

# FEA 6 februari 2024

## thema Warmte en Wonen

# Programma

- Kennismaking
- Wat doet de FET binnen de pijler Warmte?
- Verdieping warmtebedrijf
- Discussie

# Kennismaking



# Warmtetransitie & Energiebesparing



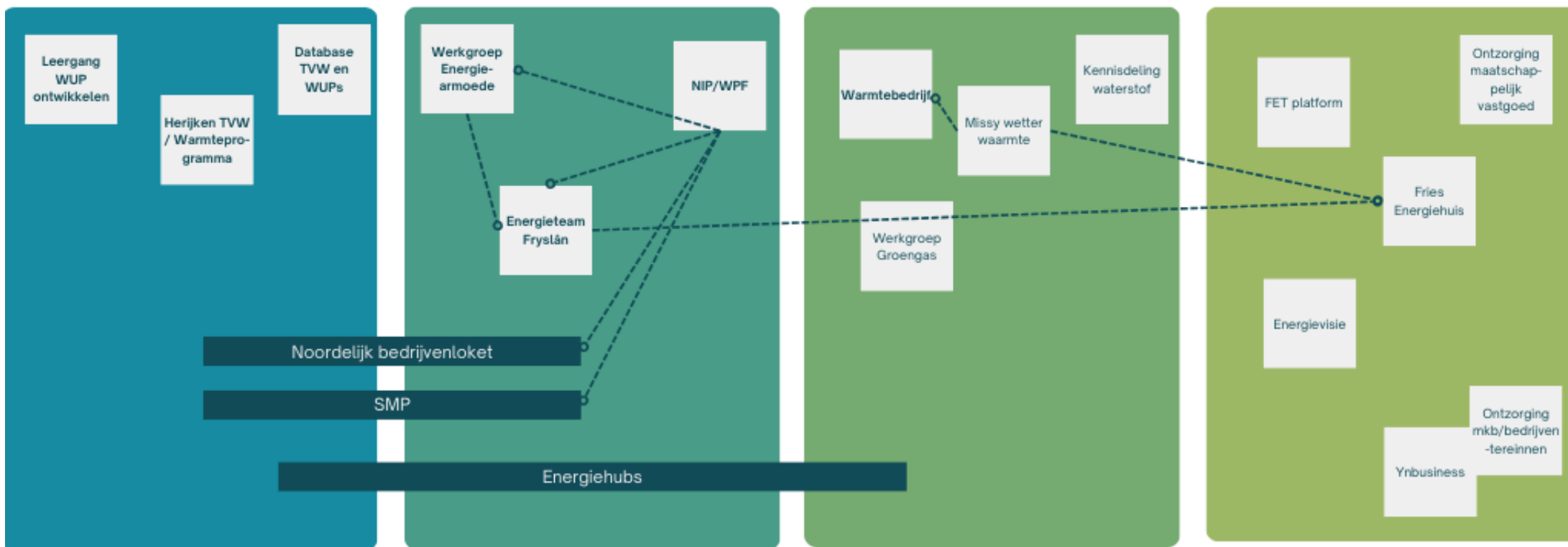
# Warmtetransitie & Energiebesparing

## Buurtplannen

## Energiebesparing

## Techniek

## Overige



Nationaal Programma Lokale Warmte

# Buurtplannen

Gezamenlijke leergang WUP's

Herijking TVW en  
Warmteprogramma

Database TVW /  
warmteprogramma en wijkaanpak



