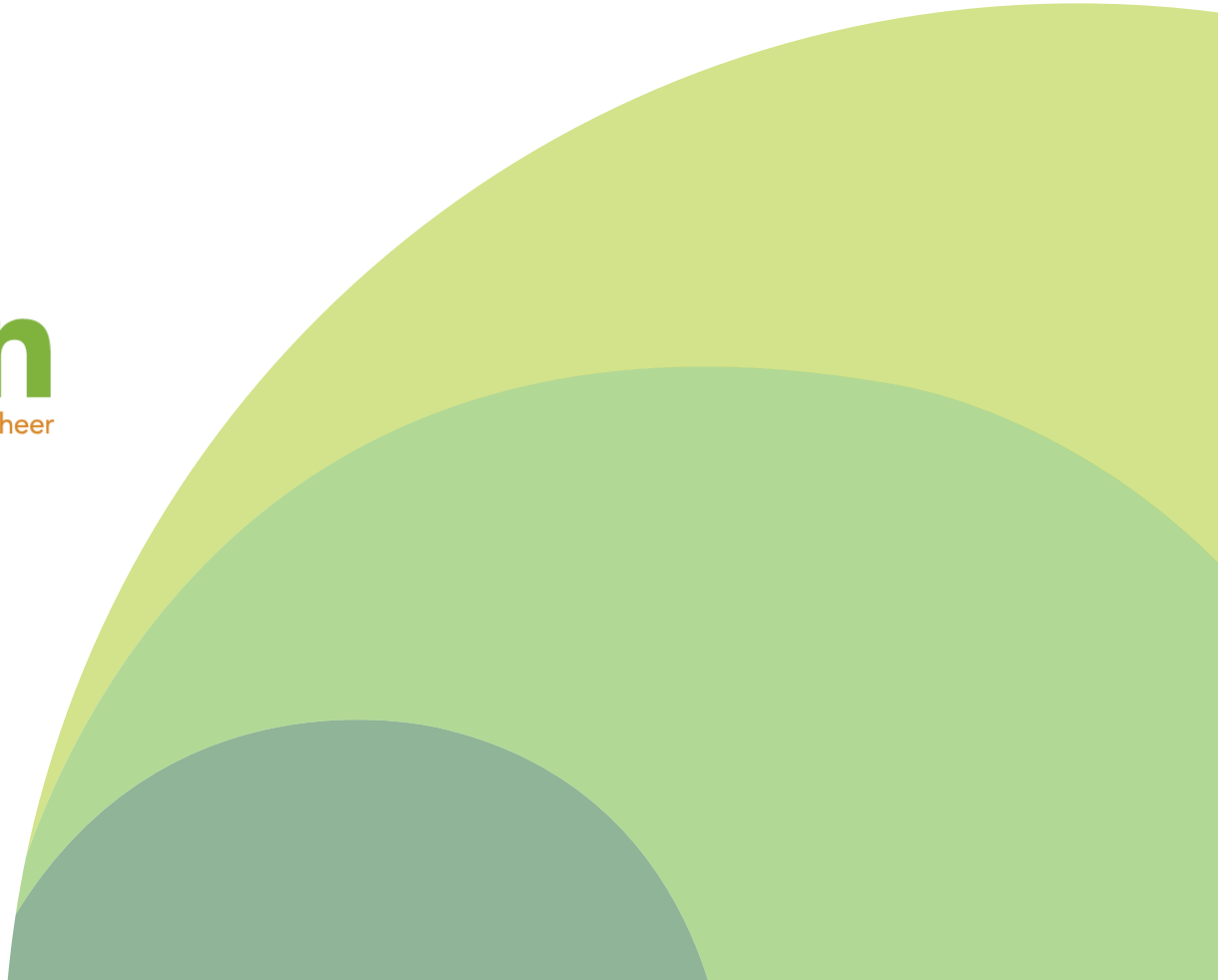
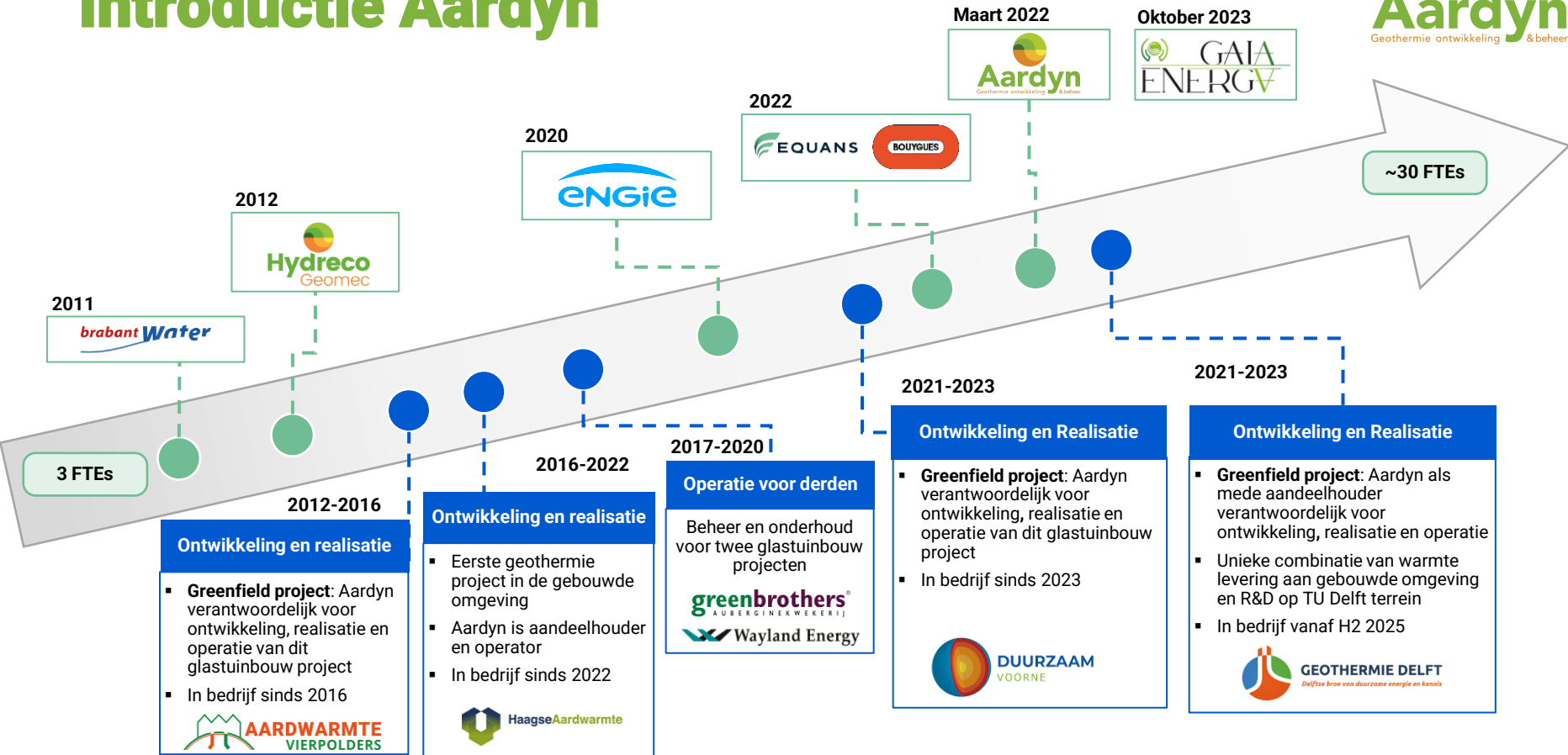




