

Informatiebijeenkomst geothermie 6 juni 2018

Inhoud van de presentatie

Aanleiding en context

- Raymond Frank, Energieadviseur bij Gemeente Zwolle
 - Energietransitie en duurzame warmte

Geothermie: het ondergrondse deel

- Pieter Jongerius, Geoloog bij Ministerie van EZK
 - Wat is geothermie?
 - Geologie en kennis van de ondergrond
 - Veiligheidsaspecten

Geothermie: het bovengrondse deel

- Johan Roeland, Projectleider bij Gemeente Zwolle
 - Proces en mogelijk vervolg
 - Wat betekent dit voor u als omwonende?



Energietransitie



Aanleiding

- Zwols Ambitiedocument Energietransitie (juli 2017)
- Energiegids (december 2017)





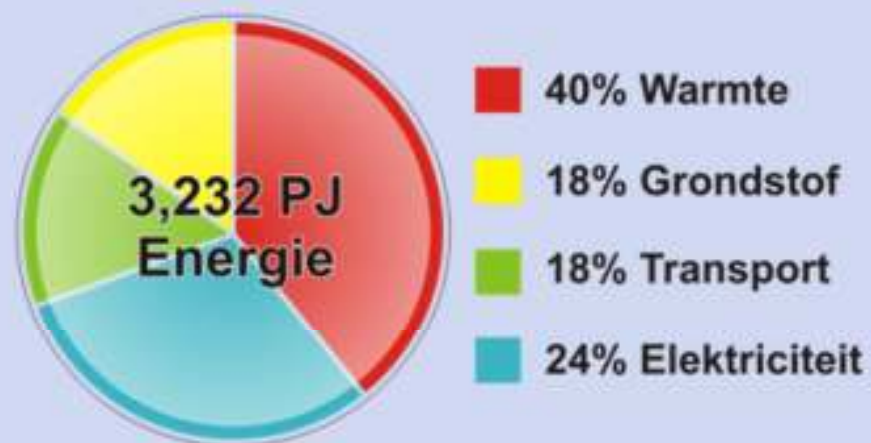
Ambitie

- Zwolle wil uiterlijk in 2050 energieneutraal zijn.

Doelstellingen

- In lijn met de hoofdambitie wordt in 2025 de hoeveelheid CO₂-uitstoot ten opzichte van 1990 gereduceerd met 25% en wordt 25% van de totale energievraag op duurzame wijze opgewekt.
- De energietransitie zetten we in als katalysator voor economische en sociale groei.

