

SPDE Themadag

Focus op de uitvoering

26 maart 2026



SERVICEPUNT
DUURZAME ENERGIE

Missie en visie SPDE

Visie

Versnellen en concretiseren van de warmtetransitie voor de gebouwde omgeving in NH in 2030, met focus op schaal.

Missie

In twee jaar alle gemeenten ('koplopers', 'middenmoters' en 'versnellers') in Noord-Holland naar een gelijkwaardig niveau te brengen om de warmtetransitie te concretiseren.

Strategische doelen

Opschaling oplossingen voor de warmtetransitie

Maatschappelijk gedragen

Concreet gemeentelijk handelingsperspectief

Ondersteuning gemeenten

Prioritering in de tijd

Focus 2025

Gedegen warmteprogramma's.

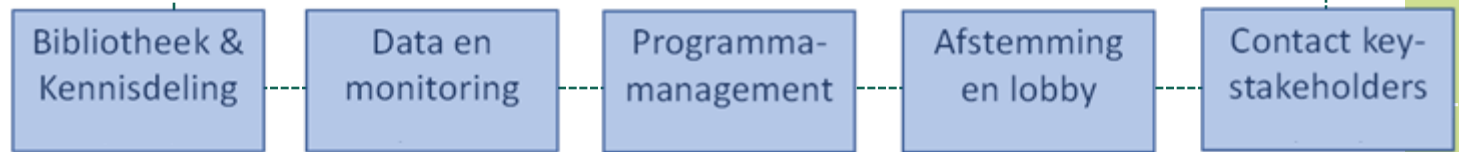
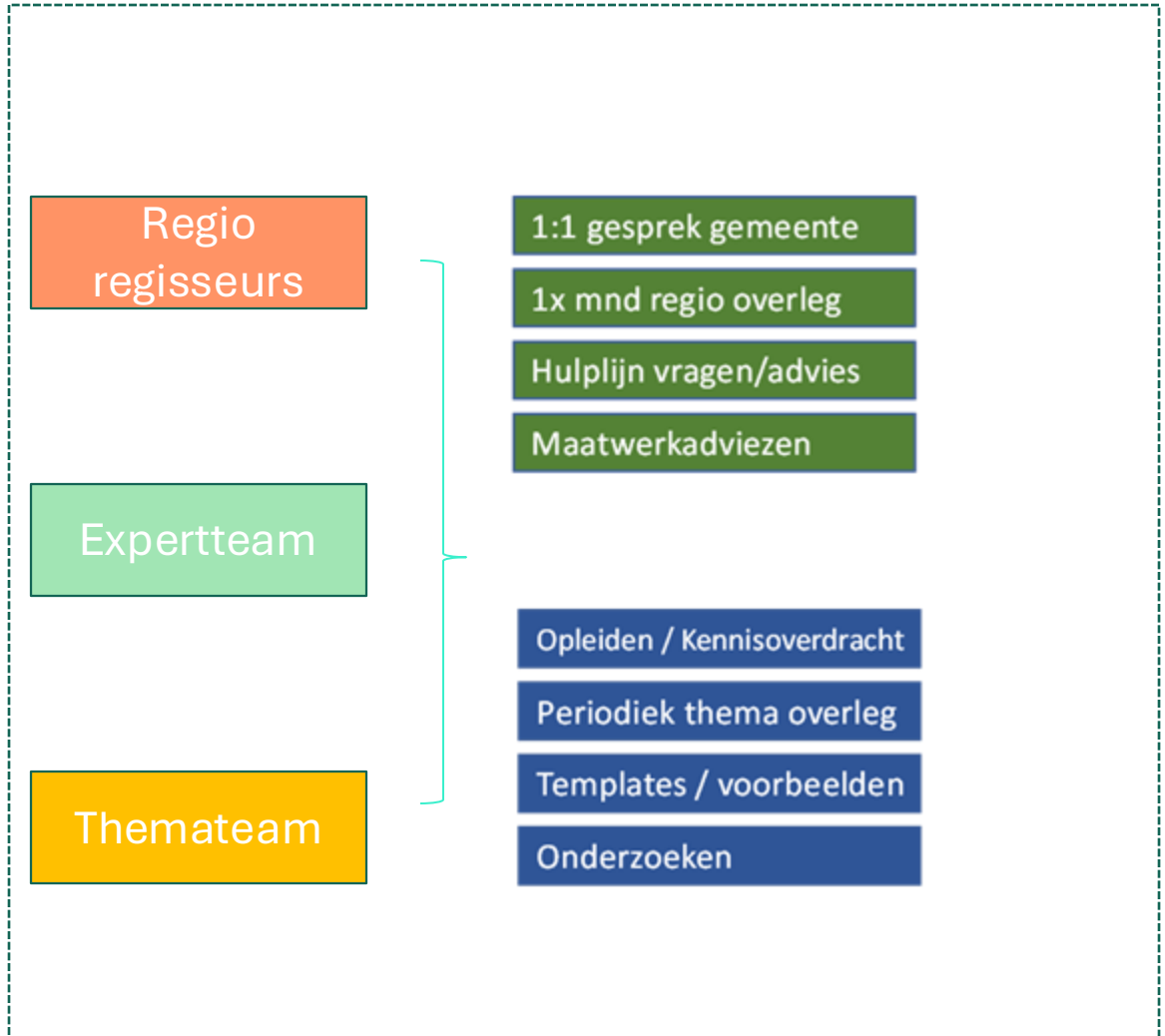
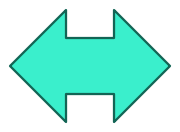
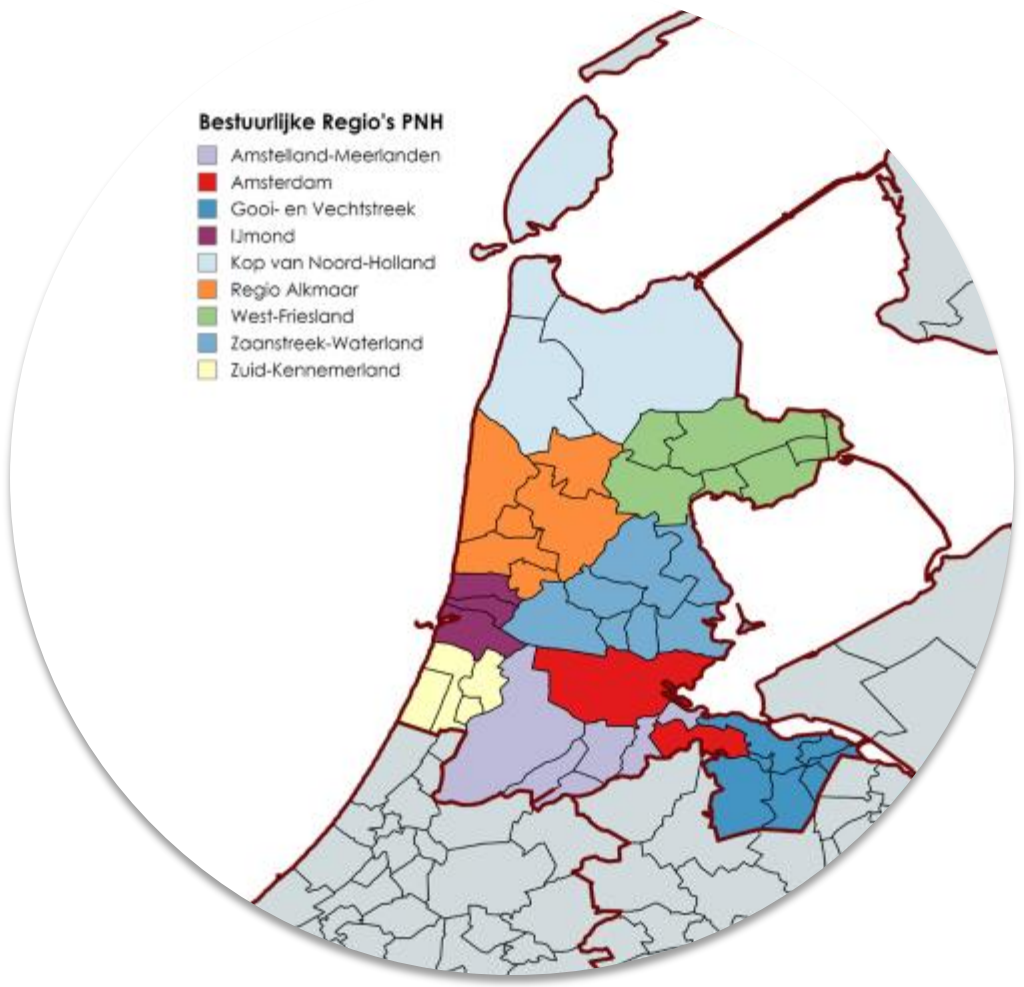
Focus 2026

Gemeentelijke kavelstrategie, publiek warmtebedrijf, kleinschalige oplossingen, financiering.

