



III. Proces verbeteren vraagarticulatie Incl. pilotresultaten

Roel van der Veen, Gert Nijsink
Juni 2021



Aanleiding

Het doel van VIVET is:

Data met betrekking tot de energietransitie afstemmen, deze data op een gebruiksvriendelijke wijze ontsluiten, en gezamenlijk werken aan tekortkomingen in de datavoorziening.

Een gerichte invulling van deze doelstelling van VIVET vraagt om een goede beschrijving van die tekortkomingen in de datavoorziening.



Projectdoelen

1. Inzicht krijgen in de huidige databehoefte
2. Een proces ontwikkelen om permanent inzicht te krijgen in de databehoefte
3. Het ontwikkelen van een wegingskader om de vragen te kunnen prioriteren
4. Een governance structuur opzetten om dit proces te borgen



Projectaanpak - hoofdlijnen

Uitgangspunten

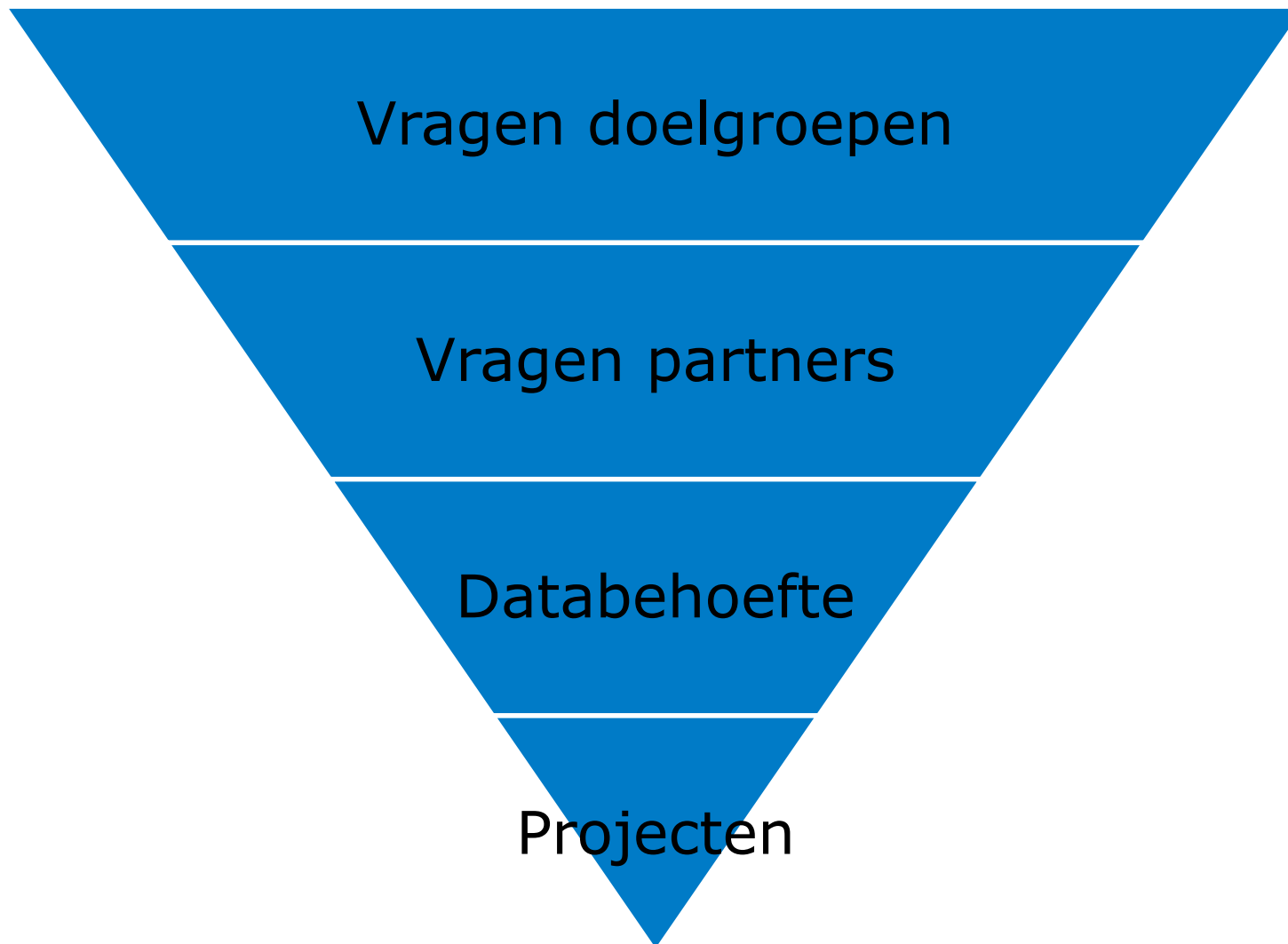
- Start november 2020 → projectduur is kort (4,5 maand)
- Het aantal serieuze vragen is vermoedelijk beperkt (~10 per kwartaal)
- Een serieuze vraag weet ons wel te bereiken

