Transitievisie Warmte

Inhoud

- Waarom een transitievisie warmte?
- Wat is een transitievisie warmte?
- Relatie RES en Energievisie
- Doel van de transitievisie warmte?
- Hoe hebben we het aangepakt?
- Uitgangspunten
- Mogelijke bronnen en technieken
- Onzekerheden
- Vervolgstappen

Waarom een TVW?

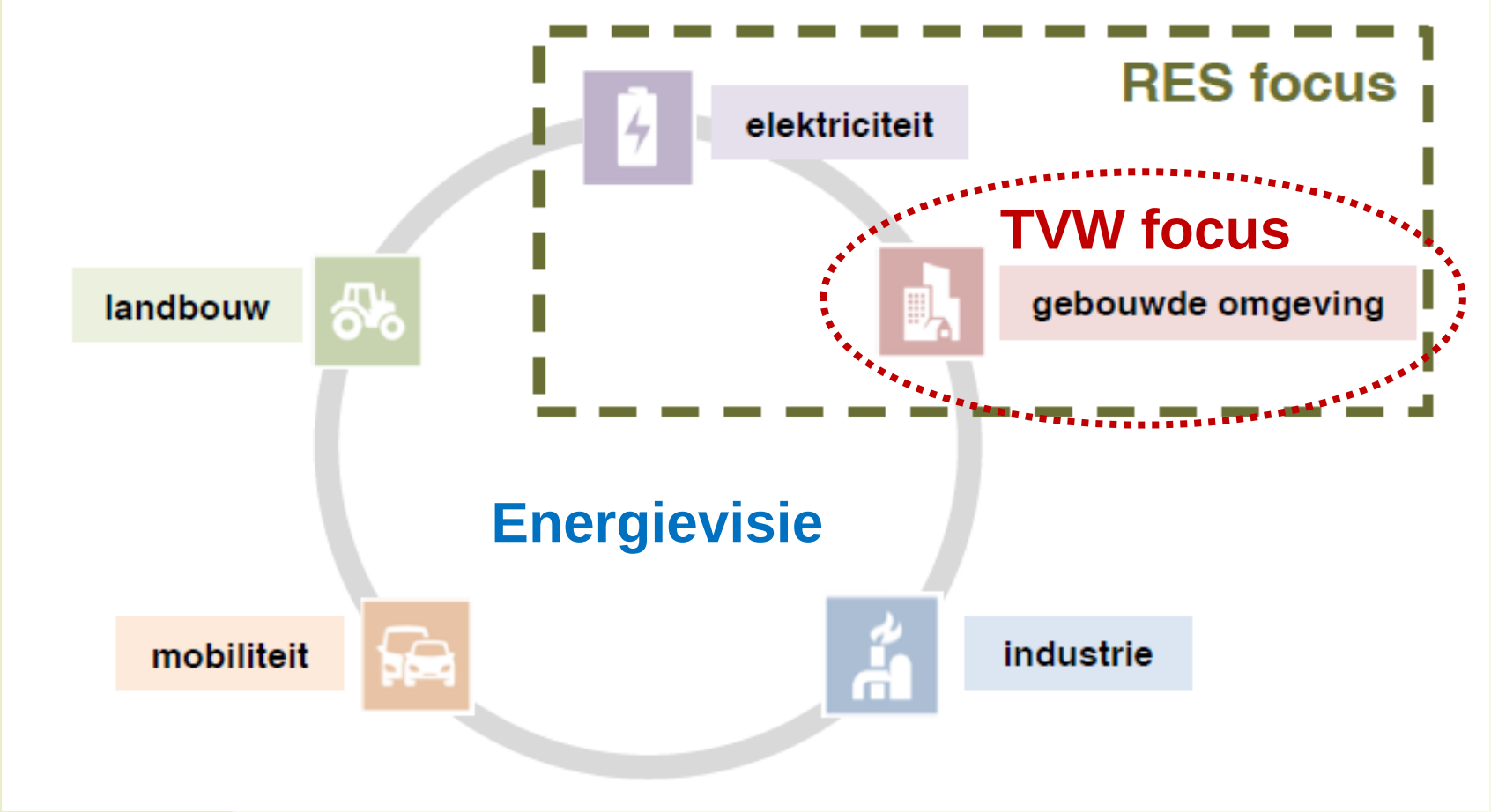
- Klimaatakkoord van Parijs en Klimaatakkoord Nederland → in 2050 95% CO2 besparing tov 1990.
- Reductie CO2 is ook reductie aardgasgebruik.
- Aardbevingen in Groningen
- Afhankelijkheid van andere landen
- Rijksoverheid onderstreept: 1,5 miljoen verduurzaamde woningen en andere gebouwen in 2030.

