

Warm Heeg

17 januari 2019



- Inleiding
 - Doel Warm Heeg
 - Waarom collectief?
 - De TEO-techniek
 - Warmtenet
 - Aanpak
 - Uitgangspunten
- Wat wil het dorp?
(= doel bijeenkomst)



Inleiding

Achtergrond:

- Dorpsvisie 2012/ Heeg energieneutraal 2025
- Gemeente SWF: in 2030 alle woningen van het aardgas af
- Wachten of actie?
- Initiatief energiecoöperatie
- Contacten met andere partijen
- Oriënterend onderzoek



Waarom collectief?

- Goedkoper
- Goed geregeld
- Service en onderhoud goed georganiseerd
- Makkelijker te financieren
- Voor iedereen gelijk
- Eerlijke prijs



Waarom collectief?

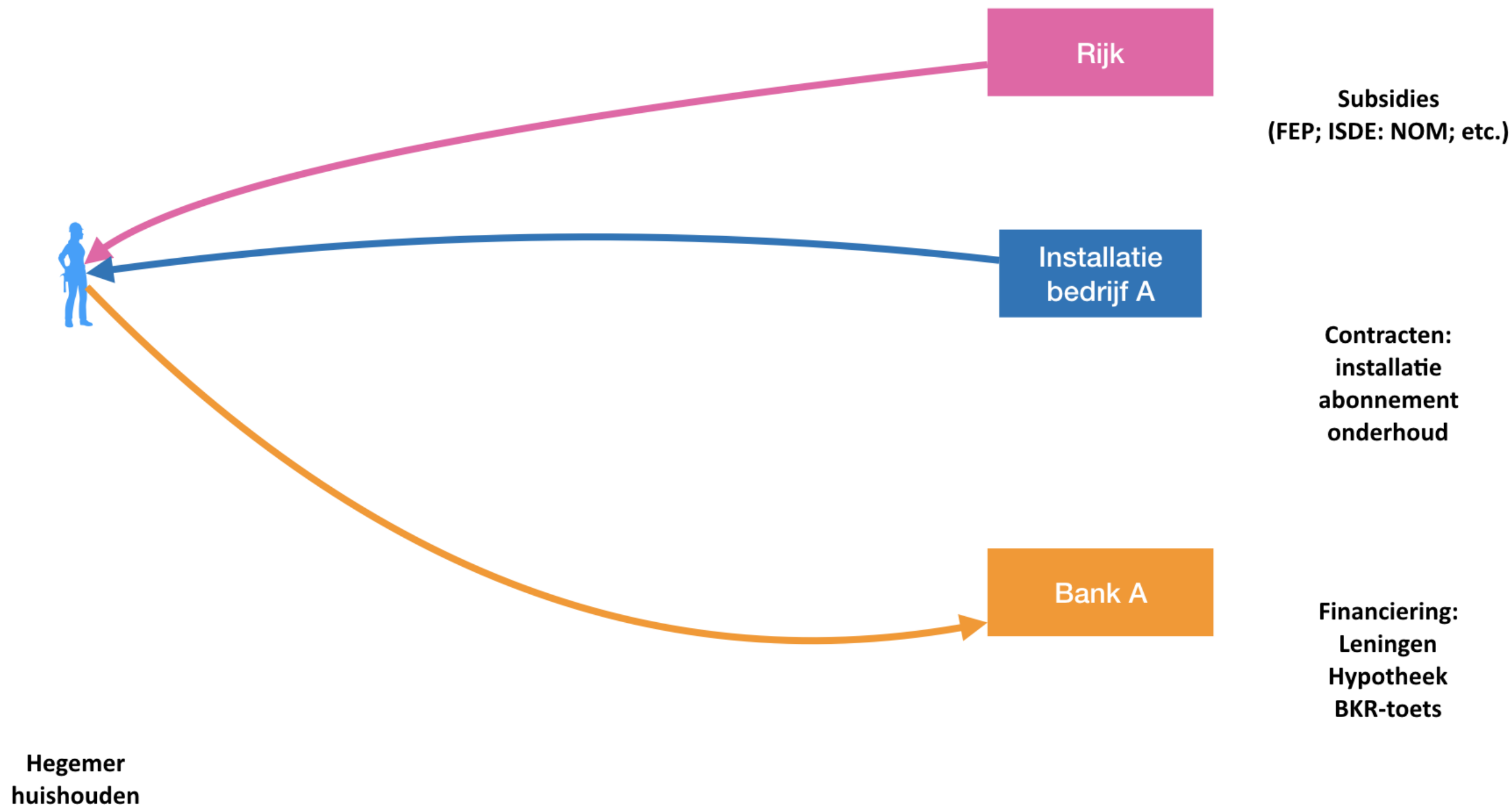


Installatie
bedrijf A

Hegemer
huishouden

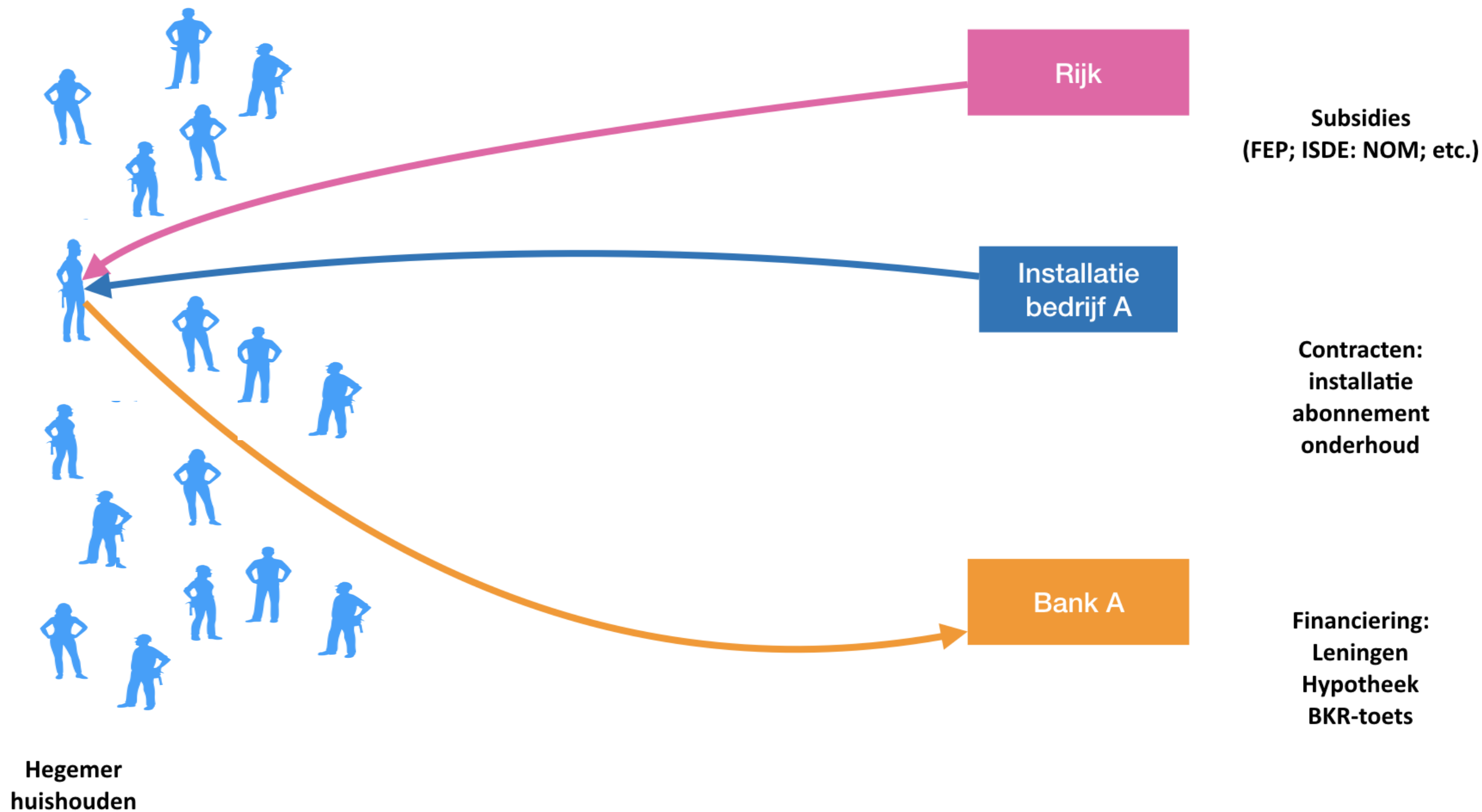


Waarom collectief?