Focus 2027

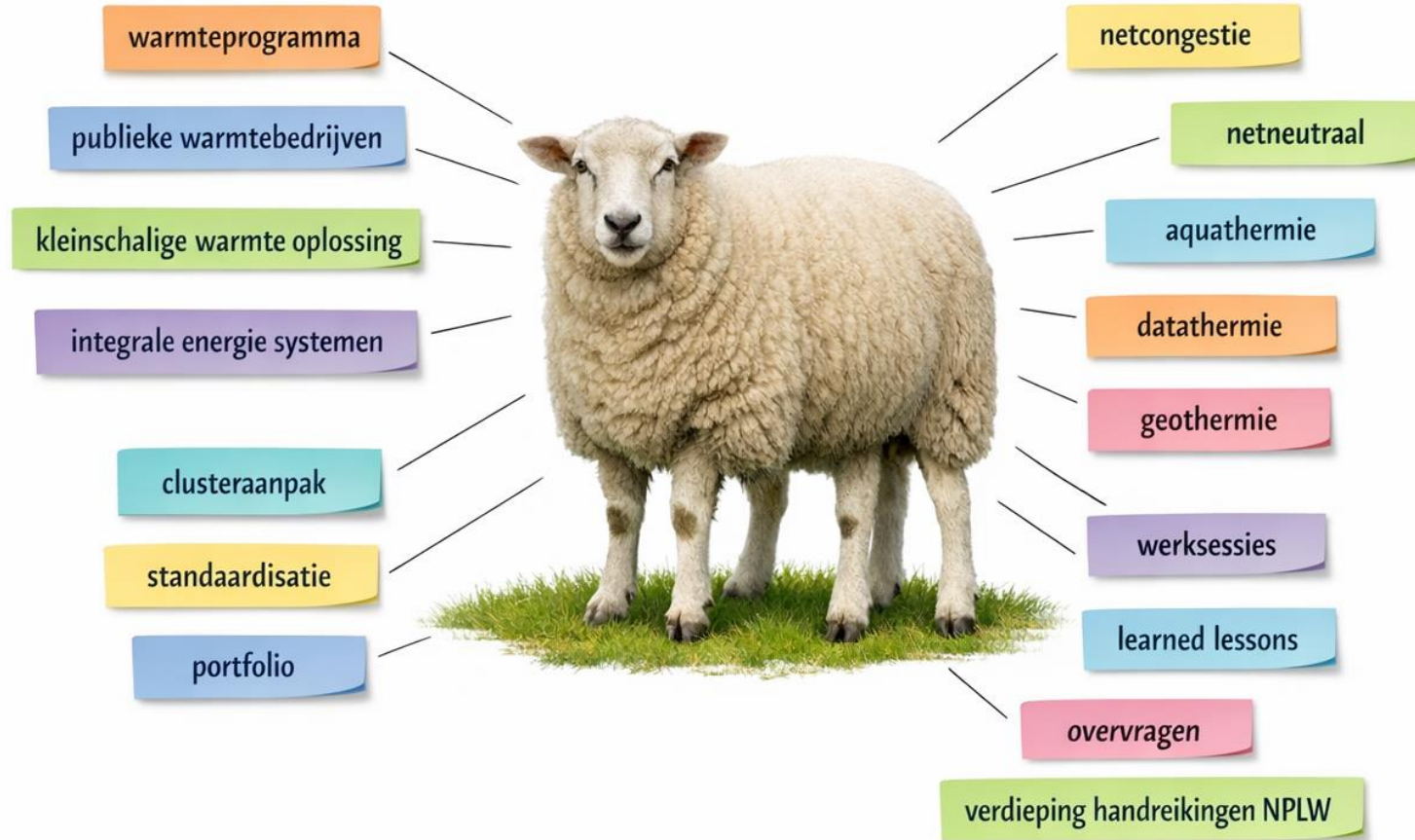
Uitvoering gemeentelijk warmteprogramma, inzet warmtebedrijf, verder concretisering regionale verbindingen.