**Aardyn**  
Geothermie ontwikkeling & beheer



# Introductie Aardyn



2011



3 FTEs

2012



2012-2016

**Ontwikkeling en realisatie**

- **Greenfield project:** Aardyn verantwoordelijk voor ontwikkeling, realisatie en operatie van dit glastuinbouw project
- In bedrijf sinds 2016



2016-2022

**Ontwikkeling en realisatie**

- Eerste geothermie project in de gebouwde omgeving
- Aardyn is aandeelhouder en operator
- In bedrijf sinds 2022



2020



2017-2020

**Operatie voor derden**

Beheer en onderhoud voor twee glastuinbouw projecten




2022




2021-2023

**Ontwikkeling en Realisatie**

- **Greenfield project:** Aardyn verantwoordelijk voor ontwikkeling, realisatie en operatie van dit glastuinbouw project
- In bedrijf sinds 2023



Maart 2022



Oktober 2023



2021-2023

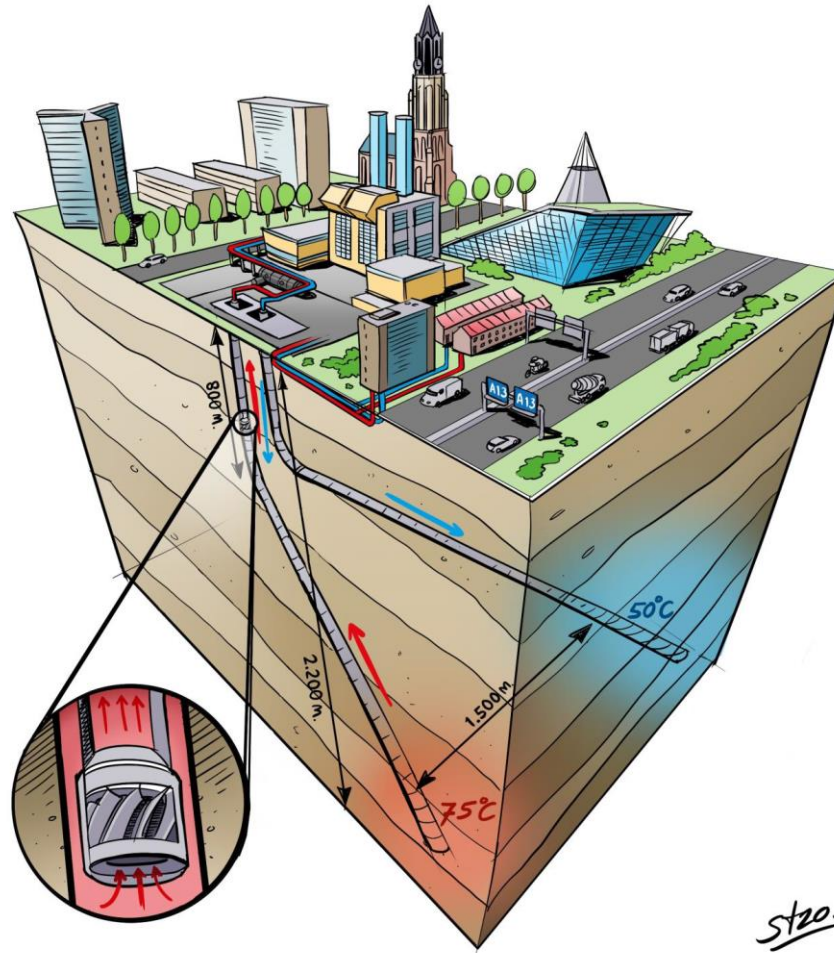
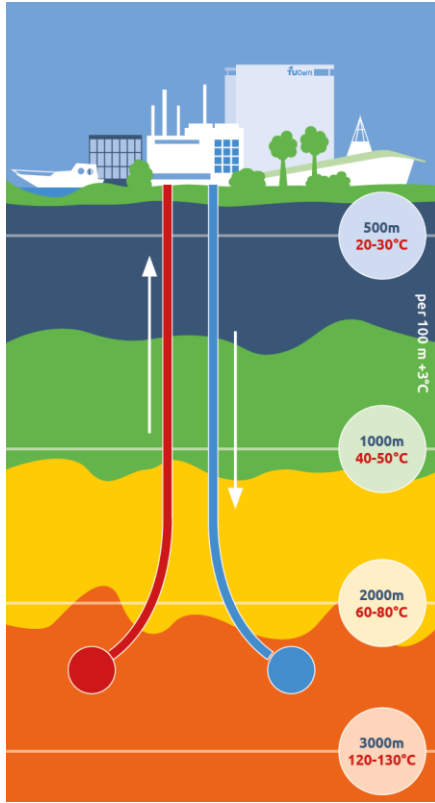
**Ontwikkeling en Realisatie**