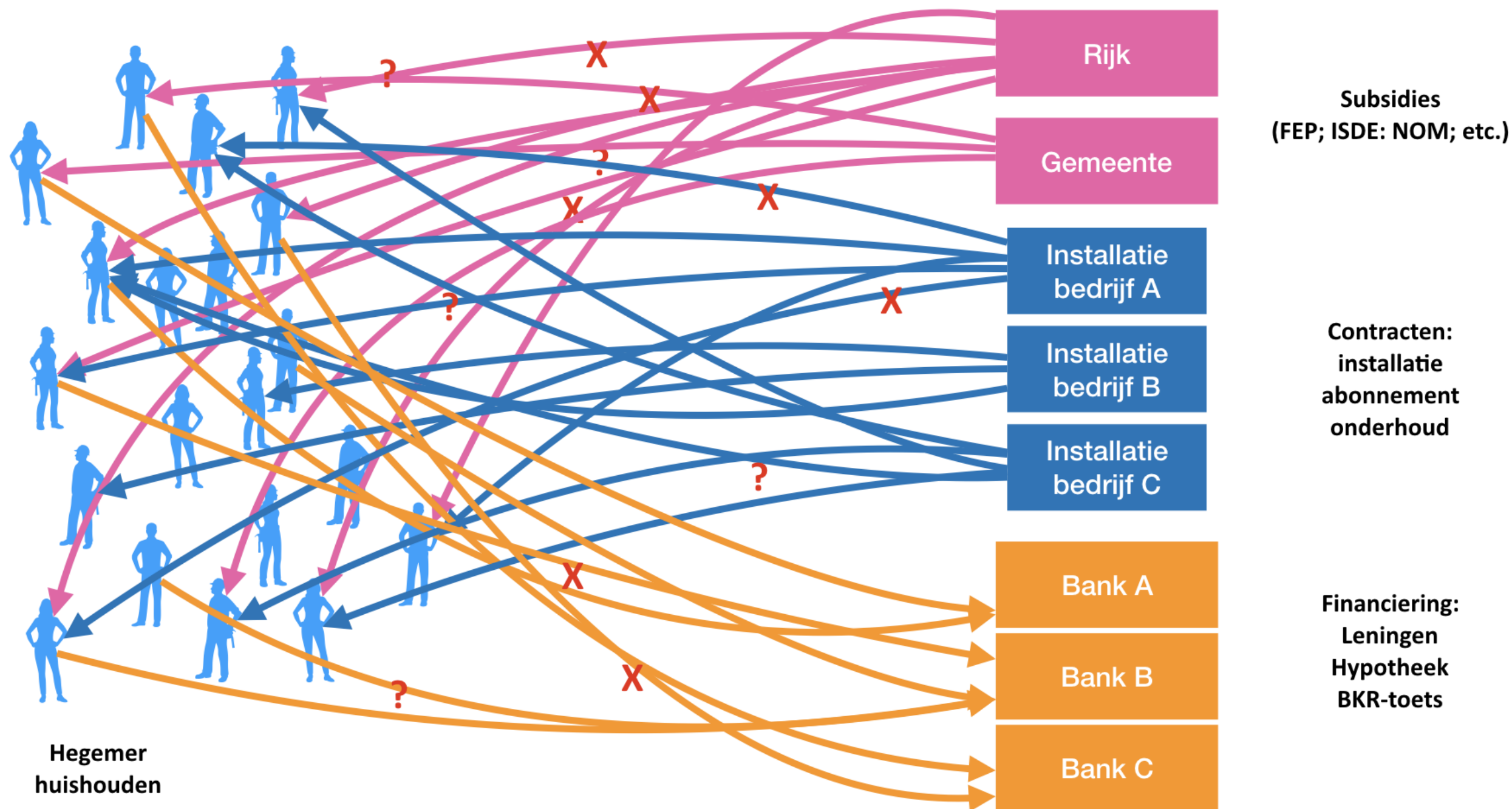


Waarom collectief?





Waarom collectief?





Waarom collectief?