Gemeenten in wederkerigheid en onafhankelijk ondersteund



Terugblik; ondersteunend

Alles moet kunnen



Hoe ondersteunen we met gerichte informatie

Programma

- Ondersteuning regisseurs voor vragen en aanbod
- Verschuiving van incidentele vragen naar thema gerichte aanbod
- Uitwerken van 13 themalijnen met onderliggende onderwerpen

Ontsluiten van kennis

- Website, warmtedashboard, nieuwsbrief, podcast en themadagen
- Opleiden van nieuwe medewerkers
- Lessons learned

Betrekken stakeholders

- Ontwikkelen van standaarden (bron, portfolio aanpak kleinschalige oplossingen)
- Intensieve samenwerking Liander, NPLW, KGG, waterschappen en andere expertteams

Wat is er opgeleverd? (Lieke)

> Toelichting van enkele themalijnen

Handreiking DSO

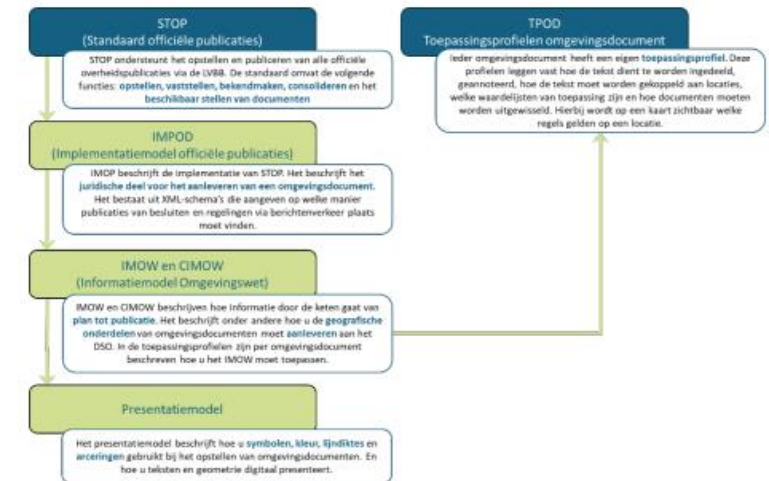
Het warmteprogramma valt onder de Omgevingswet en dient te worden opgenomen in het **Digitaal Stelsel Omgevingswet**, een online omgeving waar bewoners, ondernemers en andere belanghebbenden eenvoudig kunnen opzoeken welke regels, uitzonderingen en plannen er gelden in hun omgeving. Het warmteprogramma is hierdoor verbonden aan bepaalde standaarden (eisen en richtlijnen), zodat het opgenomen kan worden in het DSO. Deze **handreiking** beschrijft welke standaarden er gelden voor het warmteprogramma zodat hier vanaf het begin van het opstellen van het warmteprogramma al rekening mee gehouden kan worden.

Omgevingsdocumenten dienen te voldoen aan standaarden

Om omgevingsdocumenten, waaronder het warmteprogramma, te publiceren in het DSO zijn de Standaard voor officiële publicaties (hierna: STOP) en Toepassingsprofielen omgevingsdocumenten (hierna: TPOD) ontwikkeld.

STOP en TPOD geven aan hoe warmteprogramma's dienen te worden opgesteld en hoe de teksten vervolgens worden gekoppeld aan locaties. Door middel van deze standaarden worden de teksten vindbaar, doorzoekbaar en uitwisselbaar. Het STOP en de TPOD zijn verder uitgewerkt in implementatie- en informatiemodellen. Zie onderstaande

Figuur 1 voor een overzicht van deze standaarden en modellen.



Figuur 1. Een overzicht van de relevante standaarden voor het warmteprogramma en de samenhang tussen deze standaarden, opgesteld door Haskoning.