- **Greenfield project:** Aardyn als mede aandeelhouder verantwoordelijk voor ontwikkeling, realisatie en operatie
- Unieke combinatie van warmte levering aan gebouwde omgeving en R&D op TU Delft terrein
- In bedrijf vanaf H2 2025



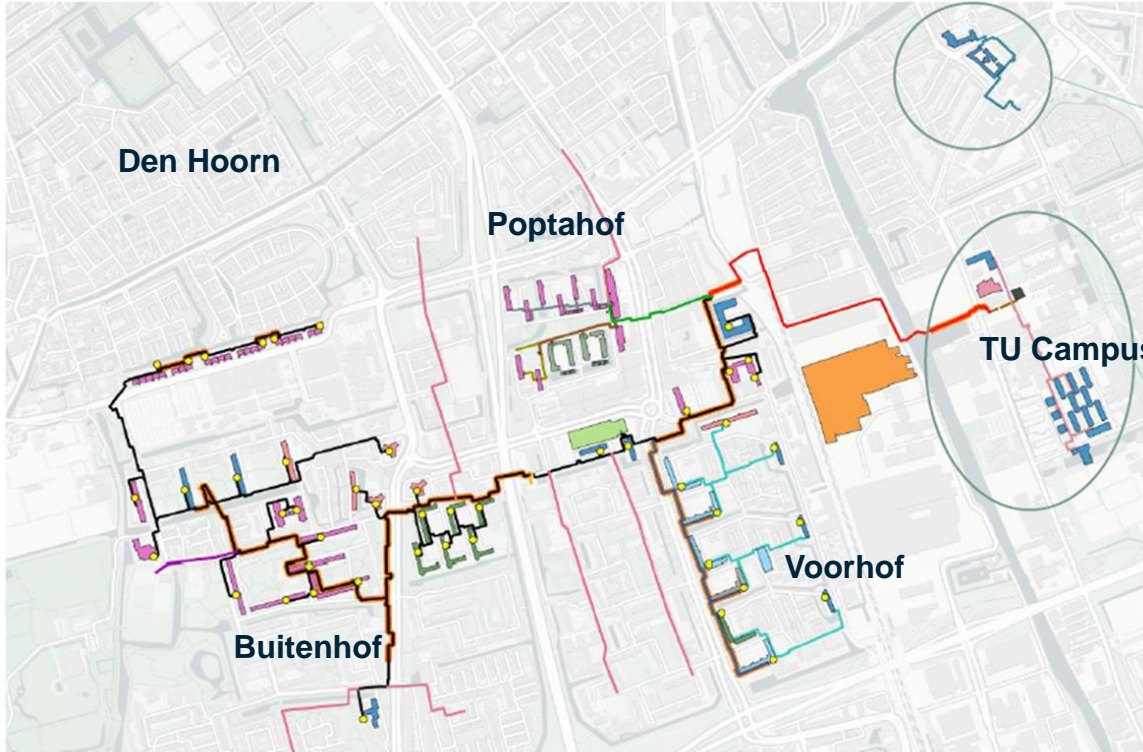
~30 FTEs

# Geothermie Delft



*stzo.*

# Cijfers



Geothermie: 80 °C

25,5 MW th

Aansluitingen:

TU Delft campus

Wijken Voorhof en Buitenhof 5 tot 15.000 huizen

SDE max: 320.000 GJ/jaar

DEVEX + CAPEX > 100 miljoen €

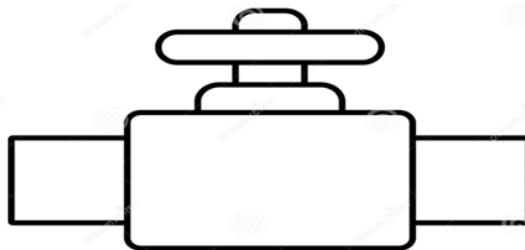
- Geothermie centrale
- Warmtepomp centrale
- Transport netwerk
- Aansluitingen + bemeteren huizen
- Back up en peak faciliteiten