Aanpak op hoofdlijnen

- Afbakenen doelgroep: focus op bekende partners (30)
- Ontwikkelen efficiënt en licht basisproces
- Basisproces doorlopen tbv werkplan bij wijze van pilot
 - *Doel 1: huidige databehoefte*
- Proces uitwerken en bemensen
 - *Doel 2, 3, 4: proces en governance structuur*



Proces = Vraagtrechtering



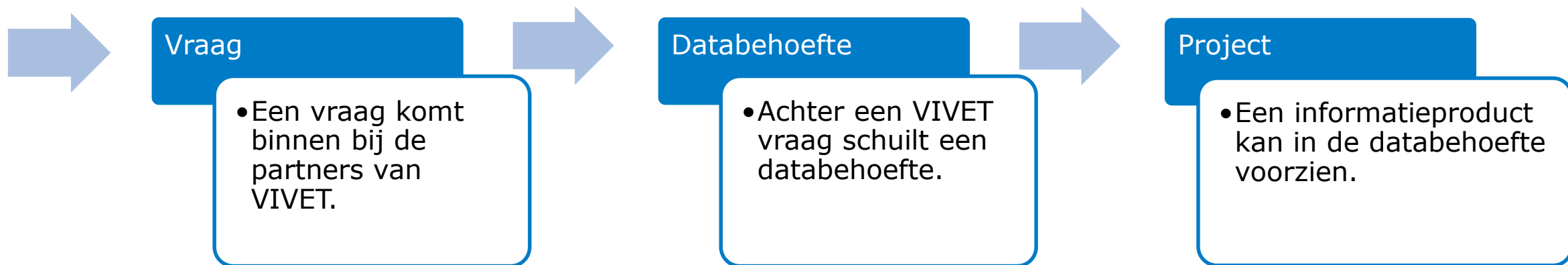
Planbureau voor de Leefomgeving





Proces

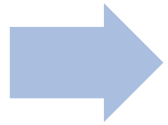
De datavragen van de Vivet gebruikers vertalen naar een project





Processtappen

1. Intake



Vraag

- Een vraag komt binnen bij de partners van VIVET.

2. Articulatie



Databehoefte

- Achter een VIVET vraag schuilt een databehoefte.

3. Weging & Selectie



Project

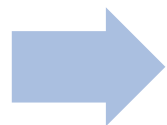
- Een informatieproduct kan in de databehoefte voorzien

4. Terugkoppeling



Voorbeeld

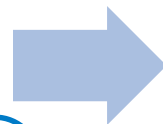
1. Intake



Vraag

- Welke data, definities, peildata, uitgangspunten hanteren we voor de RES-sen?