**Figuur 2.** De samenstelling van de bebouwing in Nieuwerland-Centrum (BAG 2023, RVO EP 2023).

# Energiebesparing

Gezamenlijke aanpak Nationaal  
Isolatieprogramma / WPF

- Werkgroep energiearmoede

- Ondersteuning  
energiebesparingsinitiatieven





# Techniek

Missy Wetterwaarmte

- Werkgroep Griengas

- Kennisdeling waterstof

Onderzoek warmtebedrijf

Onderzoek energiehubs



# Nationaal Programma Lokale Warmte



# Techniek

Regiocoördinator

- SpUk regionale structuur

- Handreiking WUP

Handreiking herijking TVW

Doe-ateliers bestuurders



# Vragen?

# Warmtebedrijf

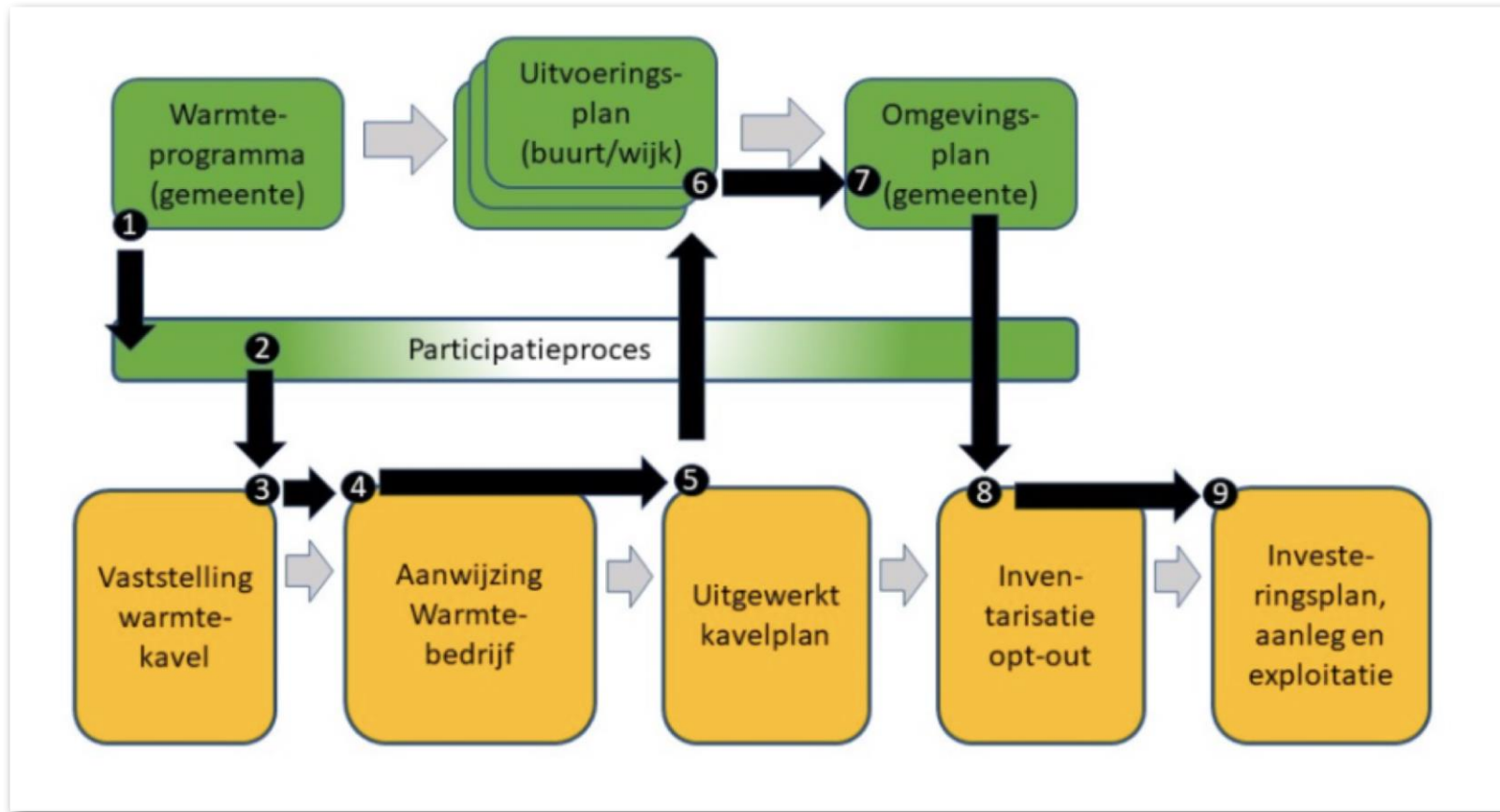
# Hoe gaan we het organiseren?