Start levering: Q3 2025

Winning  
Geothermie



Infrastructuur  
netwerkbedrijf



Afname  
Woningcorporaties



Warmteketen



# Winning Geothermie

**Kosten**

**Tarieven**



# Winning Geothermie

## KOSTEN

DEVEX / CAPEX / OPEX

Locatie

Vergunningen

- Nieuwe mijnbouw wet
- Nieuwe omgevingswet
- Wet Collectieve warmte

**Kosten**

**Tarieven**



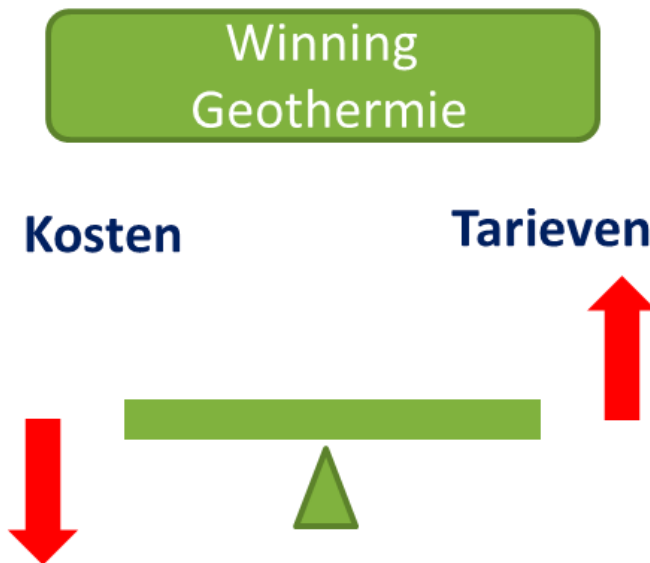
## KOSTEN

DEVEX / CAPEX / OPEX

Locatie

Vergunningen

- Nieuwe mijnbouw wet
- Nieuwe omgevingswet
- Wet Collectieve warmte



## OPBRENGSTEN

SDE++ = aardgas afhankelijk

Prijsgarantie

Volumegarantie



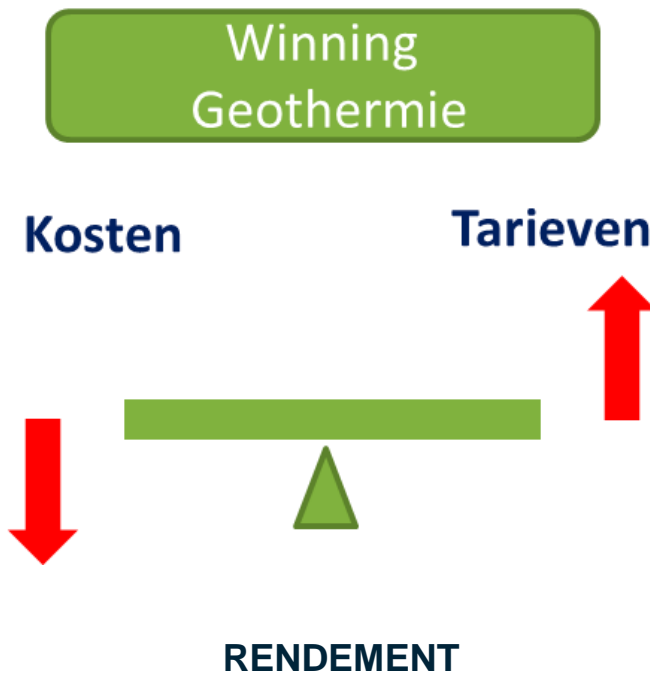
## KOSTEN

DEVEX / CAPEX / OPEX

Locatie

Vergunningen:

- Nieuwe mijnbouw wet
- Nieuwe omgevingswet
- Nieuwe warmtewet =  
Wet Collectieve warmte

