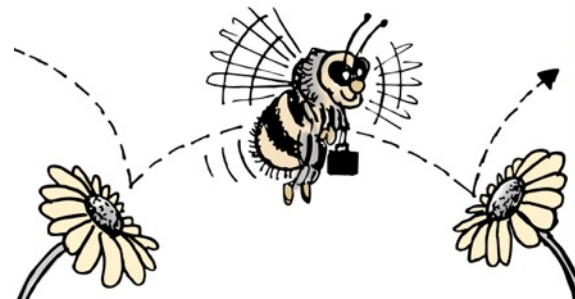
## THE LAW OF THE TWO FEET



## BUTTERFLY ...



## ... AND BUMBLEBEES



## MARKETPLACE

	11:00 - 12:00	12:00 - 00:00	00:00 - 01:00	01:00 - 02:00
11:00 - 12:00				
12:00 - 00:00				
00:00 - 01:00				

## Terugkoppeling na de Open Space

In system change, three important roles can be distinguished :

- **Orchestrator**; facilitates alignment towards common goals and coordinates action across groups, organizations and sectors.
- **Innovator**; creates new, actionable solution(s) to adress dysfuntions in the system
- **Agitator**; Creates visibility into system dysfuntion and/or raises grievances of individuals or groups to the forefront of public awareness.

## Terugkoppeling na de Open Space

Verdeel rollen in je groepje

1. Tijdsbewaker
2. Notulist
3. Presentator
4. Voorzitter

Bereid een kort verhaal (max 3 minuten) voor over wat jullie rode ballen rood maakt. Welke systeemrollen zien we terug in jullie activiteiten?