- Wat speelt er rondom de warmte transitie?
- Wat zijn goede voorbeelden?
- Wat kunnen we hier zelf in betekenen?

# Wat speelt er rondom de warmte transitie

- Gemeenten maken visie's en WUP's
- Burgers kunnen participeren
- Warmtegemeenschappen willen zelf een rol in de uitvoering
- Er komt een nieuwe warmtewet (wet collectieve warmte)
- Daarin is een rol weggelegd voor warmtegemeenschappen

# Wat speelt er rondom de warmte transitie?





# Wat zijn goede voorbeelden?

- HVC, 52 gemeenten en 8 waterschappen

## Hoe komen we daar?

Versnellingsplan  
geothermie  
en stapsgewijze  
vorming WSW

### warmteprojecten.



#### Warmteprojecten en warmtenetten

februari 2023

- in bedrijf
- in realisatie
- in ontwikkeling
- in onderzoek
- aardwarmtebron
- HVC-gemeenten

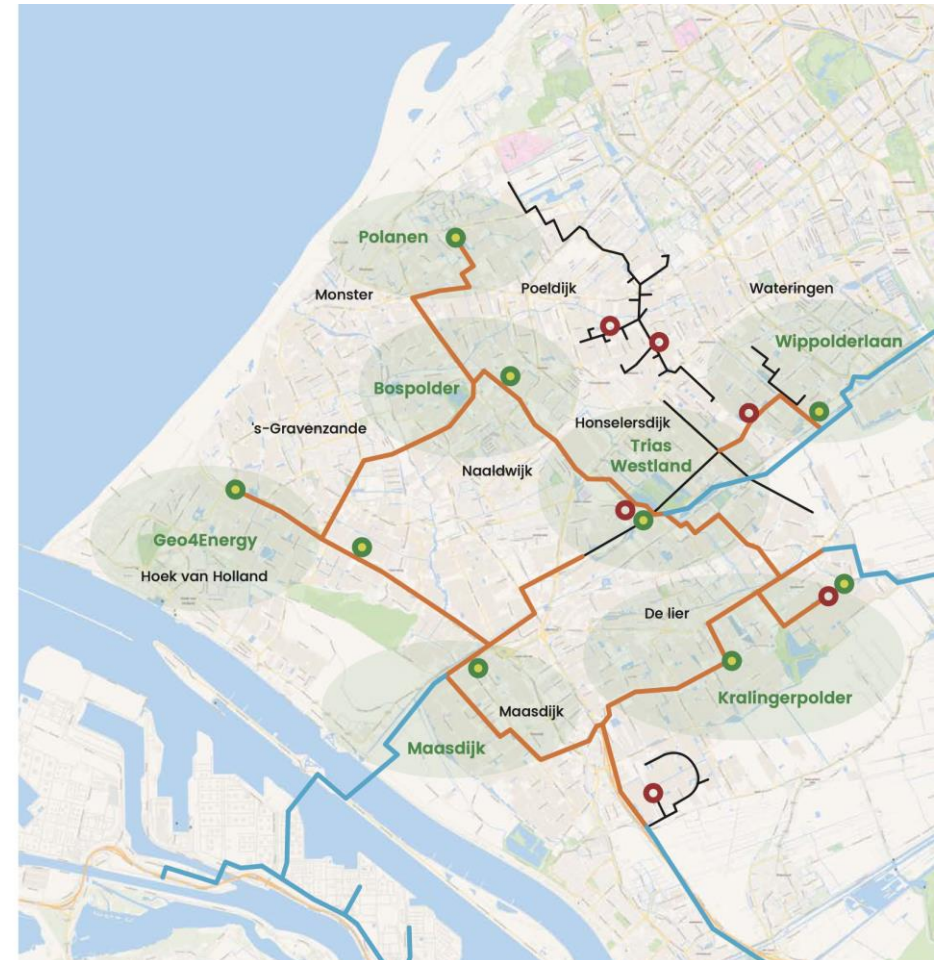
#### Opsporingsvergunning aardwarmte

februari 2023