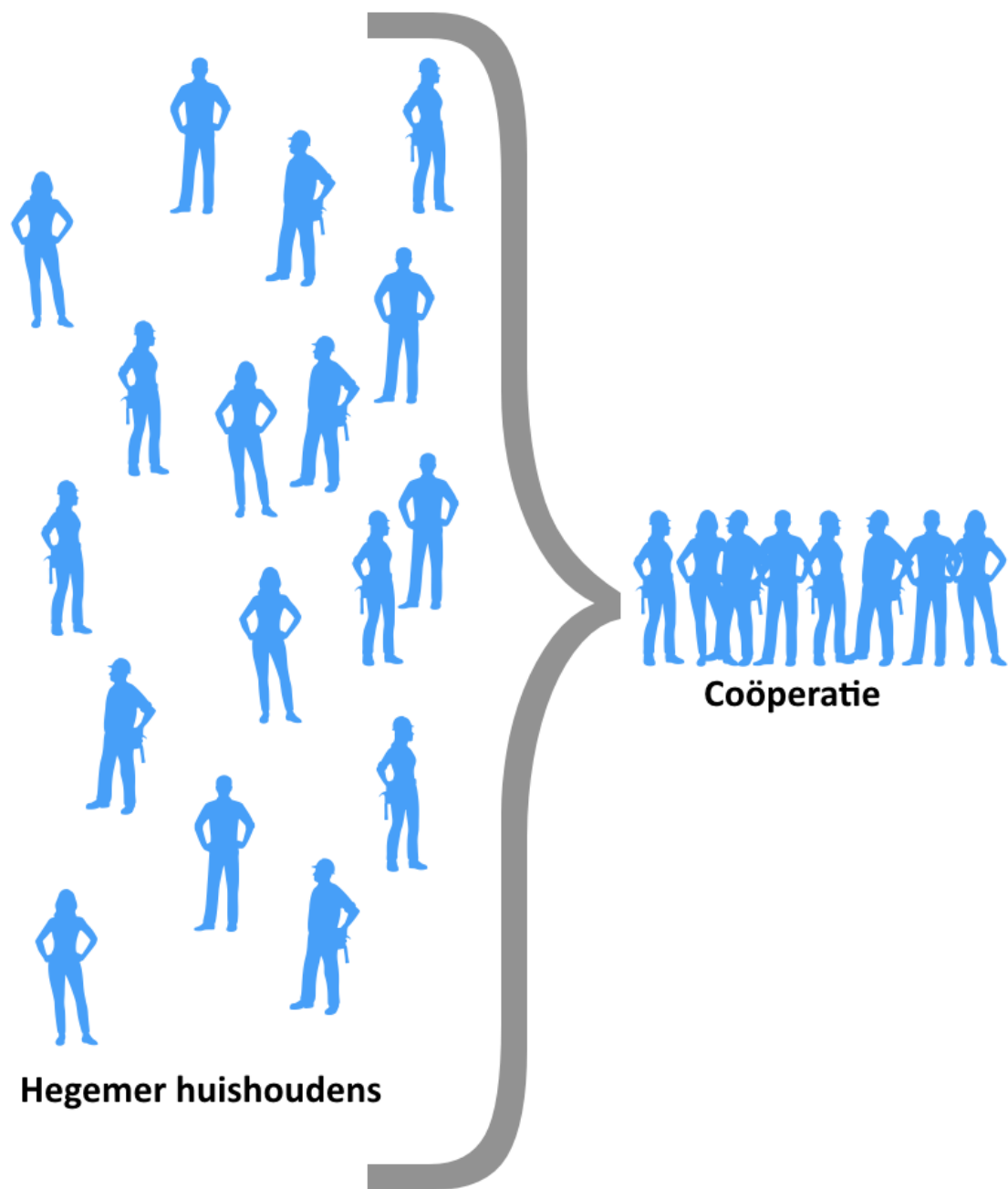


Hegemer huishoudens



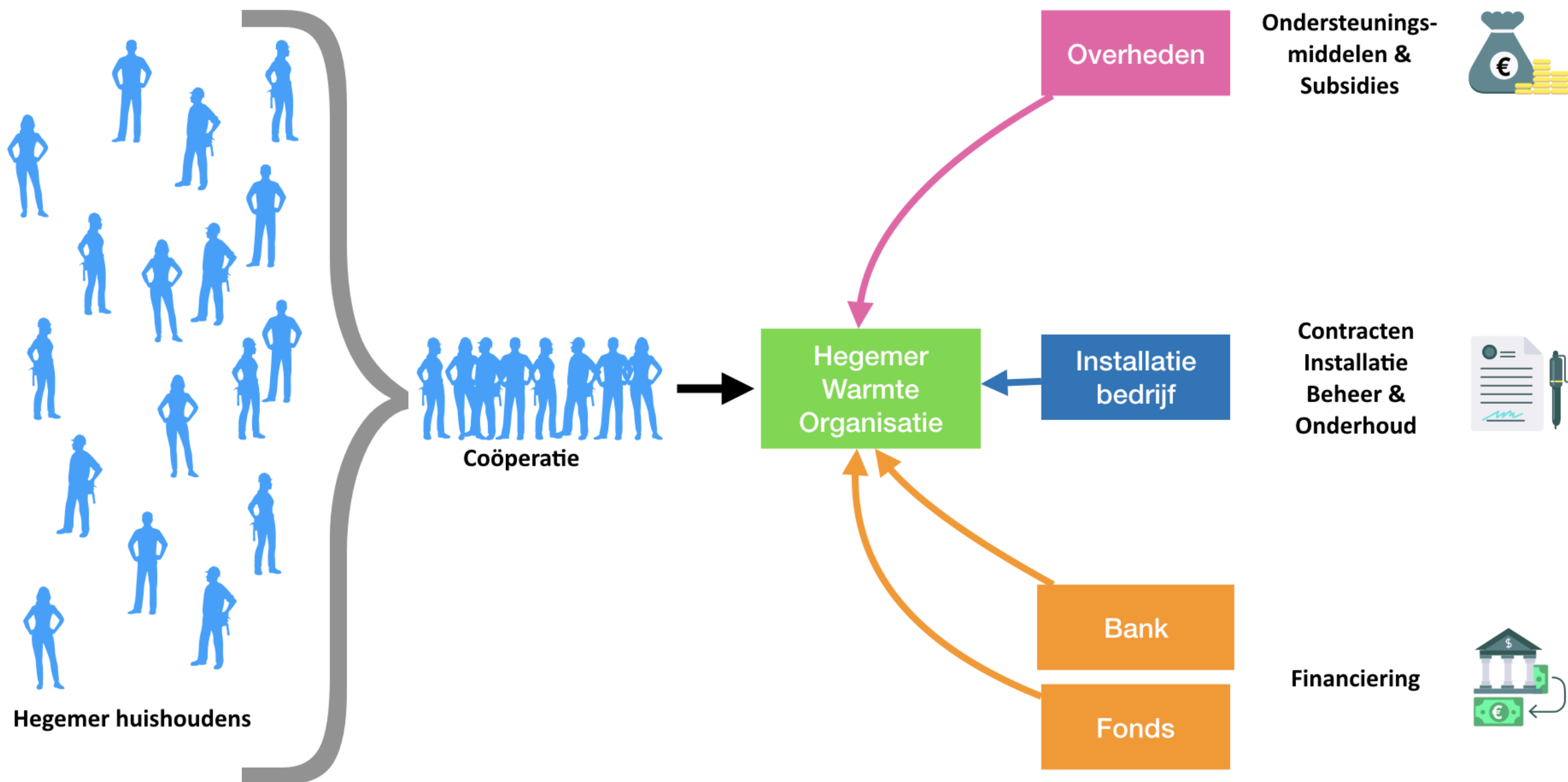


Waarom collectief?





Waarom collectief?





De TEO-techniek

- TEO = Thermische Energie uit Oppervlaktewater