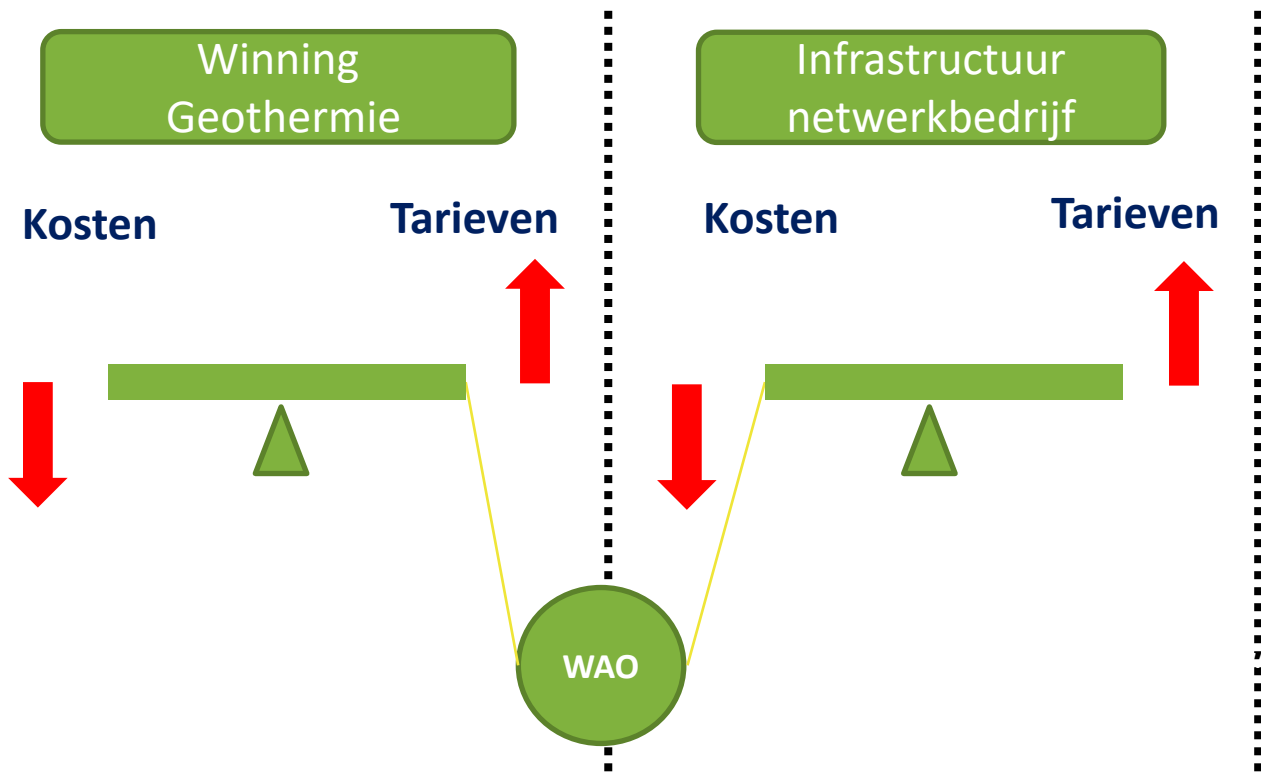


## OPBRENGSTEN

SDE++ / aardgas afhankelijk

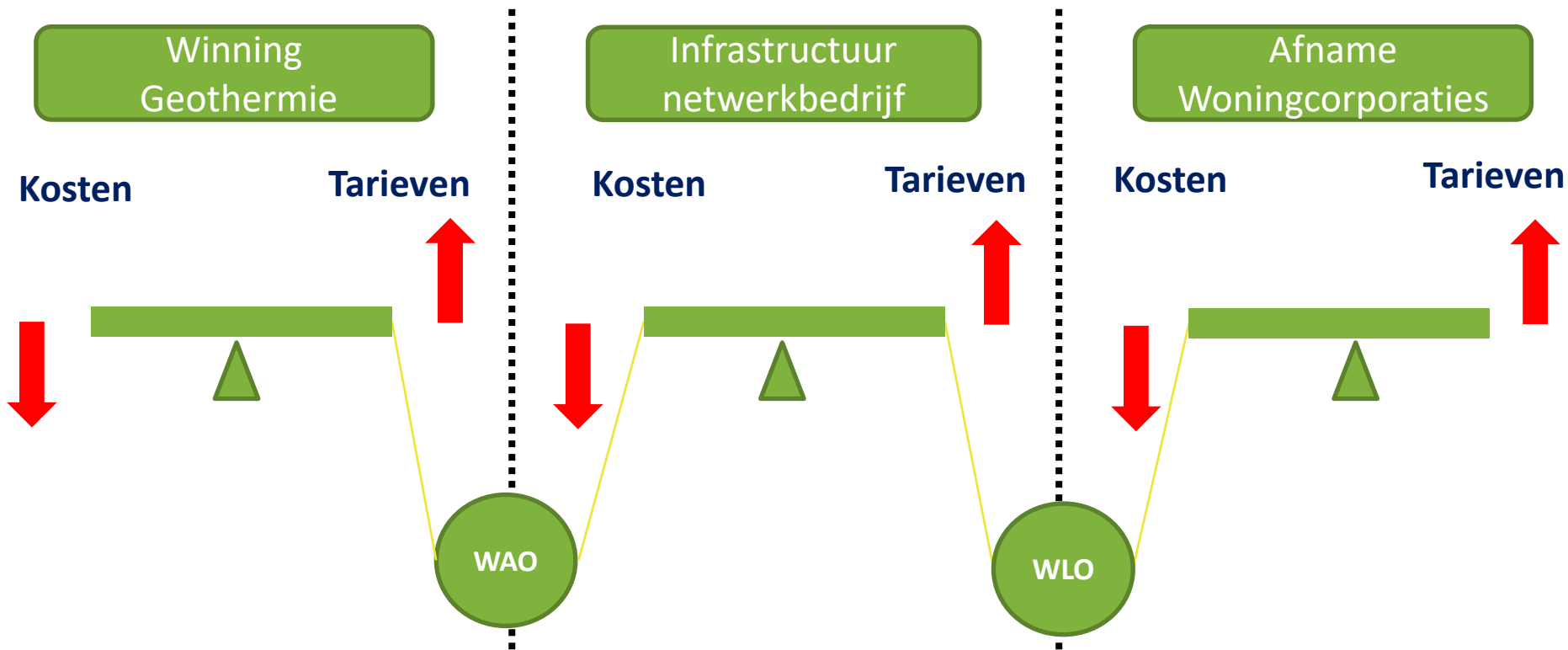
Prijsgarantie