Wat is een TVW?

“Een transitievisie warmte is een beleidsdocument dat een eerste richting geeft aan de aanpak van het isoleren en aardgasvrij maken van de gebouwde omgeving.”

Bron: programma aardgasvrije wijken

Relatie RES en Energievisie



Doel van de transitievisie warmte?

- Wijken die voor 2030 van het aardgas afgaan worden genoemd
- Verkenning alternatieven van warmte
- Voor eind 2021 vastgesteld
- Elke twee jaar een herziening

Hoe hebben we het aangepakt?

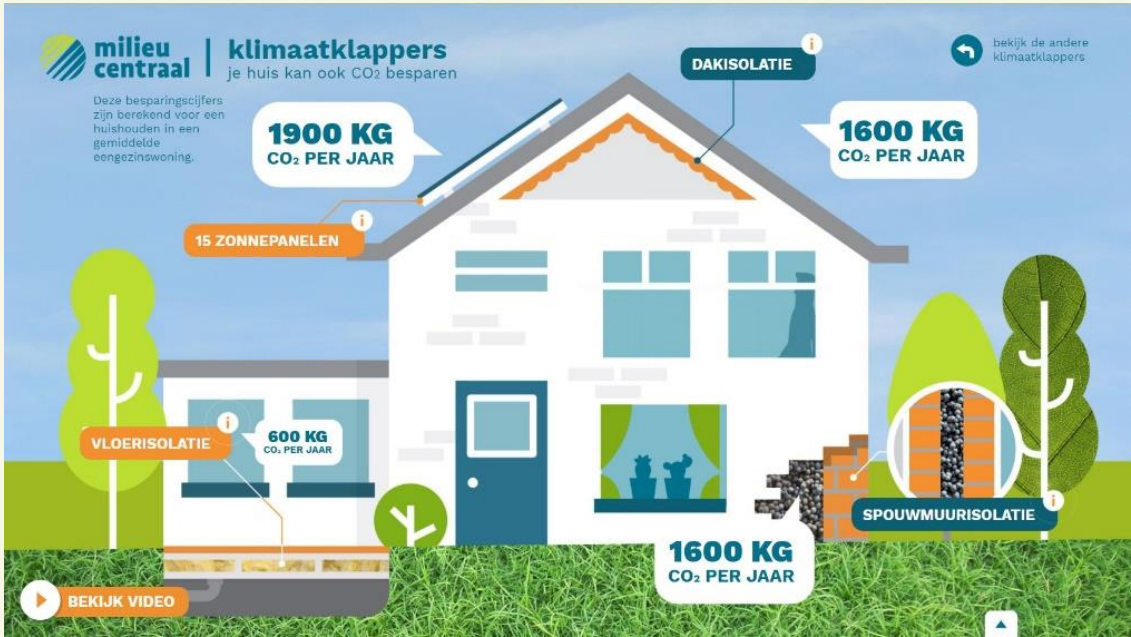
- Sprintsessies:
  - Interne collega’s
  - Samenwerkingspartners Mooiland, Enexis en Waterschap Aa en Maas
- Raadsavond:
  - Technische gegevens over alternatieven
  - 3 vervolgstappen ipv startwijk/dorp aanwijzen
- Gesprekken wijk- en dorpsraden
  - Introductie warmtetransitie