- 3 technieken:
 - Warmte uit oppervlaktewater
 - Koude uit oppervlaktewater
 - (Directe koude levering uit diepe plassen)



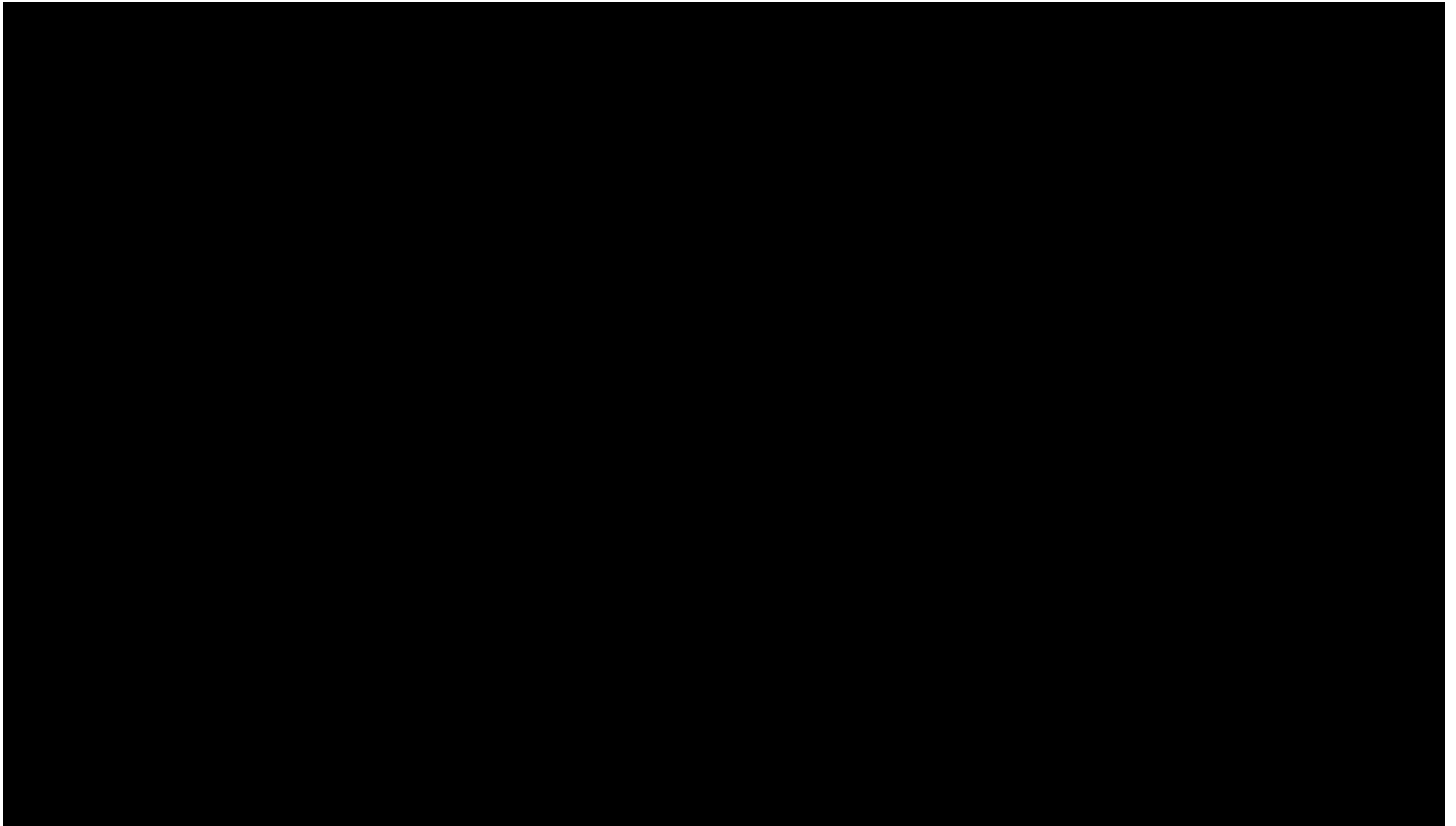
Waarom TEO?