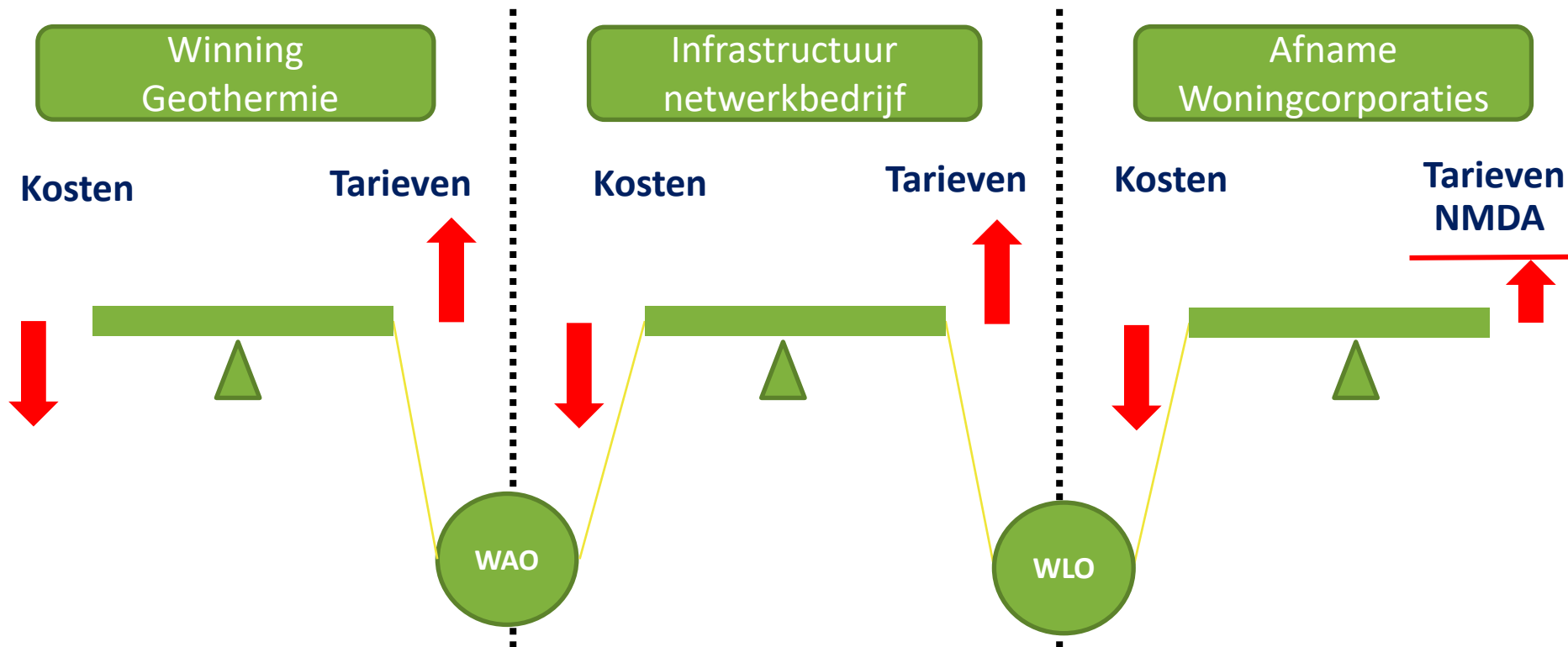
Volumegarantie

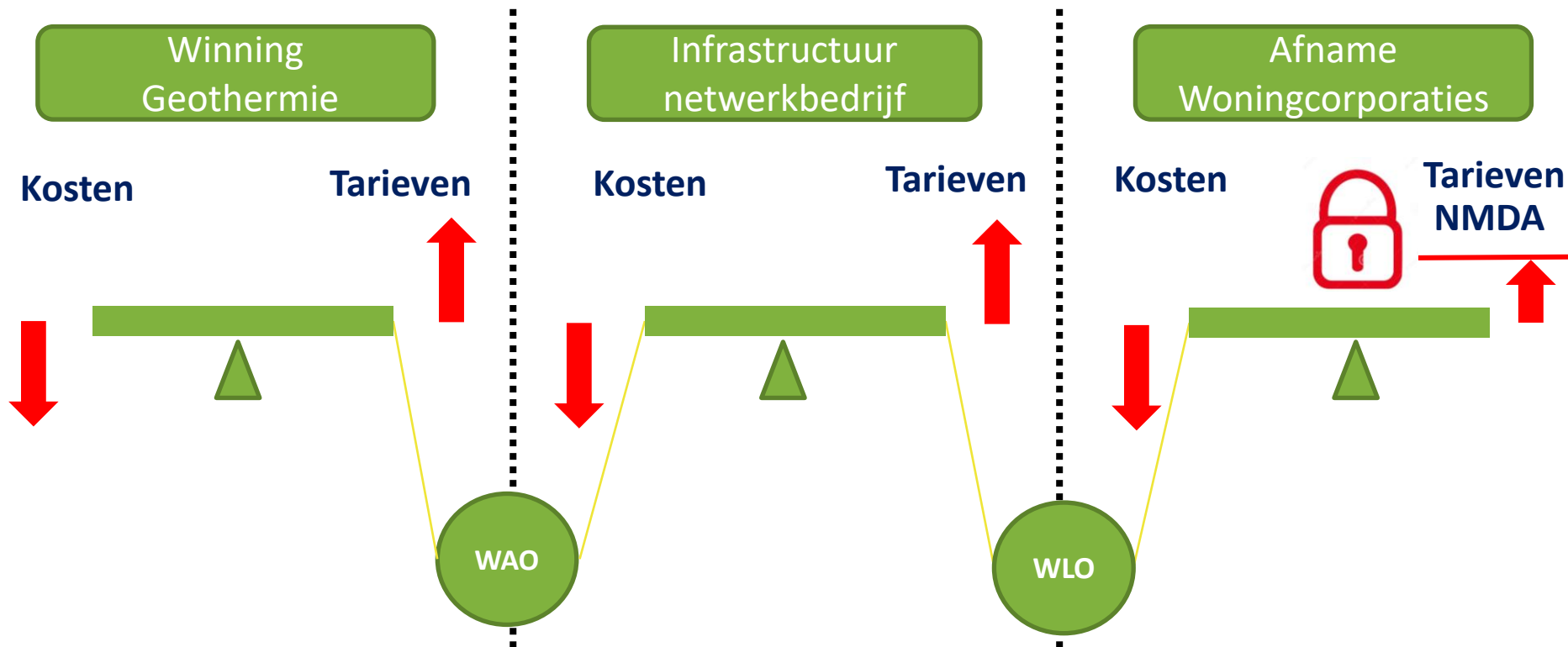


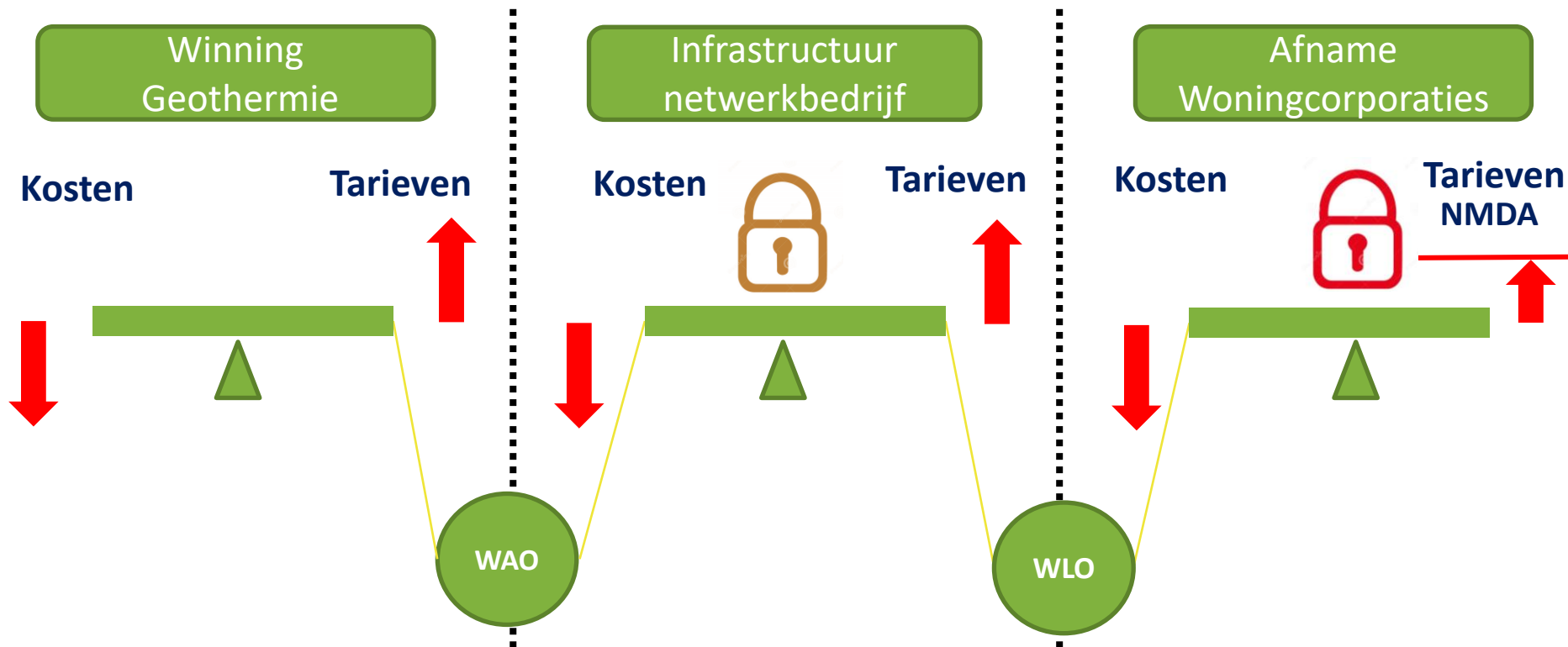