- toegelaten
- aangevraagd

**hvc.**  
energie en hergebruik

- Havenwarmte
- Nieuw netwerk
- Nieuwe geothermie bron
- Warmte coöperatie
- Bestaand netwerk
- Bestaande geothermie bron



# Wat zijn goede voorbeelden?

Land	Marktaandeel warmtenetten	Dominante eigendom warmtenetten
IJsland	90%	Gemeenten
Denemarken	66%	Gemeenten of bewoners coöperaties
Letland	65%	Gemeenten
Litouwen	57%	Gemeenten
Finland	53%	Gemeenten, Rijksoverheid
Zweden	46%	Gemeenten, Rijksoverheid, private bedrijven
Tsjechië	40%	Gemeenten, Rijksoverheid, private bedrijven
Polen	24%	Gemeenten, Rijksoverheid, private bedrijven
Oostenrijk	14%	Gemeenten
Noorwegen	12%	Gemeenten, Rijksoverheid
Duitsland	14%	Gemeenten en private bedrijven
Nederland	6%	Private bedrijven en enkele gemeenten

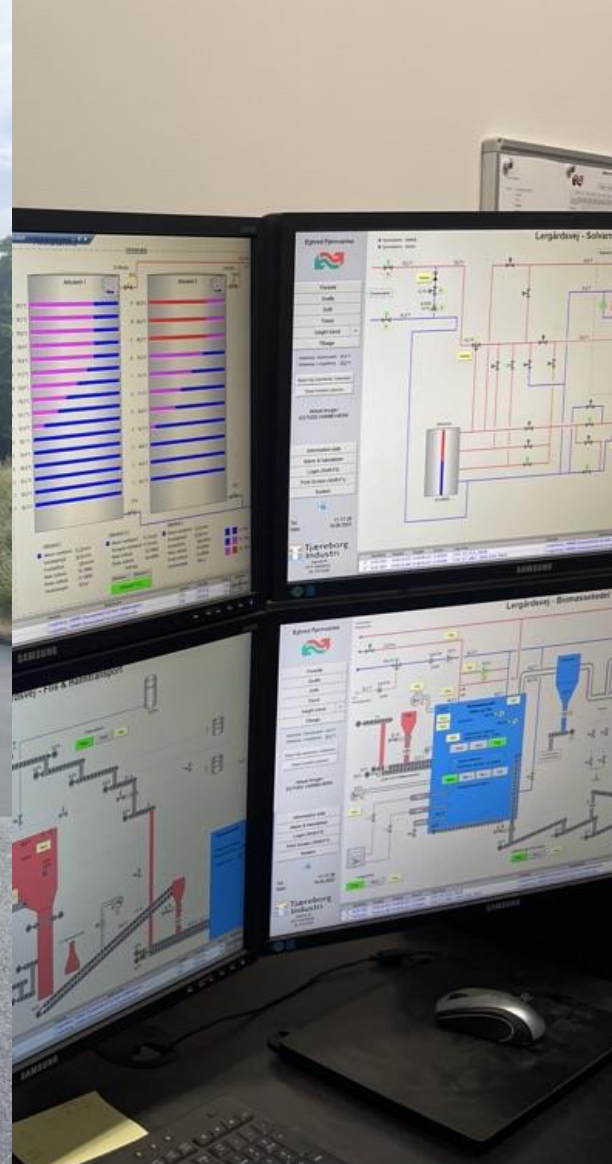
Tabel 1 Bron: Country profiles Euroheat & Power