2. Articulatie



Databehoefte

- Eenduidig kader met afspraken, definities, aannames, peildata en databronnen

3. Weging & Selectie



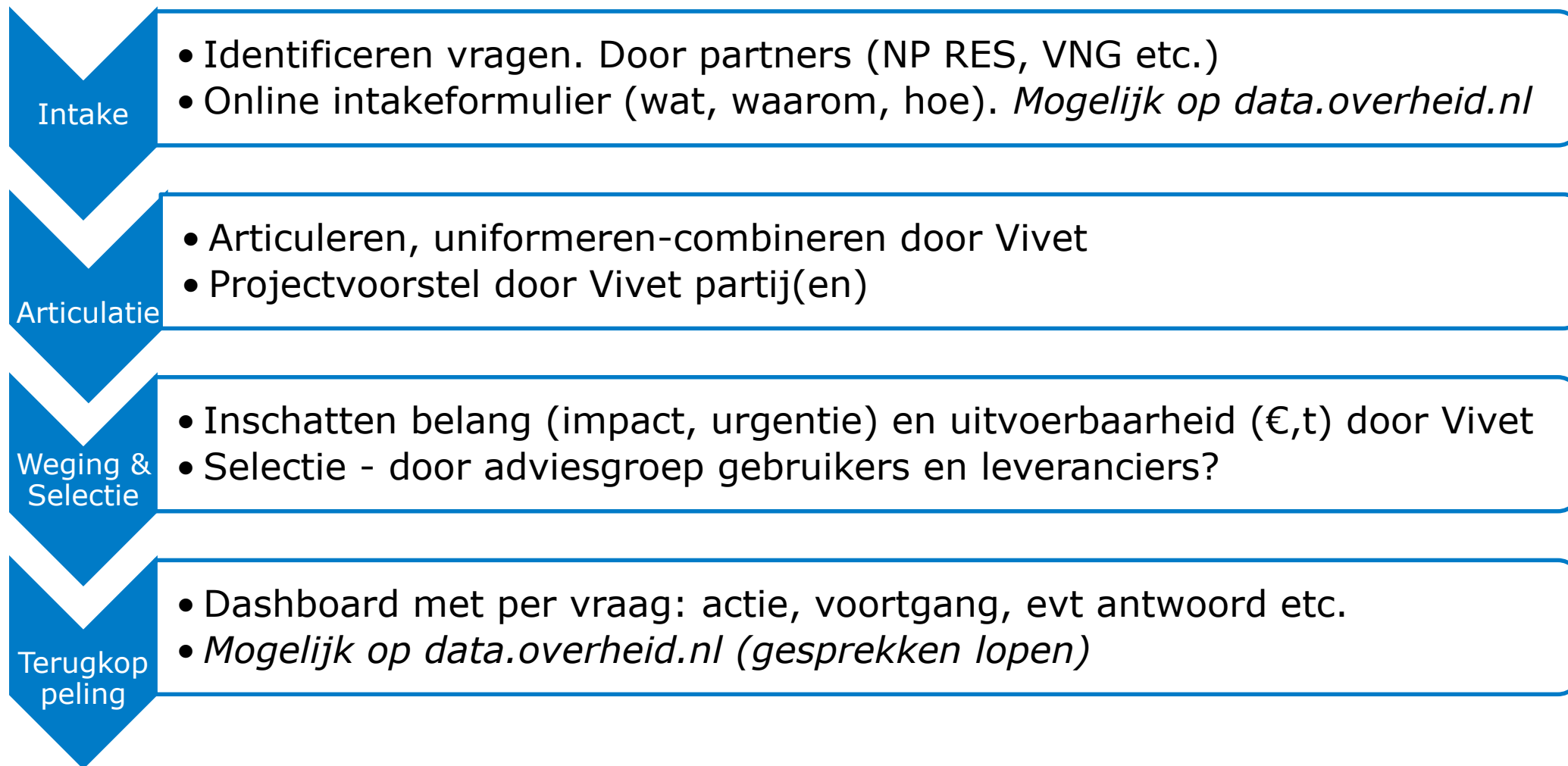
Project

- "Kader RES": samenwerking NPRES, VNG, IPO, CBS, PBL, RVO, RWS.
- EZK en BZK de regie

4. Terugkoppeling



Basis processtappen



Stap 1: intake

Tussentijds opslaan

Indienen formulier

VIVET Intakeformulier datavragen

Via dit formulier kunt u uw datavraag naar VIVET sturen. Wij bekijken elk kwartaal welke datavragen opgepakt kunnen worden. We laten uiteraard weten of dit ook uw vraag betreft.

VIVET is een samenwerkingsverband van CBS, Kadaster, PBL, RVO en Rijkswaterstaat. Het doel van VIVET is: Data met betrekking tot de energietransitie afstemmen, deze data op een gebruiksvriendelijke wijze ontsluiten, en gezamenlijk werken aan tekortkomingen in de datavoorziening. Een gerichte invulling van deze doelstelling van VIVET vraagt om een goede beschrijving van de databehoeft.

Voor vragen die geen datasets betreffen, kunt u direct contact met VIVET opnemen.

U kunt een blanco invulformulier als Word-document [downloaden](#). Dit kunt u gebruiken om intern te overleggen voordat u de gegevens invult.

Namens welke organisatie(s) dient u dit formulier in?