Samenwerking in LvC

- TVW zijn gelijk in opzet en na de fusie in elkaar te schuiven
- Proces voor vaststelling is vergelijkbaar
- Situatie vergelijkbaar: veel kleine kernen, geen duidelijke startwijken
- Gezamenlijke uitgangspunten en vervolgstappen

Uitgangspunten

- Energiebesparen staat voorop
- Haalbare technieken en luisteren naar bewoners
- Betaalbaar, betrouwbaar en goed voor de lokale economie
- We gaan van start
- Samenwerken

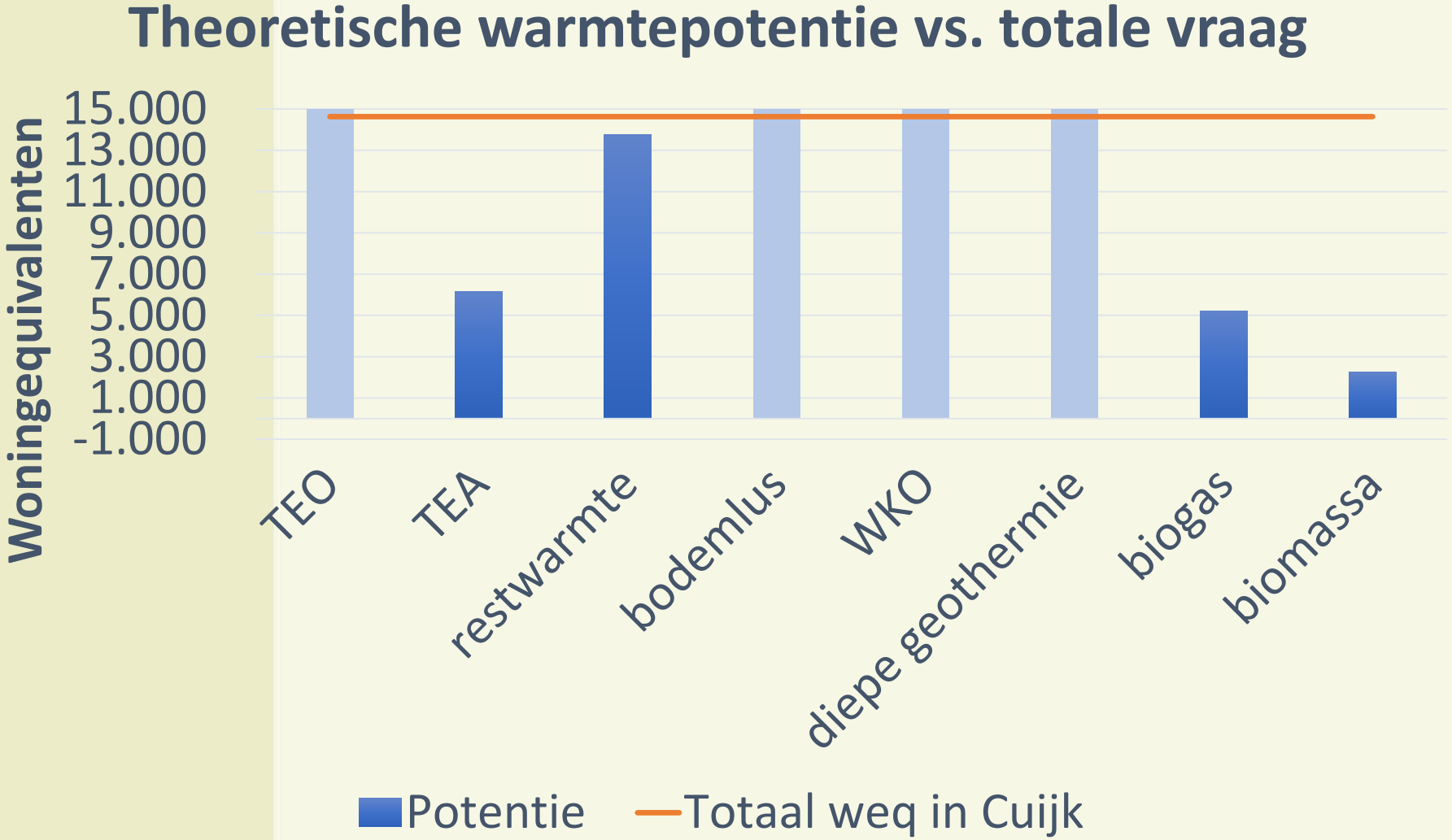


Mogelijke bronnen en technieken

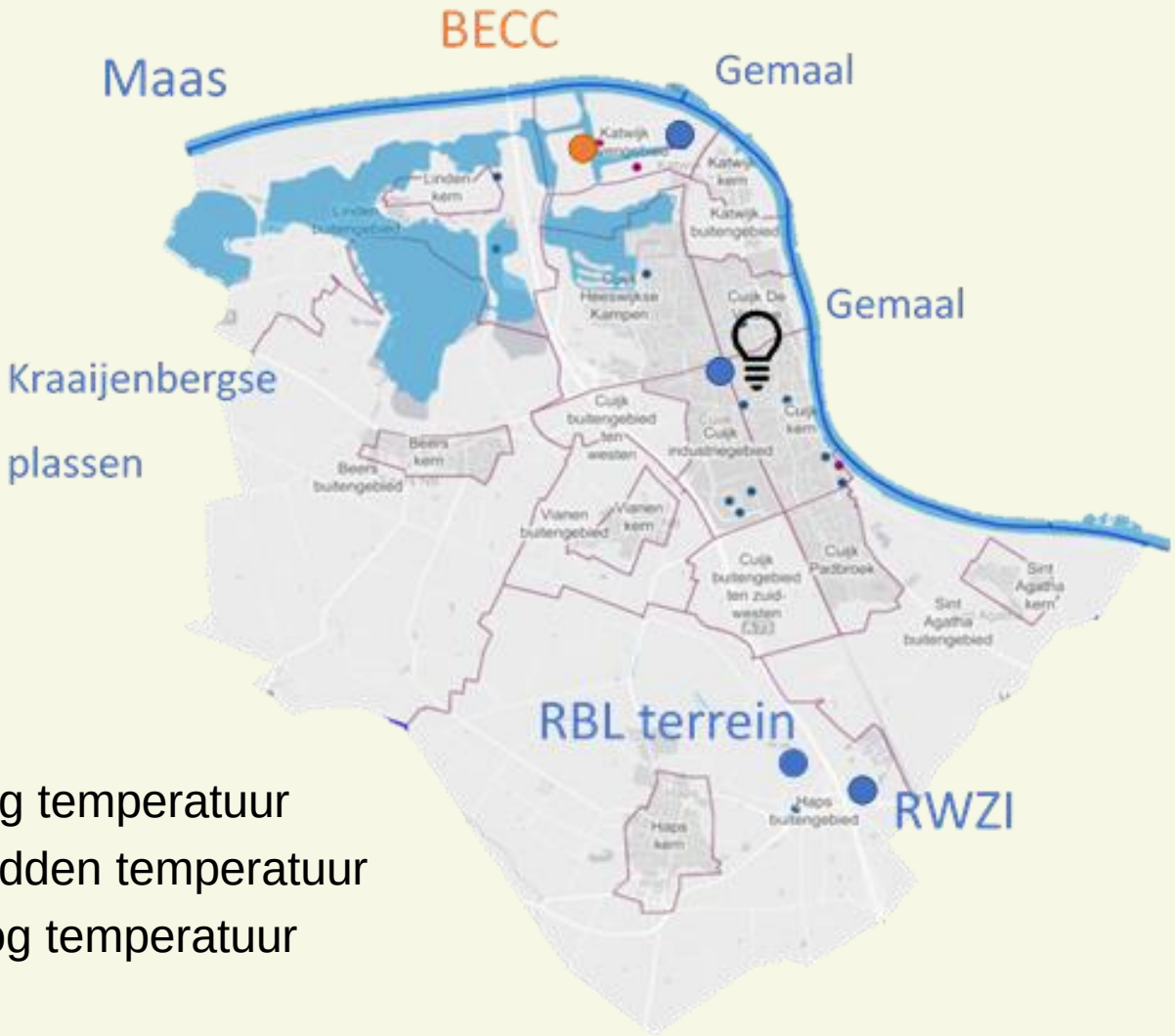


Bronnen onderverdeeld in lage temperatuur (links), en hoge temperatuur (rechts)

Mogelijke bronnen en technieken



Mogelijke bronnen en technieken



Blauw: laag temperatuur

Oranje: midden temperatuur

Rood: Hoog temperatuur

Mogelijke bronnen en technieken

Match tussen beschikbaarheid en vraag:

- Mate van isolatie (bouwjaar) → LT, MT of HT
- Bebouwingsdichtheid (woningequivalenten en stedelijkheid)→ individueel of collectief