# Wat zijn goede voorbeelden?

## Prijsverloop water 2018 t/m 2021

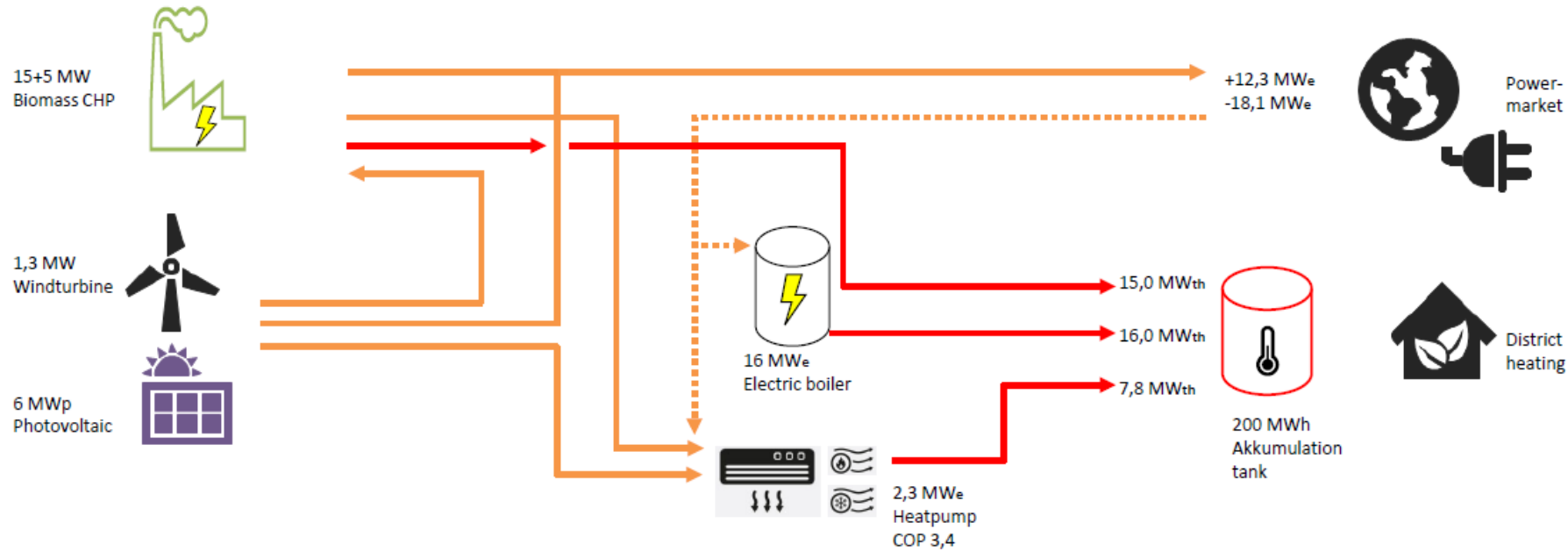
Waterbedrijf	2018	2019	2020	2021
Waternet	€ 0,79	€ 0,80	€ 0,79	€ 0,83
Vitens	€ 0,57	€ 0,63	€ 0,85	€ 0,70
Dunea	€ 1,06	€ 1,07	€ 1,07	€ 1,09
Brabant Water	€ 0,82	€ 0,84	€ 0,88	€ 0,89
Oasen	€ 1,14	€ 1,16	€ 1,17	€ 1,17
PWN	€ 1,31	€ 1,32	€ 1,31	€ 1,33
Evides	€ 0,73	€ 0,90	€ 0,85	€ 0,86