Veelbelovend:

- Oppervlaktewater ruim voorradig in Heeg
- Hoog energie-rendement
- Gunstig kostenbeeld
- Bestaande en beproefde technieken
- Leent zich voor collectiviteit

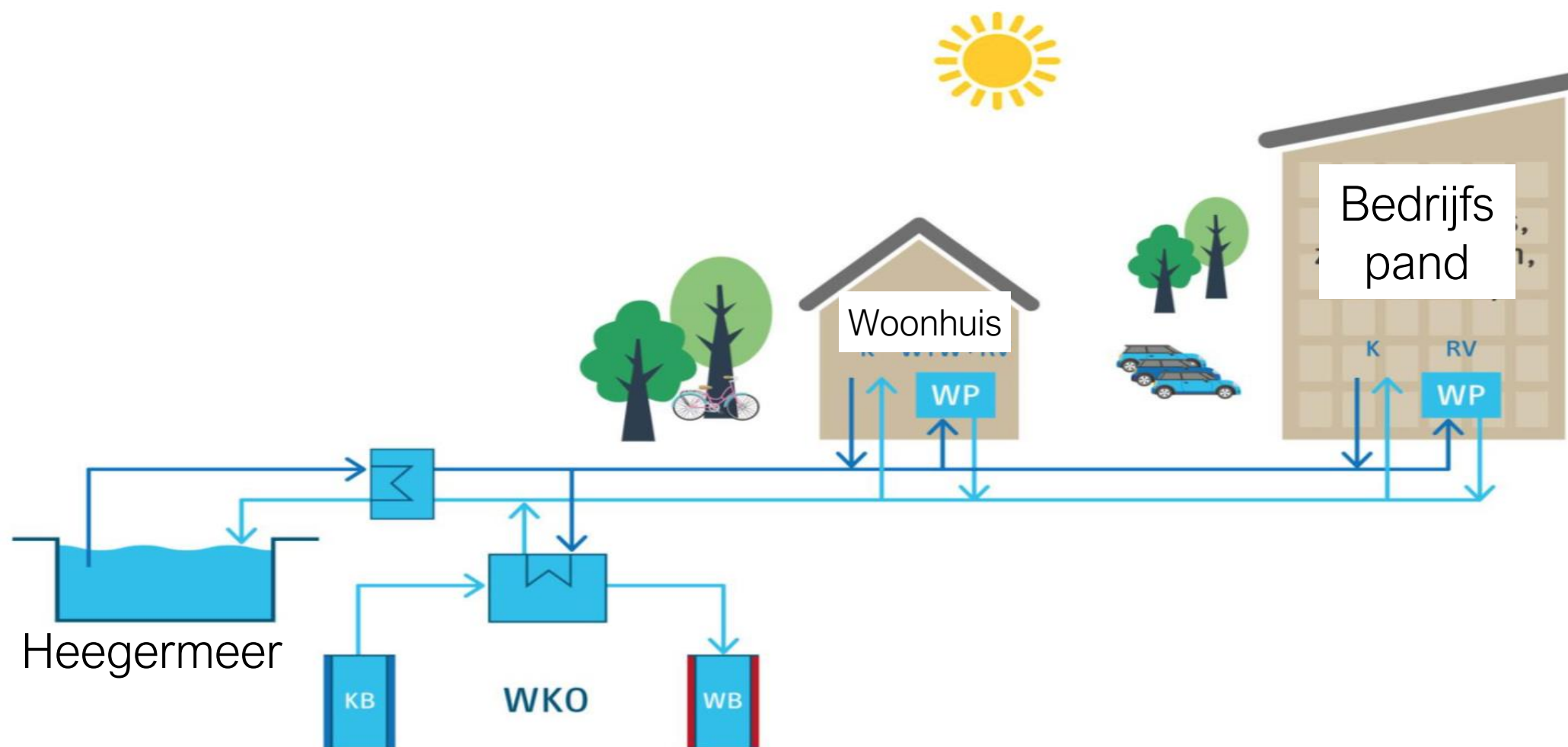


