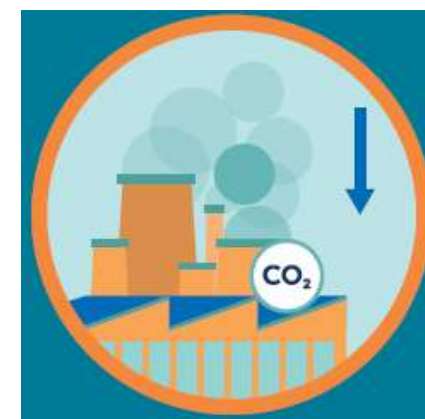


De Transitievisie warmte *en de kansen van de bodem en ondergrond*

Energietransitie

- Verdrag van Parijs
 - COP24 –Katowice
 - Klimaatwet:
 - in 2050 95% minder broeikasgassen dan in 1990
 - Klimaatplan (klimaatbeleid)
 - Klimaatakkoord:
 - Doel NL: in 2030 49% minder CO₂-uitstoot dan in 1990
 - Woningbouwcorporaties vliegwiel
 - Veel wetswijzigingen (energiewet, gaswet, warmtewet)
 - **Gemeenten: uiterlijk 2021 Transitievisie warmte + regierol**
- 2
- Regionale Energie Strategie (RES Twente)



Transitievisie warmte

- Regierol is bij de gemeente neergelegd, uiterlijk in 2021 gereed
- Echter, de gemeente moet samenwerken met stakeholders (woningbouwcorporaties, bedrijven, leveranciers, netbeheerders, etc.)
- Zoektocht naar alternatieven voor aardgas. Welke warmtebronnen zijn er, wanneer kunnen welke wijken ermee verwarmd worden, wat gaat dat kosten?
- Focus nu vooral op warmtenetten en restwarmte van bedrijven.
Belangrijk: leveringszekerheid!

Keuzemenu

- Systeemkeuze op wijkniveau (per wijk)
- Geografisch overzicht van bestaande en toekomstige warmtebronnen (restwarmte, biomassa, geothermie, aquathermie, waterstof)
- Bestaande en toekomstige warmte-infrastructuur
- Collectief warmtenet (met bronnen)
- All electric
- (of hybride of biomassaketel of....)
- Uitvoering? (warmtevraag, financiering, opslag, ondergrondse infrastructuur)

Kansen voor aardwarmte / geothermie?

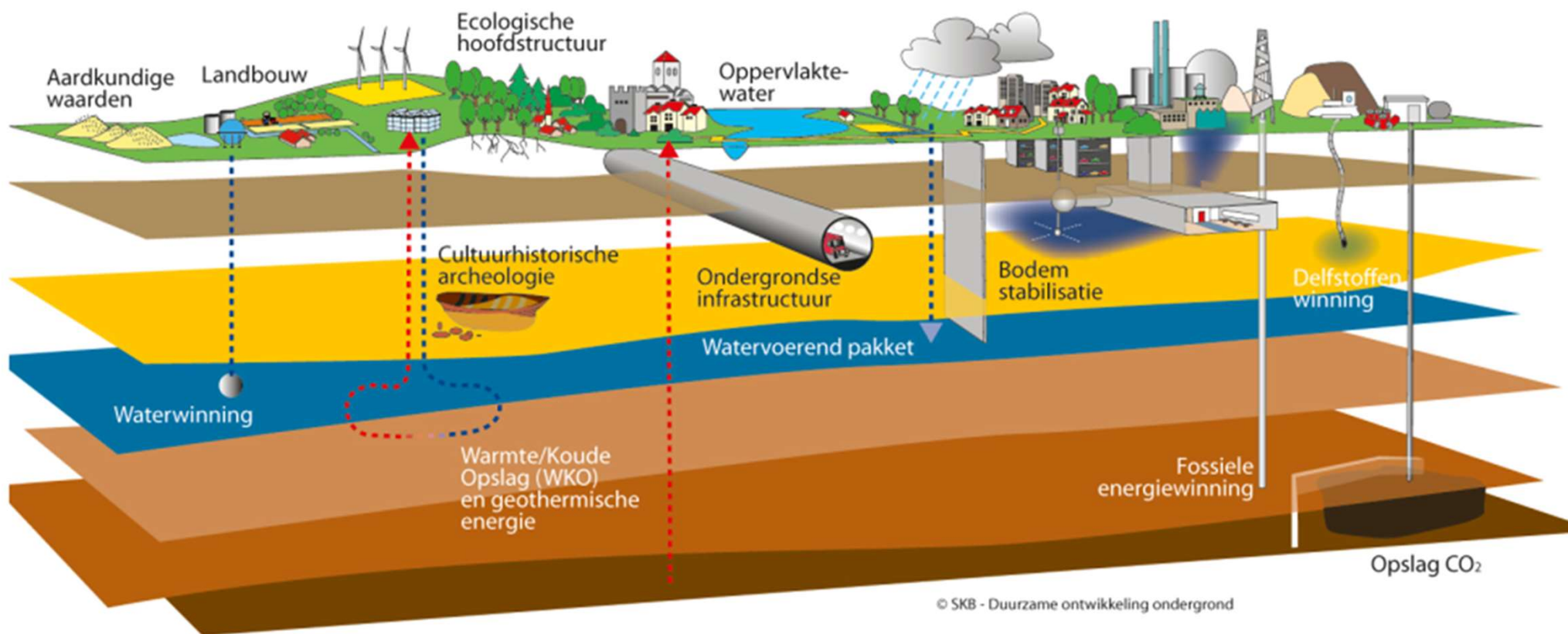
In de zoektocht naar warmte komt ook aardwarmte weer in beeld. In hoeverre kan aardwarmte een bijdrage leveren?

Voordelen:

- duurzame techniek
- 'oneindige' bron van warmte (let op: vernieuwen bronnen + infra)
- betrouwbaar

Nadelen:

- kostbaar
- bovengrondse installaties
- risico's en risicoperceptie (aardbevingen, trillingen, lekkages)



Bijdrage vanuit bodemwerkveld

Hoe kunnen we als bodemwerkveld hier de juiste input leveren ten behoeve van de energietransitie?

Hulpmiddelen:

- onderzoek potentie bodemenergie en geothermie – provincie Overijssel
- landelijke databases zoals NLOG, Dinoloket, WKO-tool
- TNO, EBN
- EZK, SodM

Vragen?