We voeren deze inventarisatie uit bij ca. 25 van onze belangrijkste partners, voornamelijk brancheorganisaties, klimaatprogramma's, dataportalen en VIVET-partijen zelf. U kunt meerdere organisaties aanvinken.

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Aedes | <input type="checkbox"/> EG-ETRM | <input type="checkbox"/> Omgevingsdienst NL | <input type="checkbox"/> RIVM Nationale
Energieatlas | <input type="checkbox"/> UvW |
| <input type="checkbox"/> CBS Statline | <input type="checkbox"/> Hier Opgewekt | <input type="checkbox"/> PAW | <input type="checkbox"/> RVO Energiecijfers.nl | <input type="checkbox"/> VNG |
| <input type="checkbox"/> CBS | <input type="checkbox"/> IPO | <input type="checkbox"/> PBL Startanalyse | <input type="checkbox"/> RVO Warmteatlas | <input type="checkbox"/> Voortgangsmonitor
klimaatbeleid |
| <input type="checkbox"/> Data.overheid.nl | <input type="checkbox"/> Kadaster | <input type="checkbox"/> PBL | <input type="checkbox"/> RVO | <input type="checkbox"/> Waarstaatjegemeente |
| <input type="checkbox"/> DEGO | <input type="checkbox"/> Netbeheer
Nederland | <input type="checkbox"/> RES Analysekaarten | <input type="checkbox"/> RWS Klimaatmonitor | <input type="checkbox"/> Waarstaatjeprovincie |
| <input type="checkbox"/> ECW | <input type="checkbox"/> NP RES | <input type="checkbox"/> RIVM
Emissieregistratie | <input type="checkbox"/> TNO | |

Vragen Intakeformulier

Waar is de (geo)dataset voor nodig?

Wie heeft de data nodig?

Welk knelpunt wordt er mee opgelost?

Wat is het belang voor de energietransitie? Waarom is oplossing van dit knelpunt urgent en wat is de impact als dit knelpunt is weggenomen?

Vragen Intakeformulier

Welke (geo)dataset wordt gevraagd?

In hoeverre voldoet beschikbare data/informatie niet?

Welke data/informatie is wel beschikbaar?

Waarom is dat niet geschikt/voldoende?

Stap 2: Articulatie

Articuleren (indien nodig)

- Wat is de vraag achter de vraag?
- Is de vraagsteller bekend met eventuele beschikbare data?
- Voldoet de door Vivet beoogde oplossing?

Uniformeren en combineren

- Kunnen vragen gezamenlijk worden opgepakt?
- Sluit de vraag aan bij een lopend project?