Toepassing STOP

De Standaard Officiële Publicaties beschrijft een methode om inhoud digitaal vast te stellen. Het schrijft voor hoe publicaties moeten worden opgesteld en aangeleverd, zodat ze kunnen worden bekendgemaakt of gepubliceerd en vervolgens geconsolideerd. De standaard omvat de volgende functies: opstellen, vaststellen, bekendmaken, consolideren en het beschikbaar stellen van

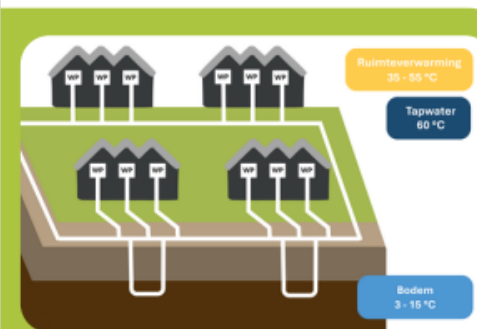
Inspiratiegids en factsheets mini- en kleinschalige warmtenetten

De belangstelling voor mini- en kleinschalige warmtenetten groeit snel bij gemeenten, bewoners en woningcorporaties. Deze inspiratiegids is ontwikkeld om gemeenten in Noord-Holland inzicht te geven in praktijkvoorbeelden van mini- en kleinschalige collectieve warmteoplossingen in Nederland. Het doel is om de gemeenten te inspireren bij het stimuleren van vergelijkbare initiatieven binnen hun eigen gemeente.

Micro- en klein-collectieve warmteoplossingen

Bodemnet Wierden

In 2020 is woningbouwcorporatie Reggewoon gekoppeld aan technischeleverancier Uitgevoerd bodem



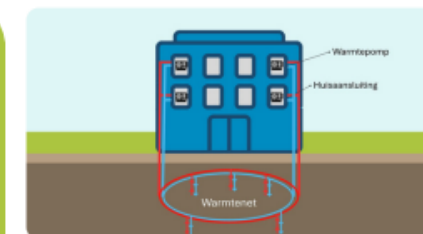
Aanvullende informatie

- Dit project was een pilot project voor de gebruikte techniek. Hier zijn waardevolle lessen uit gehaald.
- De demarcatie van eigenaarschap ligt bij de aansluiting bodemnet op de individuele warmtepompen. Het netwerk en de ondergrondse buizen is de verantwoordelijkheid van netbeheerder Cogas. Woningcorporatie Reggewoon is eigenaar en beheerder van installaties en warmtepompen in de woningen.



Kenmerken bodemnet Wierden

Klein-collectieve warmteoplossing	Bodemnet met 1 bodemcollector/lus per 3 woningen. Opwaardering met individuele water-water warmtepompen
Klein-collectieve warmteoplossing	Huurders in appartementencomplex. Energielabel A, bestaande bouw
Initiatiefneming	Bewoners, woningcorporatie, netbeheerder, projectontwikkelaar, gemeente
Initiatiefneming	Top-down, vanuit provincie geïnitieerd