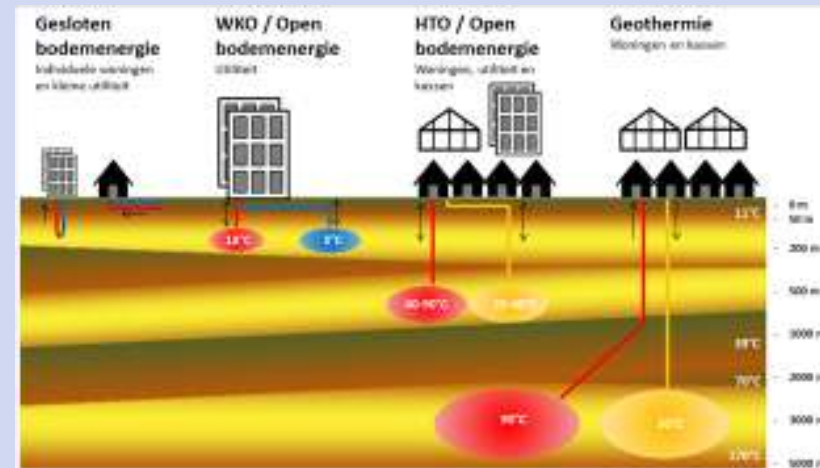
Energieverbruik in Nederland

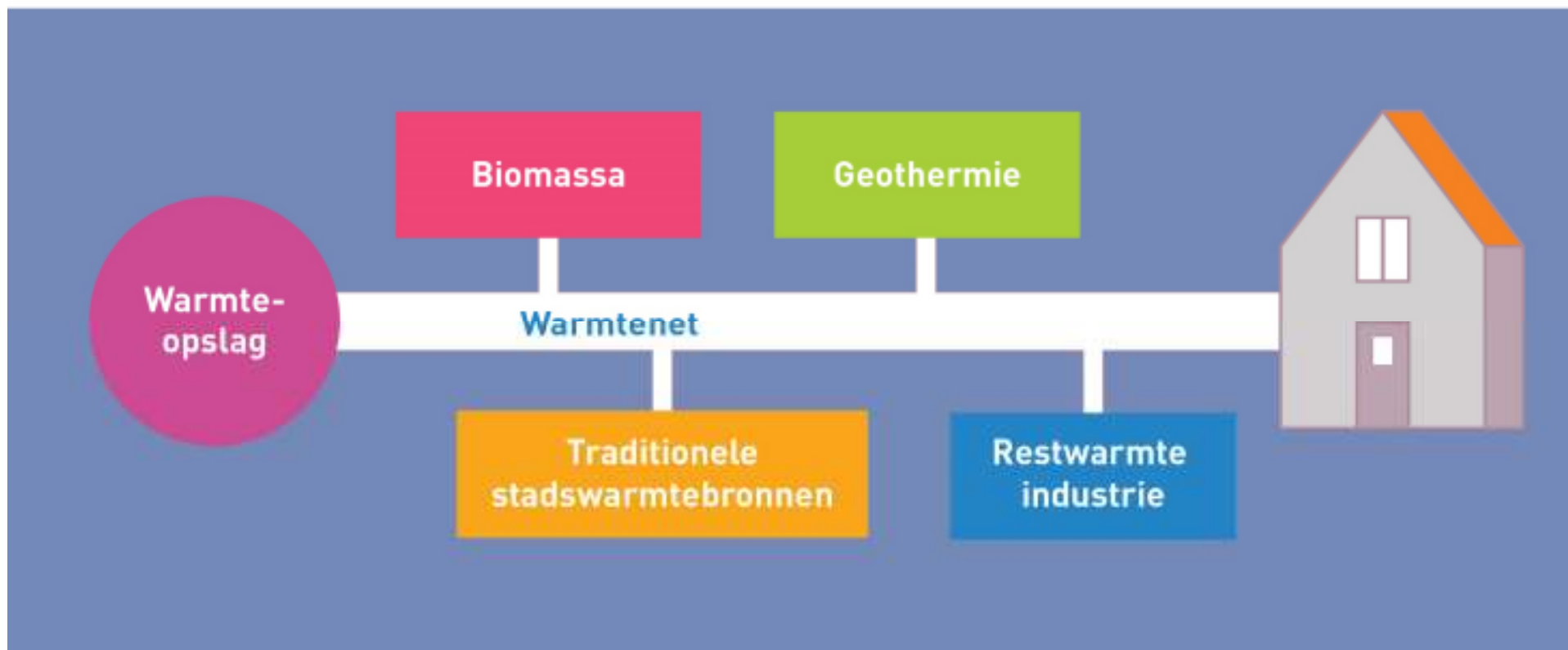


Beeld: ©Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

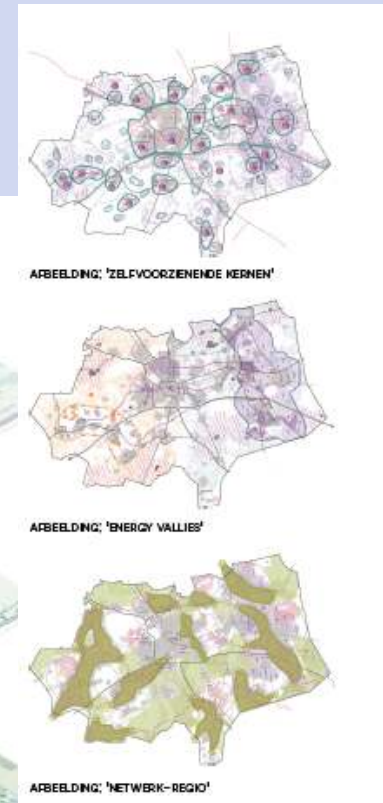
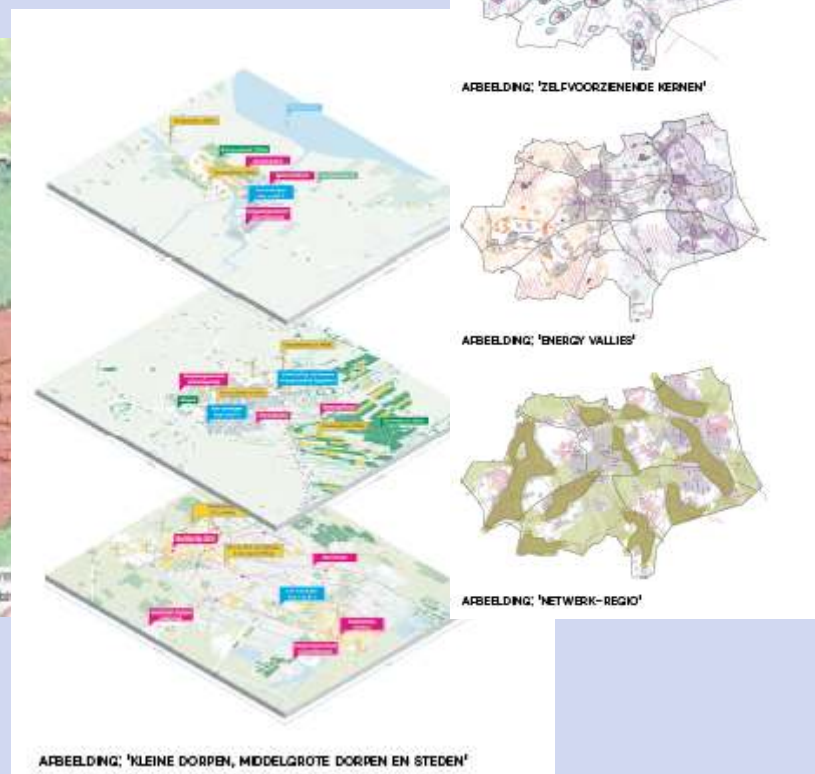
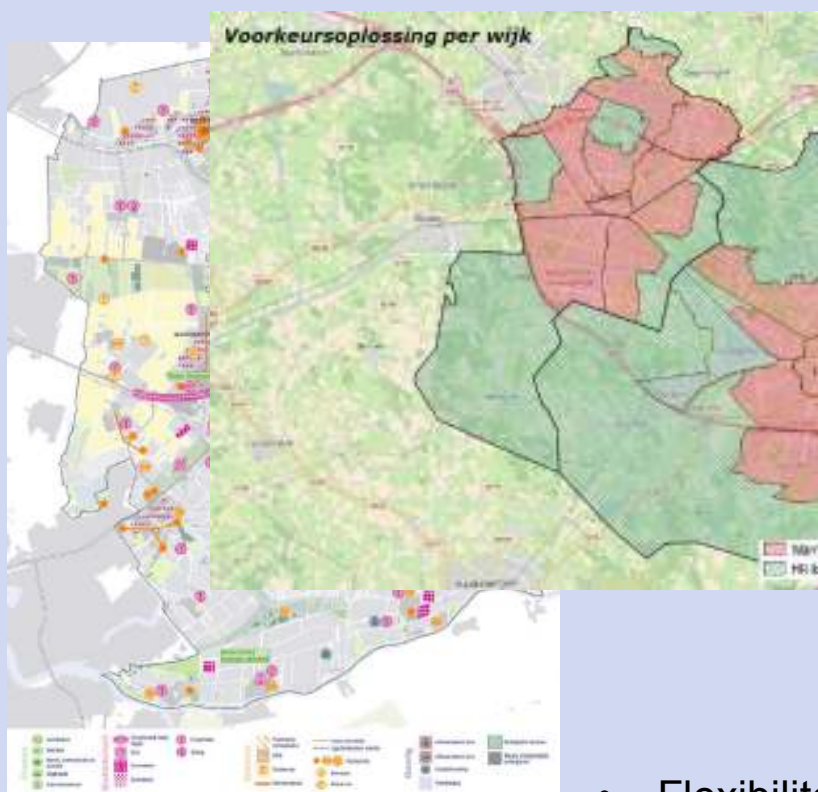
Bronnen duurzame warmte

- Aardwarmte
 - WKO's
 - Ondiepe geothermie
 - Geothermie
 - Ultradiepe geothermie
- Restwarmte (industrie)
- Duurzaam gas
 - Biomassa
 - Synthetisch gas
 - Waterstof
- Elektriciteit (duurzame bron)





- Keuzes op gebiedsniveau voor warmtetransitie
- Bouwperiode heeft eigen specifieke kenmerken, die kansen en (on)mogelijkheden voor energietransitie bepalen.



- Flexibiliteit i.v.m. innovaties
- Koppeling met andere opgaven van de stad