Voorkeursalternatief buurten 1/2

Katwijk kern	Uitgangspunt is **individueel maatwerk**. Isolatie heeft prioriteit. Inzetten op all-electric, anders hybride met op termijn duurzaam gas. Mogelijkheden onderzoeken voor gebruik maken restwarmte BECC.
Cuijk Heeswijkse Kampen	Afhankelijk van nieuw aangebrachte warmtevoorziening in groot deel van de woningen: **warmtenet o.b.v. restwarmte** van de plassen en/of restwarmte BECC. Mogelijkheden collectieve aanpak door homogene buurtopbouw benutten. Hybride oplossing voor oudere woningen.
Cuijk de Valuwe, Padbroek en Kern	**LT/MT warmtenet o.b.v. LT warmte uit de Maas**. Benut mogelijkheden voor gezamenlijke aanpak.
Katwijk havengebied en Cuijk industriegebied	**Collectief WKO systeem met warmtepomp**. Of individueel, per bedrijf.

Voorkeursalternatief buurten 2/2

Beers kern en buitengebied,
Linden kern en buitengebied,
Haps kern en buitengebied,
Sint Agatha kern en buitengebied,
Vianen kern en buitengebied,
Katwijk buitengebied,
Cuijk buitengebied ten westen en ten zuid-westen.

Buitengebieden (totaal)

Uitgangspunt is **individueel maatwerk**. Isolatie heeft prioriteit, wellicht collectief. Indien noodzakelijk en rendabel mogelijkheid van duurzaam gas bekijken.

Onzekerheden

- Potentie van technieken: onderzoek nodig
- Maatschappelijke kosten
- Eindgebruikerskosten

Vervolgstappen 1

- Verder onderzoek naar technieken met hoge potentie, o.a.:
  - Restwarmte bedrijven
  - Energie uit oppervlaktewater
  - Geothermie
  - Groen Gas
- Volop inzetten op energiebesparing (geen-spijt maatregelen), o.a.:
  - RREW subsidie i.s.m. de woningcorporaties
  - Duurzaamheidslening
- Initiatieven van inwoners en bedrijven ondersteunen

Vervolgstappen 2

- Over 5 jaren: Update van de TVW (of eerder indien gewenst)

Gevolgen keuzes:

- Meer tijd om alternatieven te onderzoeken en in te zetten
- Isoleren is bij elk alternatief de eerste stap
- Ruimte bieden aan lokale initiatieven
- Mogelijk hogere gasprijs voor inwoners