Stap 3: Weging

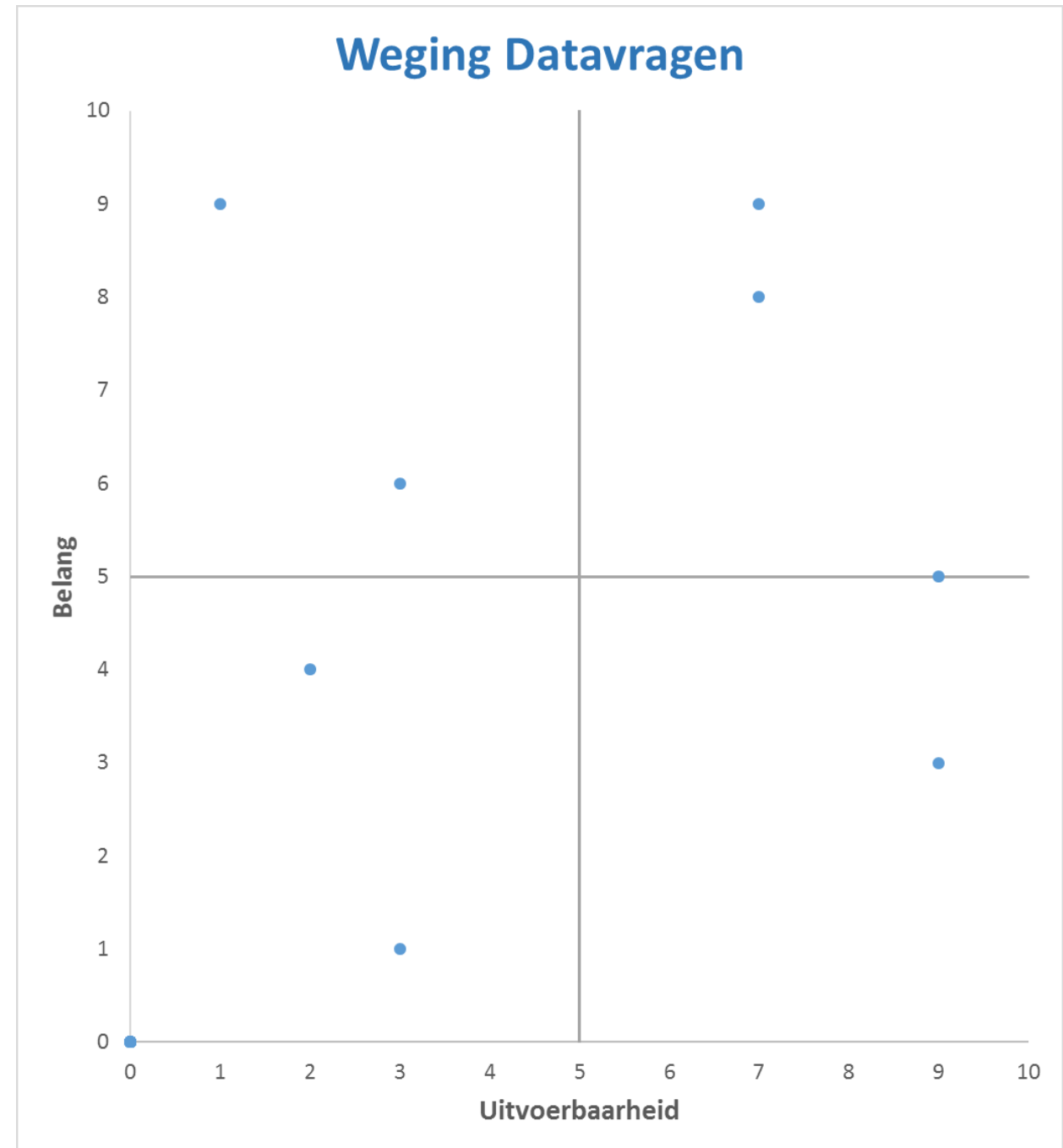
Om te kunnen bepalen welke (data)vragen eerst worden opgepakt moeten

belang (impact, urgentie)

vs

uitvoerbaarheid (€,t)

van de vraag tegen elkaar worden afgewogen.



Criteria wegingskader (niet uitputtend)

Belang	
Criterium	Uitleg
Impact op opgewekte of bespaarde energie	Hoe hoger de impact hoe groter het belang.
Welke sector(en)	Vivet focust op het ondersteunen van (de doelgroep van) het Nationaal Programma-RES en het Expertise Centrum Warmte. Data over woningen is voor Vivet bijvoorbeeld van groter belang dan data over industrie.
Lokale relevantie	Primaire doelgroepen zijn decentrale overheden dus lagere schaalniveaus van informatie hebben prioriteit.
Doel oplossen dataknelpunt (monitoren/plannen/realiseren)	Het monitoren van voortgang is nuttig, maar versnelt de energietransitie niet direct. Prioriteit ligt daarom bij het oppakken van vragen die het plannen of realiseren van projecten versnellen.
Type vraag (Nieuwe dataset/verbetering data/ afspraken)	Een nieuwe dataset heeft waarschijnlijk meer impact dan het verbeteren van een bestaande, omdat er in het laatste geval tenminste een alternatief is.

Criteria wegingskader (niet uitputtend)

Uitvoerbaarheid	
Criterium	Uitleg
Benodigde investering in tijd/geld	Budget en capaciteit van Vivet is beperkt dus dit is een belangrijk criterium.
Praktische uitvoerbaarheid: kan/mag het (juridisch/ technisch)	Sommige datavragen kunnen niet of moeilijk opgepakt worden vanwege juridische of technische belemmeringen.

Stap 4: Terugkoppeling

- Overzicht ingediende datavragen
- Vivet actie op datavraag
- Status datavraag
- Voortgang projecten

Voorbeeld van dashboard



Rijksoverheid

DEMO - VIVET Data uitvraag

Intakeformulier

Ingediende vragen

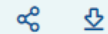
Articulatie

Besluit

Voortgang

Download overzicht

Ja. In werkplan 2021 als dataproject



VIVET is een samenwerkingsverband van CBS, Kadaster, PBL, RVO en Rijkswaterstaat. Het doel van VIVET is: Data met betrekking tot de energietransitie afstemmen, deze data op een gebruiksvriendelijke wijze ontsluiten, en gezamenlijk werken aan tekortkomingen in de datavoorziening. Een gerichte invulling van deze doelstelling van VIVET vraagt om een goede beschrijving van de databehoeft.