# Wat zijn goede voorbeelden?



# Wat zijn goede voorbeelden?

## Renewable Combined Heat and Power

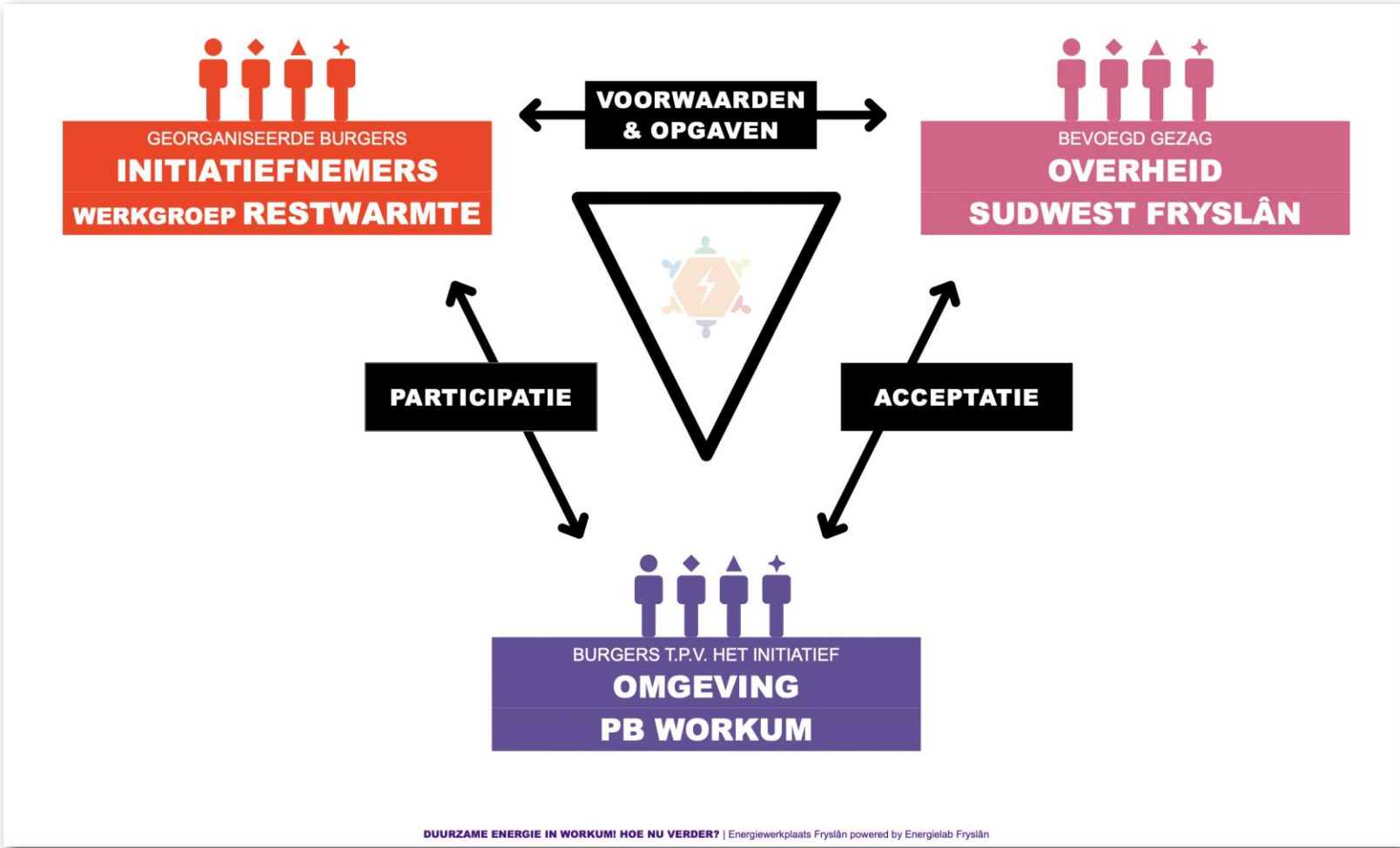


### Renewable Combined Heat and Power makes it possible to:

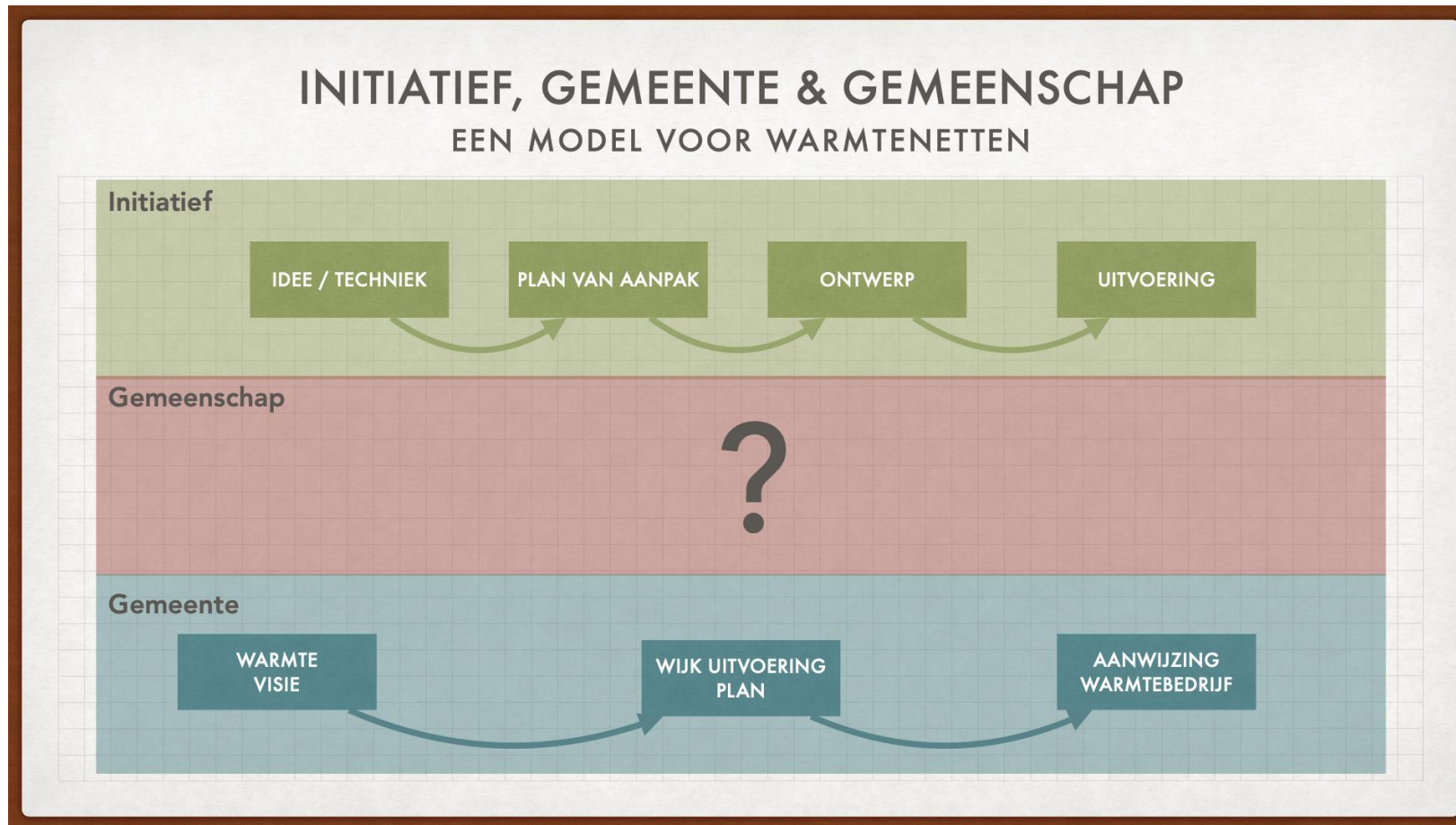
- Produce big amounts of sustainable energy
- Sell sustainable power when the price is high
- Purchase sustainable power when the price is low
- Use own power to gain efficiency when the price is middle