✓ Succesfactoren

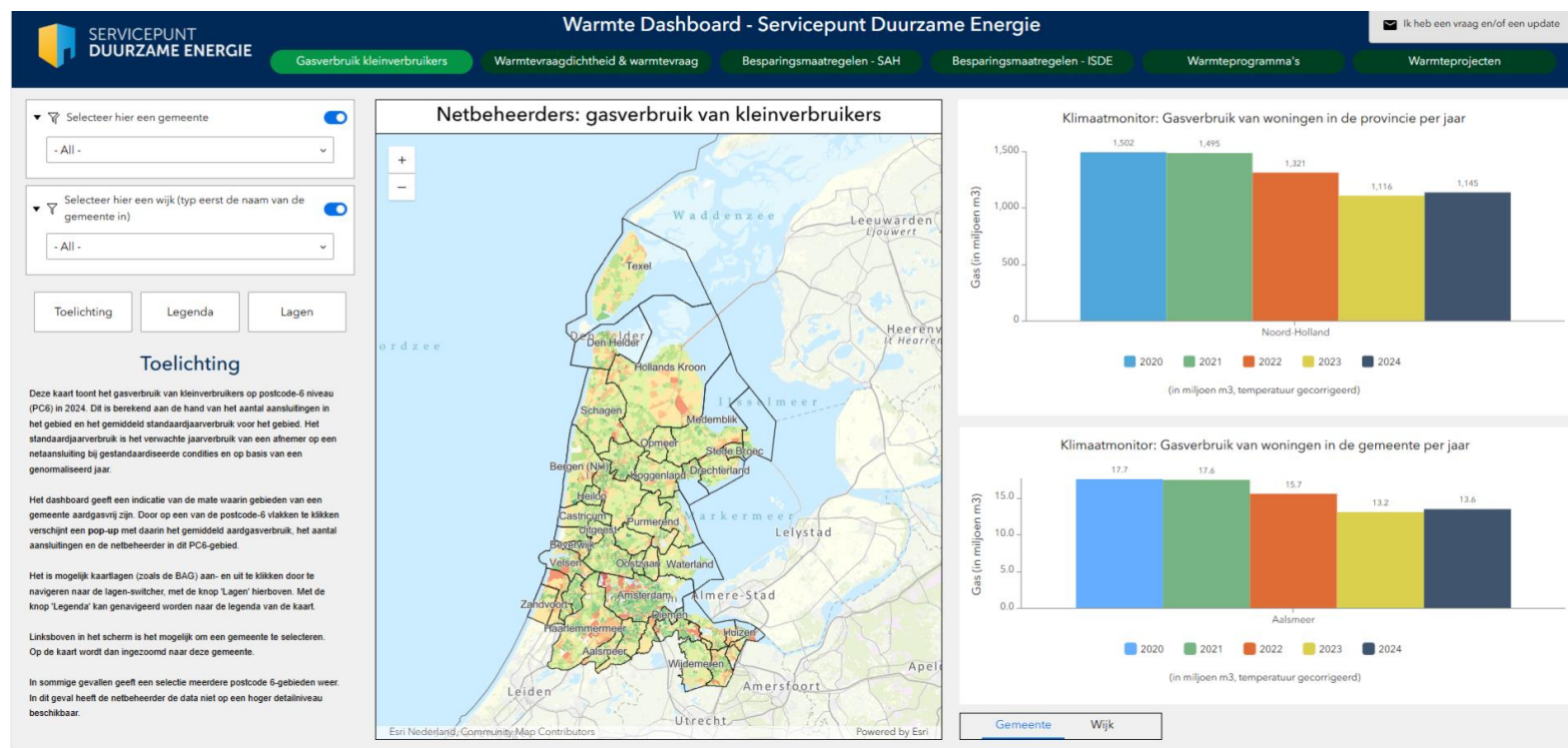
- Gepatenteerd bodemnet:** Een kant-en-klare oplossing en uitwerking van de techniek
- Kleinschalig en schaalbaar:** Door de schaal van dit project was het relatief eenvoudig te initiëren en organiseren. Daarnaast is er de mogelijkheid om later meer woningen aan te sluiten op het bodemnet. Nieuwe woningen kunnen worden aangesloten als de bewoners daar klaar voor zijn en als het hun uitkomt.
- Additionele isolatie woningen was niet vereist:** Vanwege het relatief nieuwe complex met energielabel A was additionele isolatie niet vereist. Hierdoor kon zonder voorbereidende werkzaamheden gelijk gestart worden met dit project.
- Dichte bebouwing:** De dichte bebouwing maakte een compact bodemnet mogelijk. De lengte van het bodemnet, en dus kosten, zal groter zijn bij ander type bebouwing zoals vrijstaande- of rijwoningen.

! Aandachtspunten

- Innovatief project:** In dit project was de technische oplossing vrij nieuw. Hierdoor waren er initieel wat technische mankementen.
- Veel draagvlak onder bewoners vanwege gascrisis:** Dit project werd ontwikkeld toen de prijzen van gas zeer hoog waren, dus er was veel draagvlak onder bewoners voor dit alternatief. De energierekening zou met deze oplossing namelijk aanzienlijk lager zijn. Risico is dat terugverdientijd hierdoor optimistisch werd ingeschat.

Het warmtedashboard

Dit dashboard geeft gemeenten een kwantitatief inzicht in de voortgang van hun warmtetransitie. Doel van de datatool is om voor gemeentes data inzichtelijk te maken op kaart, die nog niet op deze wijze beschikbaar is, om gemeentelijke resultaten in de warmtetransitie inzichtelijk te maken. Zo kunnen gemeenten deze inzichten bijvoorbeeld gebruiken bij het opstellen en monitoren van hun warmteprogramma.