Totaal aantal vragen
aantal

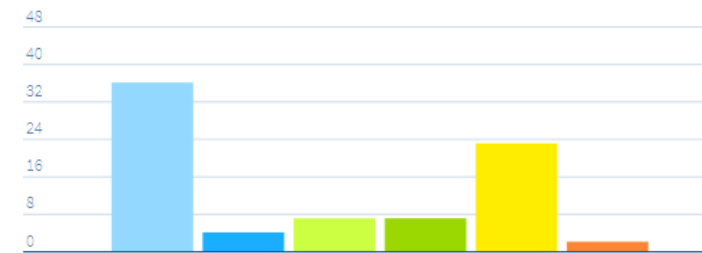
90

Aantal vragen naar besluit
aantal

36

































Ja. In werkplan 2021 als dataproject

Besluiten
aantal vragen naar besluit




● Werkplan 2021 dataproject ● Werkplan 2021 harmonisatieproject
● Lopend VIVET-project 2020 ● Buiten VIVET ● Nader onderzoek ● Op wachtlijst


Voorbeeld van dashboard


Ingediende vragen (besluit: Ja. In werkplan 2021 als dataproject)	Status	Meer informatie
Afsprakenkader mbt definities zon en wind op land ihkv RES		
Gedetailleerd overzicht gerealiseerde zonprojecten/-vermogen.		
Aardgasaansluiting op objectniveau		
Restcapaciteit onderstations elektriciteit		
Inzicht potentieel daken voor zonne-energie		
Eenduidige onderverdeling sectoren		
Ruimtelijke detaillering energievraag woningen		
Meer transparantie en betere kentallen voor de functionele energievraag van woningen		
Restwarmte potentie		
Prognose toekomstig restwarmte potentieel		
Gedetailleerd overzicht gerealiseerde zonprojecten		
Potentie en restricties zon op landbouwgrond		
Detaillering energievraag in ruimte en tijd		
Maken van afspraken: Vraag NP RES over definities, over monitoring RESsen en harmonisering		
Ruimtelijke detaillering energievraag woningen		
Meer transparantie en betere kentallen voor de functionele energievraag van woningen		




Vraag niet nog niet verwerkt 

Vraag in behandeling 

Vraag verwerkt en afgerond 

Vraag valt buiten scope, niet in behandeling genomen 

Vraag valt buiten reguliere proces, zie toelichting 



 **Download volledige vragenlijst**

Resultaat pilot

- De hierboven beschreven methode is getest in een pilot voor het Vivet Werkplan 2021
- We hebben 29 partijen een uitnodiging gestuurd om het online vraagformulier (zie hierboven) in te vullen.
- Deze partijen hebben gezamenlijk ca 45 vragen ingediend. Daarnaast zijn nog eens ongeveer 45 vragen meegewogen vanuit een eerdere inventarisatie (CE Delft, 2019)
- Van die 90 vragen zijn er 10-15 opgepakt in Werkplan 2021
- Een overzicht van de ingediende datavragen en de toenmalige terugkoppeling vanuit Vivet is te vinden in Bijlage A onderaan dit rapport.