Warmte en koude uit oppervlaktewater

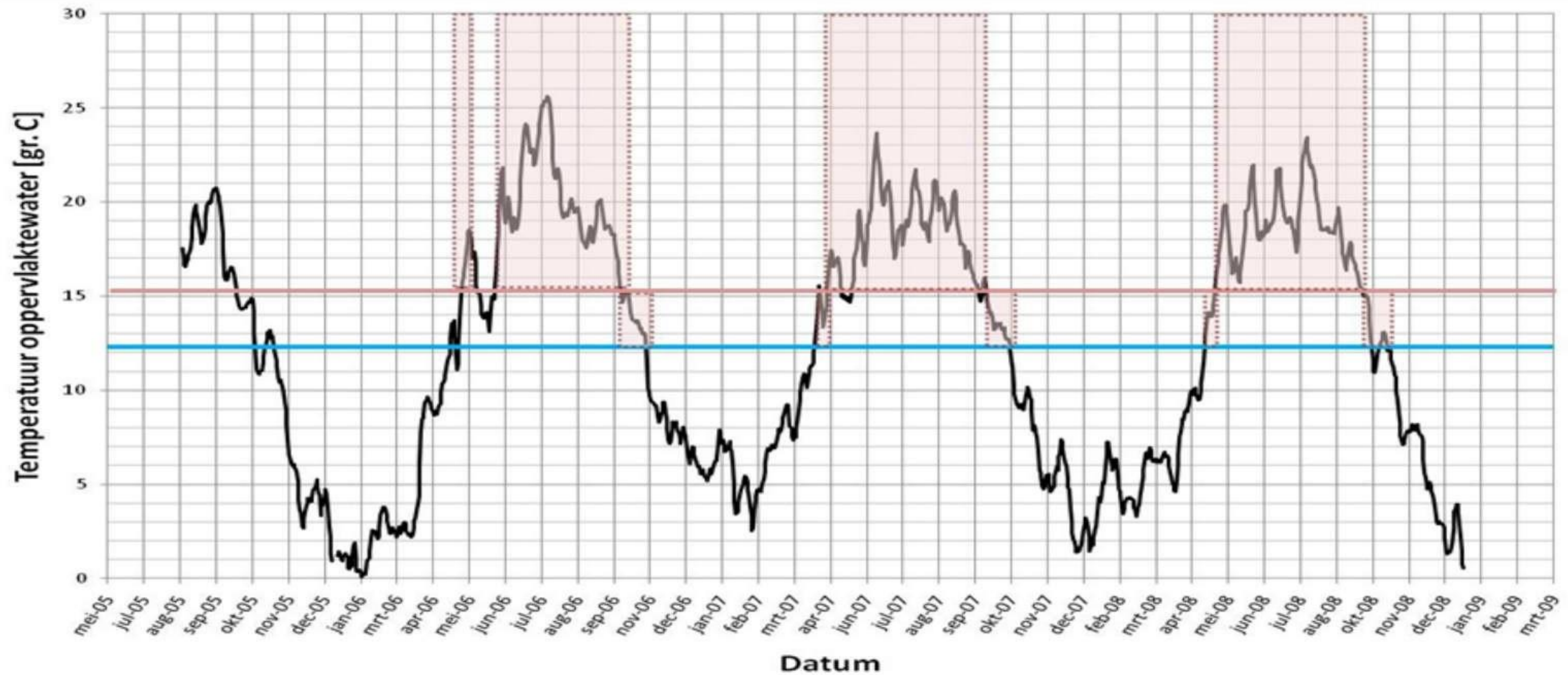


3 circulatie systemen:

- Oppervlaktewater: warmte oogsten bij > 15 oC
- Grondwater: 160 meter diep, 10 oC
- In huis: 70 tot 80 oC en of KOUDE 10 oC



