

Andersson Elffers Felix

Bart Teulings

Naar gezamenlijke taal
voor de warmtetransitie

Netwerkbijeenkomst V IVET: begrippenkader warmte

Aanbod

7.
CO₂-uitstoot

11.
Warmtebron

Levering

ntelevering

13.
Financiën

14.
Realisatie

merken

31-5-2024

Even voorstellen....



Bart Teulings

Senior–adviseur bij AEF. Ruime ervaring met organisatie en sturing energietransitie voor grote gemeenten, provincies en ministeries. Onder andere Klimaatmonitor Noord–Brabant en Kerndataset klimaatbeleid voor provincies ontwikkeld – samen met Quintel



Charlotte Hagnaars

Adviseur bij AEF. Afgestudeerd in data–analyse in sociaal–wetenschappelijk onderzoek en ervaring met ontwikkeling begrippenkaders en datasets, onder andere voor arbeidsintegratie en klimaatbeleid

Vraag VIVET

Onderzoeksvraag vanuit VIVET uit november 2023. Verkenning uitgevoerd tot en met maart 2024
Aansluitend verkenning in opdracht van NPLW en NP-RES door Quintel, CE Delft en Berenschot

Doel

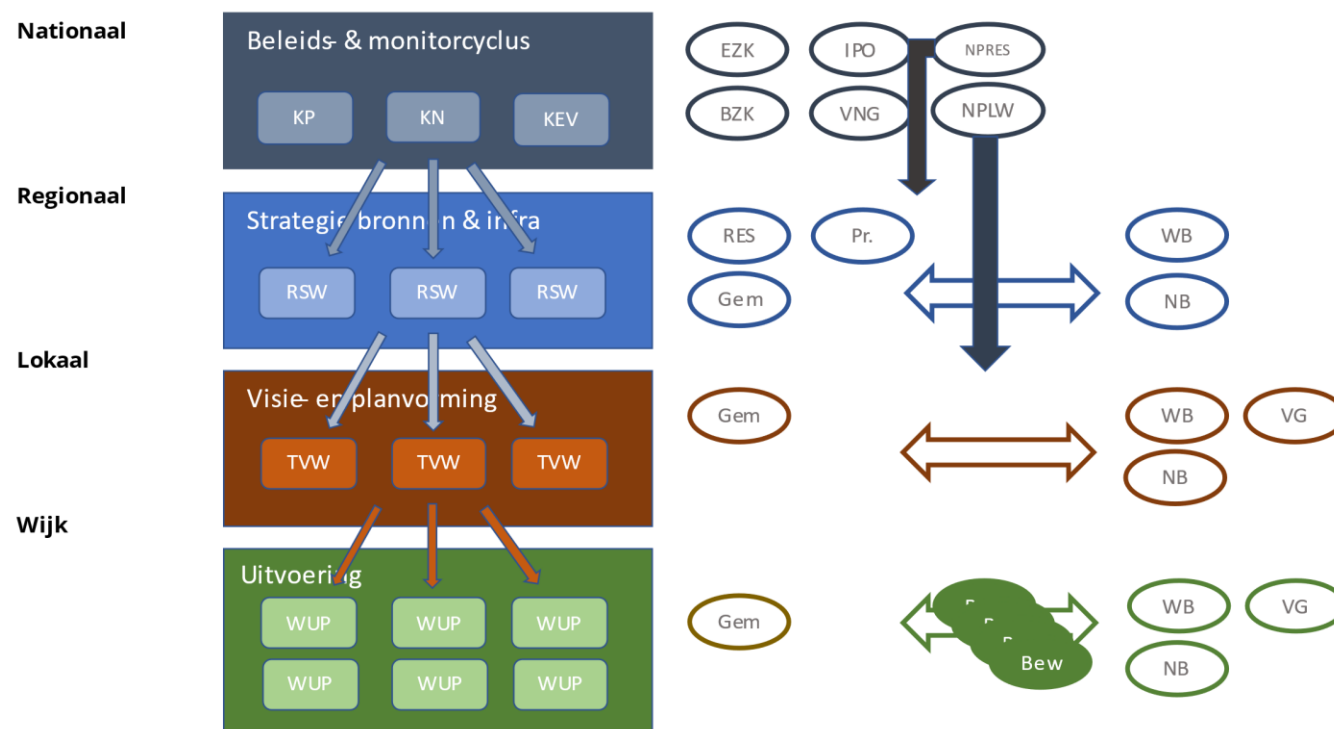
Verkennend onderzoek naar behoefte aan en gebruik van data in kader van warmtetransitie met focus op warmtenetten en naar wenselijkheid en mogelijkheid van harmonisatie data als opmaat naar begrippenkader warmte.

Deelvragen

1. Welke begrippen en data gebruiken overheden en andere partijen?
2. Welke van deze begrippen en data worden reeds bijgehouden en op welke wijze?
3. Welke van deze data en begrippen zijn reeds geharmoniseerd, welke niet?
4. Van welke begrippen en data is onderlinge harmonisatie wenselijk en mogelijk?
5. Welke begrippen en data kunnen op korte en ML termijn worden geharmoniseerd?
6. Welke partijen dienen betrokken te worden bij deze harmonisatie?