Sector  
coupling

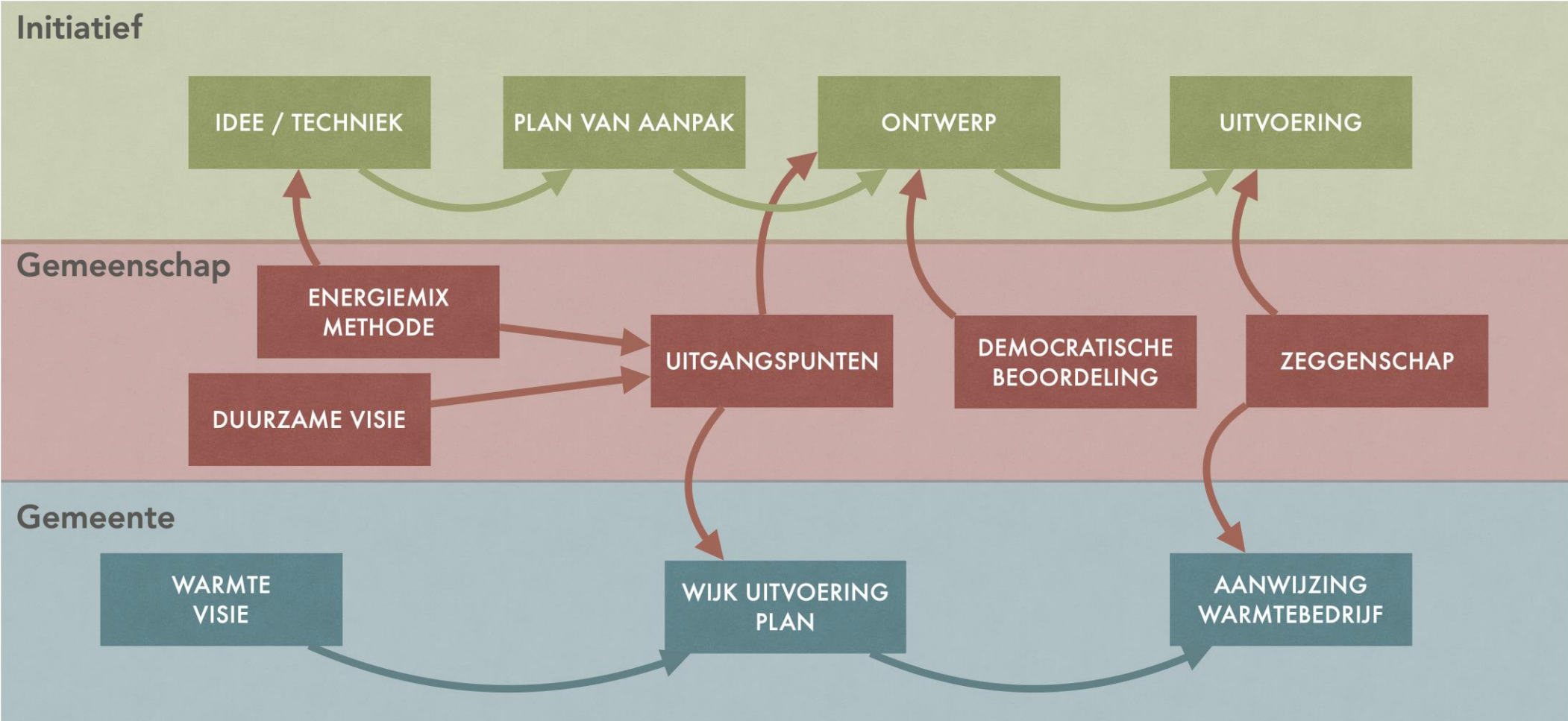
# Wat kunnen we hier zelf in betekenen?



# Wat kunnen we hier zelf in betekenen?



# Wat kunnen we hier zelf in betekenen?





# Vragen?