## Transport

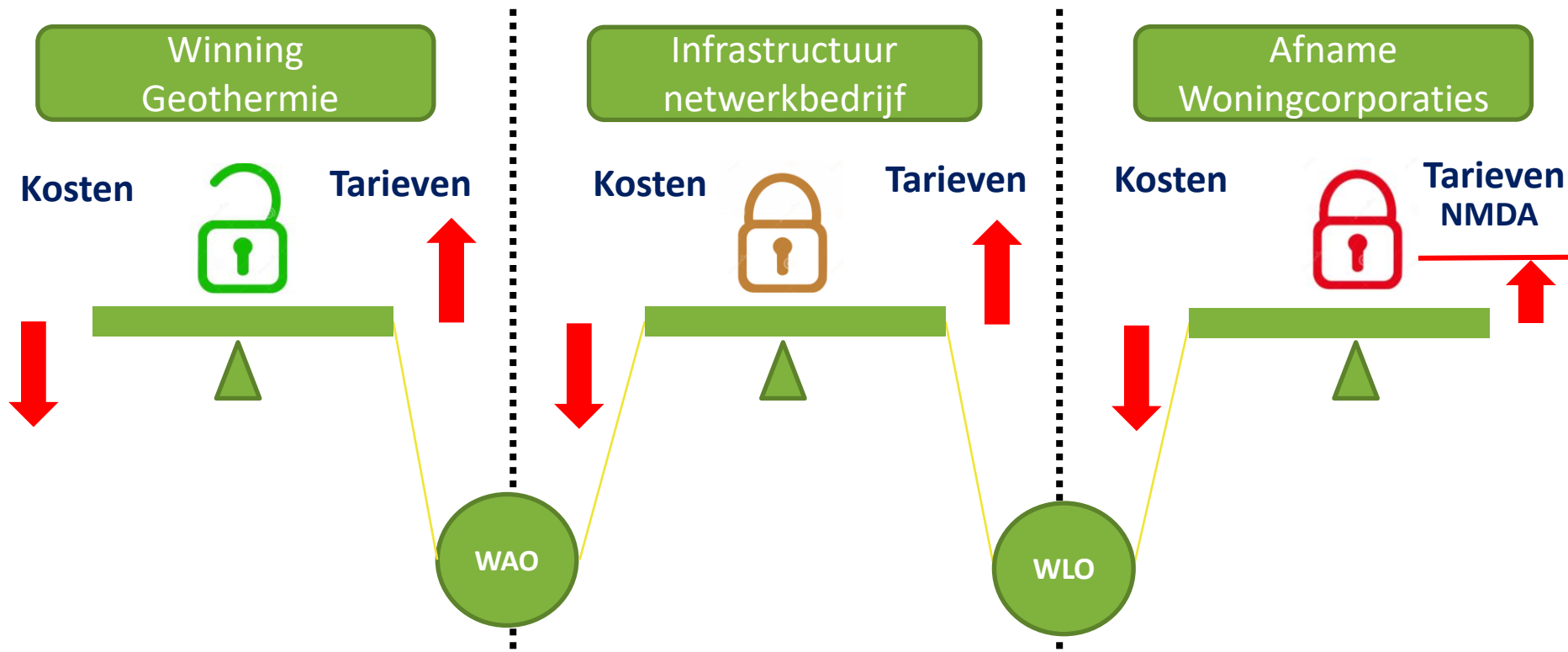
- Open netwerk
- DEVEX / CAPEX / OPEX
- Volume en Prijsgarantie
- Europese aanbesteding
- Beperkingen netwerk bedrijf