Voorstel voor Governance

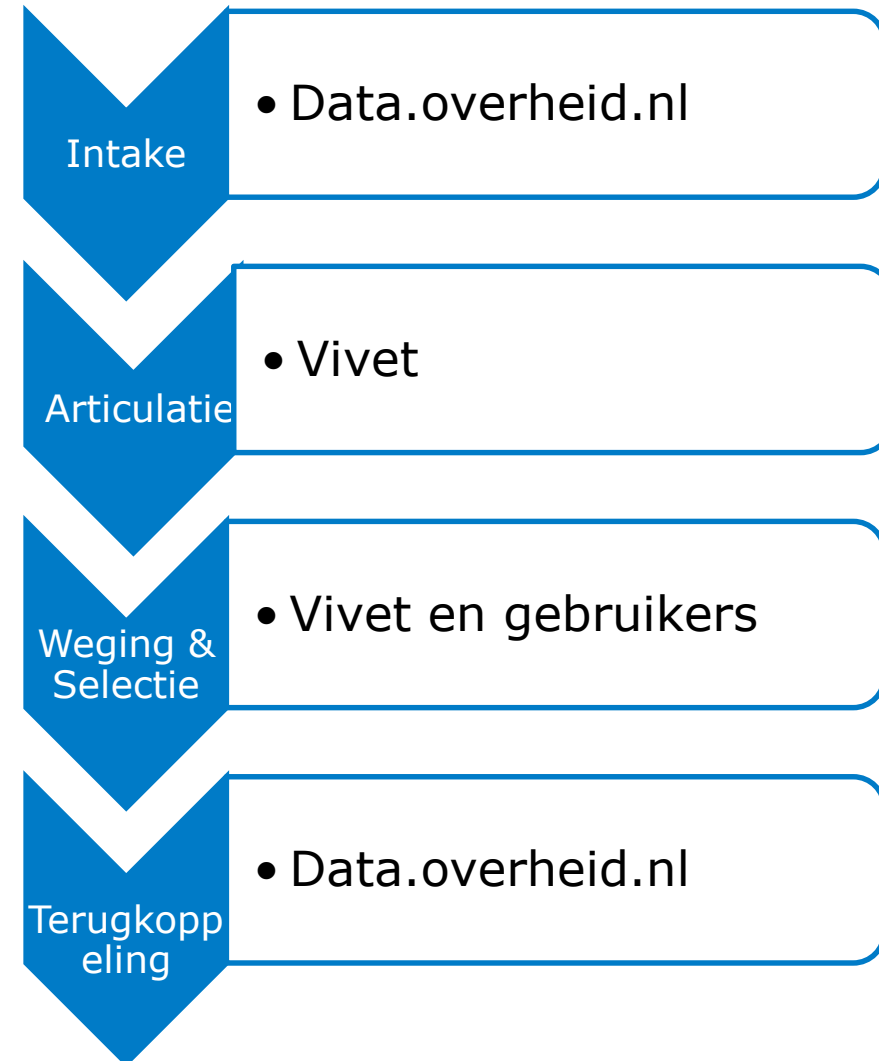
Frontoffice: intake en terugkoppeling

→ data.overheid.nl

Backoffice: Articulatie, weging en selectie

→ Vivet

Disclaimer: gesprekken tussen Vivet en data.overheid lopen





Vervolg

- Verbreding scope in 2021:
 - In 2020 focus op verzamelen en articuleren datavragen.
 - In 2021:
 - Alle vragen die betrekking hebben op energiedata, dus ook juridische vragen, vragen naar harmonisatie, definities, etc.
 - Ook kijken welke vragen buiten VIVET opgepakt kunnen worden (en door wie)
- Gedurende 2021 bekijken we met data.overheid.nl of dit proces bij de community kan worden ondergebracht.
- Het pilot-vraagformulier staat nog open: [VIVET Intakeformulier](#)