Energierichtvaardigheid

Steeds meer gemeenten worstelen met vragen rondom rechtvaardigheid in het warmteprogramma. Hie zijn het afgelopen jaar verschillende bijeenkomsten/ sessie voor georganiseerd:

- 1) Samen met EnergieSamen Noord-Holland organiseerden we een bijeenkomst over samenwerking tussen gemeenten en energiecoöperaties. Daar zijn concrete handvatten uit voortgekomen, die we verder brengen in het vervolgtraject.
- 2) Drie bijeenkomsten 'DNA in de wijk', waarin we ingaan op samenwerking tussen instanties in de wijk en het op een verantwoorde manier gebruiken van data.
- 3) Vandaag de sessie 'Energierichtvaardigheid en AVG' door Sergej Katus. Voor de aanpak van energiearmoede is het belangrijk om in je gemeentelijke aanpak de juiste mensen te bereiken. Gemeenten hebben de gegevens van de waarde van woningen, de hoogte van de inkomens en de energielabels. Maar hoe gebruik je deze data op een goede manier, waarbij je ook de privacywetgeving borgt?

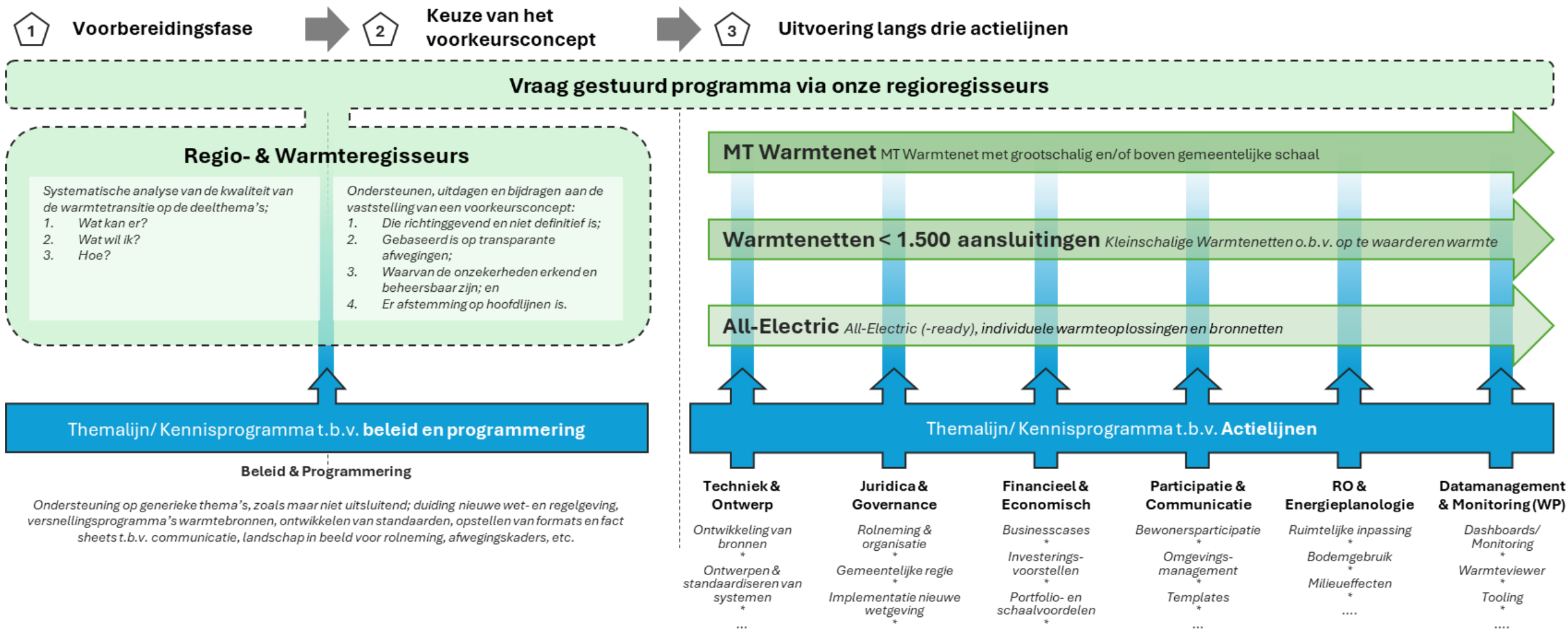
Factsheet ruimtegebruik warmteoplossingen/ -netten (maaiveld en bodemprofiel)

**Het komende jaar;
proactief ondersteunend**



**SERVICEPUNT
DUURZAME ENERGIE**

Vanuit voorbereiding naar uitvoering



Waar kunnen we jullie het komende jaar mee helpen (Lieke)

Toelichting werkvorm ophalen input komende jaar

**Dank voor jullie
aandacht!**



**SERVICEPUNT
DUURZAME ENERGIE**