- Warmte oogsten 6 maanden per jaar

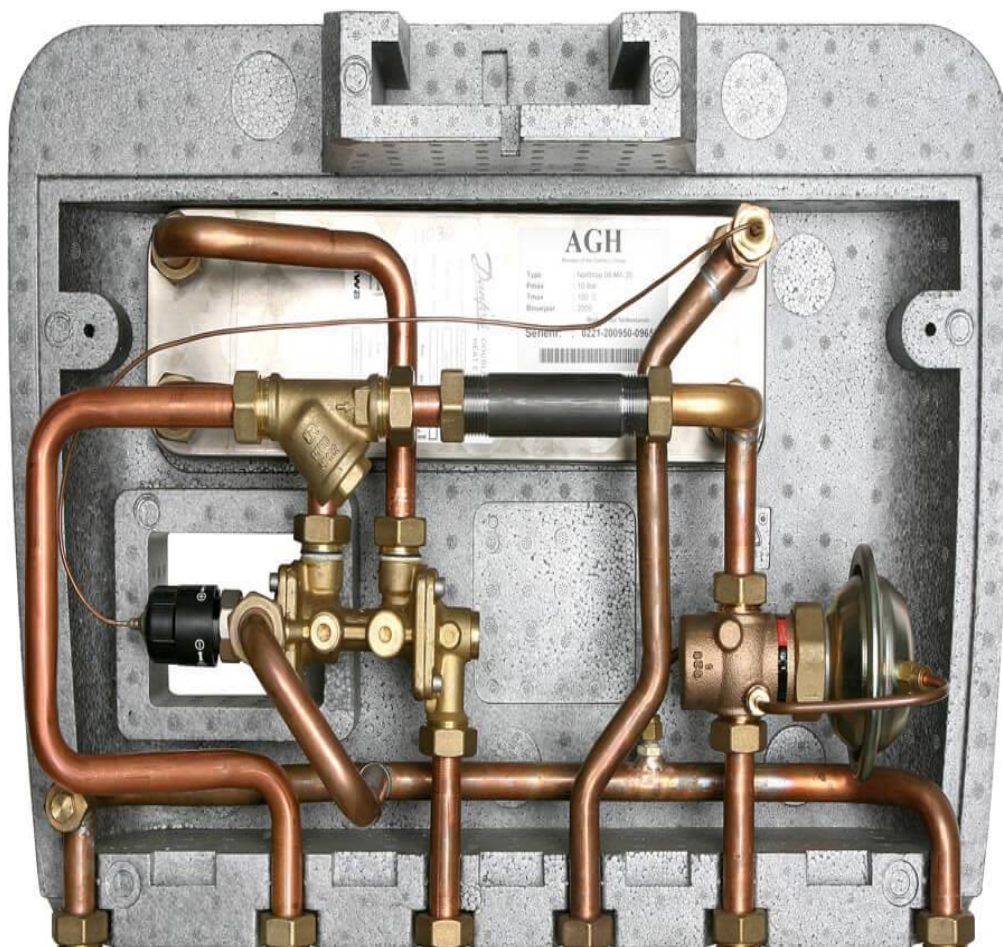


- Nodig voor distributie
- Individuele aansluiting mogelijk



Bron

- Warmte aflever-set





Aanpassing in woning of bedrijf

- Anders koken





Aanpak

Fase 1: Ontwikkelen projectplan

- Overleg met samenwerkingspartijen
- Overleg met dorp
- Organiseren financiering
- GO/NO GO
- Plan indienen voor 1 juli 2019

Fase 2: Concrete planuitwerking

- Technische maatregelen
- Aanbod 'op maat' voor bewoners
- Eigendom en beheer Warmtenet
- Begroting en financiële constructies
- GO/NO GO (in 2021??)

Fase 3: Uitvoering

- ...



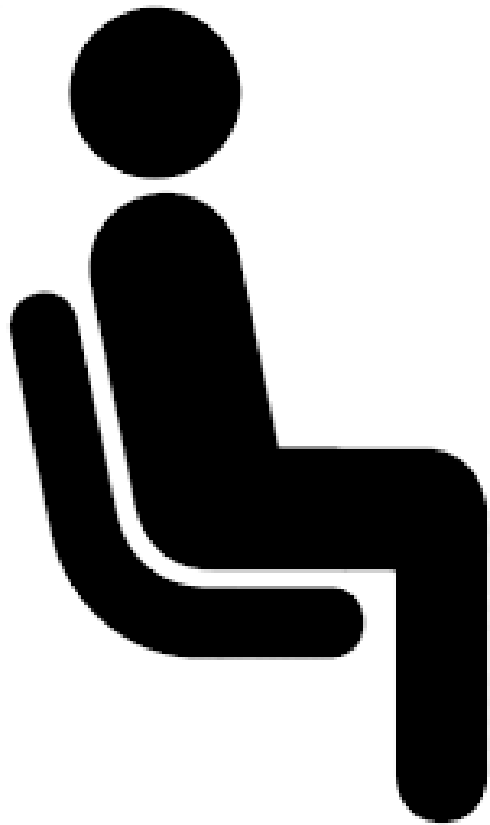
Uitgangspunten

- Maandelijkse kosten niet hoger dan voorheen en constant
- Zo laag mogelijke aansluitkosten
- Voldoende warmte beschikbaar voor elke woning
- Transparant proces
- Ieder huishouden kan meedoen
- Een collectieve oplossing is voordeliger dan een individuele
- Instappers bij de start hebben voordeel



Wat willen de Hegemers?

Optie 1



Wachten op initiatief van de overheid als Heeg aan de beurt is.

Optie 2



Nu zelf initiatief nemen, in samenwerking met de overheid.



Vragen en Discussie



Ons voorstel

Heeg gaat aan de slag met fase 1 gericht op

- een collectieve aanpak
- een collectieve warmtevoorziening
- in bezit en beheer van het dorp
- met de Energiecoöperatie als trekkende partij



Hoe verder?

Binnen het dorp:

- Regelmatig iedereen informeren
- Wie wil op de hoogte blijven?
- Wie wil af en toe helpen?
- Wie wil intensief betrokken zijn?

Buiten het dorp:

- Afspraken met overheden
- Aanvraag subsidie
- Kennis vergaren
- Nadere onderzoeken