Databehoefte in verschillende arena's

- Verkenning databehoefte partijen: welke partijen, welke behoefte, welke data?
- Kern warmtetransitie: vermindering warmtevraag door isolatie en overschakelen naar duurzame warmtebron
- Transitie speelt zich af in vier arena's
- Voor haalbaarheid en betaalbaarheid transitie belangrijk dat partijen zelfde taal spreken
- Begrippenkader opbouwen vanuit verschillen lagen:
 - a. exploitatie en realisatie
 - b. exploitatie van vraag naar aanbod
 - c. vraag vanuit gebieden en woningen
 - d. aanbod vanuit keten: bron-net-levering
 - e. realisatie in fases



Verkenning partners en instrumenten



Gesprekspartners	
Ministerie van EZK	PBL
Ministerie van BZK	RVO
NPLW	ACM
NP RES	RDI
VNG	
Aedes	
Energie NL	
Energie Samen	



Geanalyseerd	
Klimaatmonitor - RVO	Pilot warmtelevering gebouwde omgeving - CBS
Warmte atlas - RVO	Energiebalans - CBS
Monitor verduurzaming gebouwde omgeving - RVO	Statistiek warmte woning - CBS
Datadelen warmtebedrijven - RVO	Kader startmotor - NPLW (+)
Duurzaamheidsrapportage warmtenetten - RVO	Begrippencatalogus warmte - Geonovum
EPBD-register - RVO	Referentieverbruik warmte woningen - PBL
Wetsvoorstel Collectieve Warmtevoorziening	Startanalyse aardgasvrije buurten - PBL
Regulatorische accountingregels Warmte - ACM	DEGO - VNG (+)

Observaties op basis van bureaustudie



- | |
|---|
| 1. Er bestaat brede behoefte aan begrippenkader |
| 2. Begrippen en data zijn niet hetzelfde |
| 3. Perspectief gebruikers loopt uiteen per arena |
| 4. Instrumenten hebben verschillende functies: regelen, programmeren, uitvoeren |
| 5. Verkenning biedt goede basis voor uitwerken begrippenkader |
| 6. Opbouw begrippenkader begint bij structureren gesprek |
| 7. Gesprek over begrippenkader kan gelaagd gevoerd worden |

Spanning en hiaten in overzicht



Spanning

1. Gebouw/aansluiting
2. Woning, woningequivalent
3. Energetische kwaliteit gebouw
4. Werkelijke warmtevraag
5. Energielivering
6. Collectief warmtesysteem
7. Temperatuur warmtenet/warmtebron
8. Duurzaamheid, CO2-uitstoot
9. Businesscase (CAPEX, OPEX), rendement



Hiaten

1. Data over aansluiting en gebruik op adresniveau
2. Gegevens op niveau gebouw en aansluiting
3. Gegevens bouwjaar en eigenaar utiliteit
4. Collectief warmtesysteem
5. Warmteverbruik, koudeverbruik
6. Seizoenprofiel, dagprofiel, exergie
7. Data over eigenschappen warmtenetten
8. Data over fasering en besluitvorming warmtenetten
9. Data over businesscase warmtenetten

Begrippenlandschap als praatplaat



- | |
|---|
| 1. Verkenning heeft gedeeld landschap opgeleverd om begrippen te ordenen |
| 2. Begrippenlandschap bestaat uit 14 categorieën begrippen |
| 3. Landschap is geordende van vraag naar aanbod van warmte |
| 4. Vraagkant gaat over gebouwen en consumenten |
| 5. Aanbod gaat over bronnen van warmte en producenten |
| 6. Daartussen bevinden zich kenmerken van levering |
| 7. Landschap kent daarnaast facetten van warmtelevering: duurzaamheid, proces, businesscase, sociale aspecten |
| |

Vraag

Begrippenlandschap warmte

Aanbod



Voorbeeld categorie: 2. Woning



Begrip	Spanning definities	Hiaten in data	Reden voor spanning
Gebouw (zie ook utiliteit)	Hoog	Hoog	Er worden verschillende definities gebruikt voor een gebouw: gebruik van BAG-ID, verblijfsfunctie en adres.
Aansluiting	Hoog	Hoog	Het is vaak onduidelijk hoeveel adressen zijn verbonden aan een aansluiting.
Perceel	Laag	Laag	
Woning	Hoog	Hoog	Er worden verschillende definities gebruikt voor een woning.
Woningtype	Midden	Midden	Er worden verschillende categorieën gebruikt in instrumenten.

Vervolgproces begrippenkader



- | |
|---|
| |
| 1. VIVET gaat in overleg met NPLW, NP-RES en VNG vervolg uitzetten |
| 2. Vervolg structureren als multistakeholderproces |
| 3. In werksessies aan de hand van begrippenlandschap begrippen en data uitwerken |
| 4. Ordening: categorie, begrip, definitie, bron |
| 5. Onderscheid in afspraken over begrippen en data |
| 6. Daarbij aansluiten op wettelijke definities; ministeries moeten die stroomlijnen |