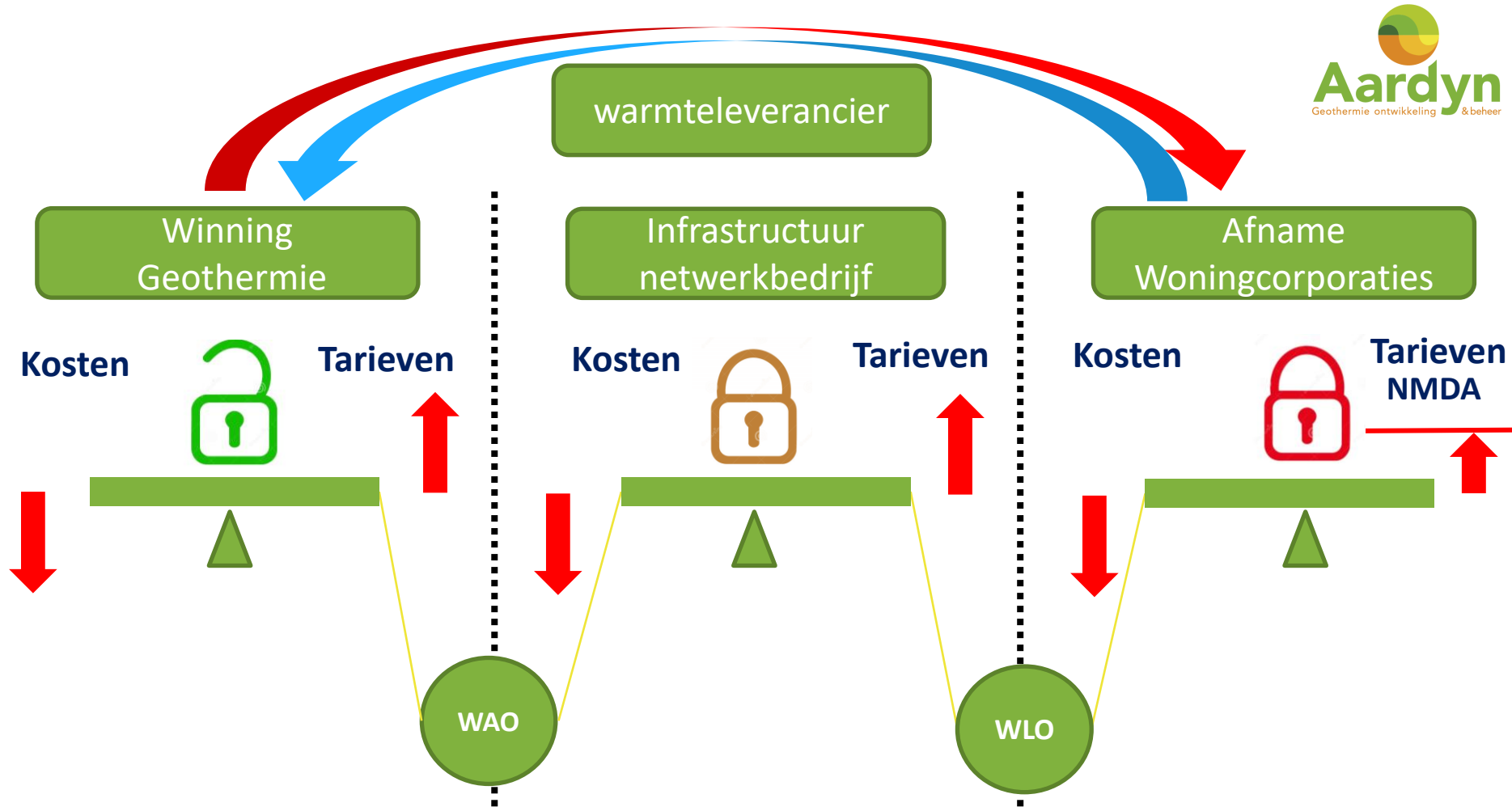














# inwarmte



Winning  
Geothermie



Infrastructuur  
netwerkbedrijf

# NET VERDER

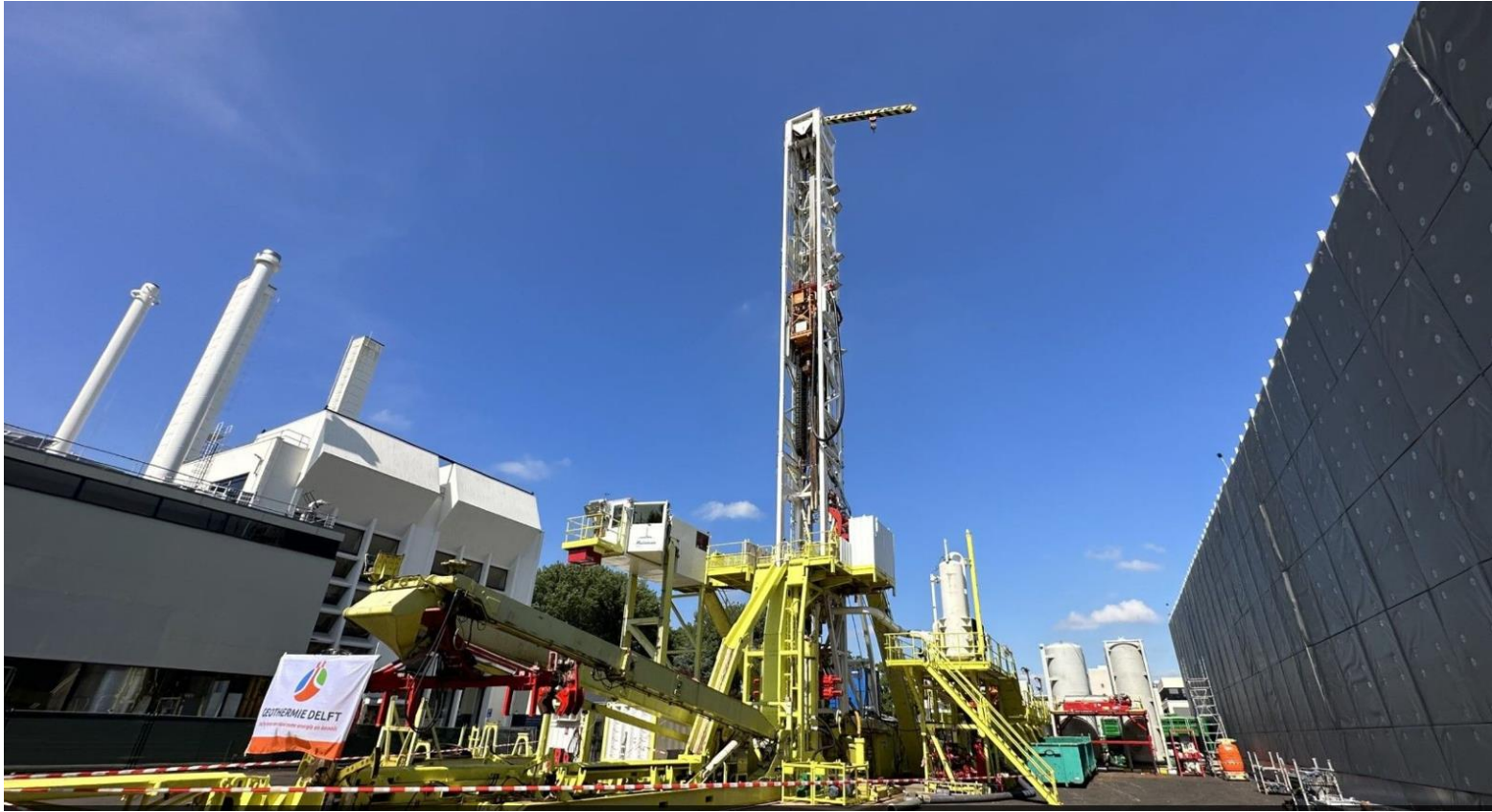
Afname  
Woningcorporaties



# Sterke rol gemeente Delft

- Faciliteren
- Voorzitter stuurgroep en werkgroep Open Warmtenet Delft (OWD)
- Omgevingsmanagement
- Inhuur van twee warmte regisseurs, inventarisatie warmte behoefte WoCo's / VVE's
- Afspraken warmte afname in de wijken, uitbreidingen
- Bestemmingsplan / vergunningen niet zijnde mijnbouw
- Advies vergunningen mijnbouw
- Fonds 2040 voor toekomst bestendigheid warmtenet (> diameter netwerk) en warmtepomp centrale

# Boringen



# Informatie: <https://geothermiedelft.nl/>



Delftse bron van duurzame energie en kennis

## Nieuws



25 september 2023

**NRC-interview met hoogleraar Phil Vardon (TU Delft) over het geothermie-onderzoek in Delft**



13 september 2023

**Update boorproces week 37**

Werkzaamheden



27 augustus 2023

**Update boorproces week 34 en voorbereidingen testen**

bouw, onderzoek, omgeving



3 augustus 2023

**Update boorproces week 31**

Werkzaamheden

# Impressie eind resultaat geothermie deel



**Bedankt voor uw aandacht**