Bijlage A: Feedback Datavragen Pilot

Bron	Omschrijving dataknelpunt	VIVET partij	Opvolging
Diversen, o.a. NP RES	Afsprakenkader mbt definities zon en wind op land ihky RES	RWS	In het Werkplan 2021 is een project opgenomen om te komen tot een helder en eenduidig kader met afspraken, definities, aannames, peildata en gebruik van dezelfde databronnen over hernieuwbare elektriciteit uit met name wind op land en zon op land.
NP RES	Beheeroplossing voor m.n. de analysekaarten NPRES	EZK	Dit wordt opgepakt in het Werkplan 2021 in project Optimalisatie informatielandschap
NP RES	Monitoring RES: definitie gemeenschappelijke kernset (basis-)indicatoren t.b.v. regio's en naadloze afstemming met en aansluiting op landelijke monitors	EZK	Dit wordt opgepakt in het Werkplan 2021. Vivet is in gesprek met NP RES over de opzet van het project 'kernset regionale indicatoren'.
NP RES	Long list van verbetervoorstellen m.b.t. data, informatie en kennis t.b.v. betere impact analyses netwerkinfrastructuur op regionaal niveau (ca. 45 verbetervoorstellen)	Diversen	Dit betreft een rapport uit 2019 van CE Delft. Die 45 vragen zijn allemaal beoordeeld en gewogen ihky project Vraagarticulatie. Er zijn 8 vragen geprioriteerd voor het Werkplan waarvan op de helft daarvan nu concrete actie loopt: <ul style="list-style-type: none"> • Ruimtelijke detaillering energievraag woningen • Meer transparantie en betere kentallen voor de functionele energievraag van woningen • Restwarmte potentie & Prognose toekomstig restwarmte potentieel • Detaillering energievraag in ruimte en tijd
VNG / DEGO	Aardgasaansluiting op objectniveau en kookgasaansluiting op objectniveau	Kadaster	Op objectniveau mogen deze gegevens vanuit juridisch oogpunt niet verstrekt worden. Daarnaast spelen er ook nog wel een aantal technische uitdagingen, waar in het huidige werkplan 2020 naar gekeken wordt. In het Vivet 2021 nemen we een projectvoorstel op om hier op PC6 niveau inzicht in te gaan bieden. CBS heeft in februari (net na indiening van deze vraag) statistiek gepubliceerd. Kadaster neemt contact op met VNG om te vragen of dit volstaat.
VNG / DEGO	Restcapaciteit onderstations elektriciteit	Kadaster	Deze worden in het kader van het huidige werkplan 2020 beschikbaar gesteld. De verwachting is dat dit eind Q2 2021 beschikbaar komt.
VNG / DEGO	eigendomssituatie alle objecten in NL	Kadaster	Hier kan het Kadaster invulling aan geven. Hiervoor gelden wel wettelijke tarieven en deze gegevens mogen alleen met een juiste doelbinding verstrekt worden.
VNG / DEGO	Indicator draagvlak		VIVET focust meer op hardere data van energie assets dan op marktonderzoeken of peilingen. Andere projecten krijgen daarom prioriteit.

Bron	Omschrijving dataknelpunt	VIVET partij	Opvolging
VNG / DEGO	beter zicht op de reden voor verschillen in verbruik binnen en tussen energielabels (gedrag, kierdichting, iets anders?)		Dit is meer kwalitatief onderzoek dan dataverbetering, dus past niet echt bij VIVET.
VNG / DEGO	waterleiding: ligging + onderhoudsplanning		Deze vraag heeft geen prioriteit gekregen voor WP 2021 maar blijft staan om later, mogelijk door Kadaster, opgepakt te worden.
VNG / DEGO	onderhoudsplanningen infrastructuur (gwl, wegonderhoud, rioolonderhoud, etc) voor meekoppelkansen		VIVET is niet de aangewezen partij om dit op te pakken aangezien het geen energiedata betreft. Weten de gemeenten dit niet beter zelf?
VNG / DEGO	details woningisolatie (preciezer dan e-label)		Hierover is nader contact geweest met de vraagsteller. De conclusie was dat we dit als Vivet kunnen agenderen maar niet oppakken. Dit is een kwestie van lange adem. Binnen RVO worden hier de eerste stappen in gezet, Vivet houdt dit op de agenda.
VNG / DEGO	planningen woningbouwcorporaties		VIVET is niet de aangewezen partij om dit op te pakken aangezien het geen energiedata betreft. Het lijkt ook niet efficiënt om dit landelijk bij te houden. Kan een gemeente dit niet beter zelf bij een Woco checken? De rol van VIVET is onduidelijk.
EBN	Warmtebehoefte. Huidige vraag en verwachting in 2030, 2050.	CBS	<p>Dit wordt in stapjes opgepakt. Warmte is nog bewust niet meegenomen, omdat gas- en elektra alleen al een opgave is. Verder is hier ook nog een link met het stelsel utiliteitsbouw. Al lijkt de aansluiting met de onderzoeken <u>ubouw</u> van het CBS hier nog wat te ontbreken. CBS kan op dit gebied niet veel sneller lopen dan dat ze nu al doen.</p> <p>Voor de industrie is geheimhouding bovendien een groot probleem. Industrie op regionaal niveau is al snel herleidbaar.</p> <p>Er wordt nu een pilot uitgevoerd om de regionale warmteleveringen in kaart te brengen. Voor werkplan 2021 is een voorstel ingediend om met de warmtebedrijven een werkgroep datadelen te creëren, zodat er afspraken gemaakt kunnen worden of het leveren van data <u>tby</u> de energietransitie. Prognoses worden door andere partijen dan het CBS gemaakt, denk aan PBL (<u>vestamodel</u>)</p>
ECW	Warmtelevering uit warmtenetten	CBS	Er wordt nu een pilot uitgevoerd om de regionale warmteleveringen in kaart te brengen. Voor werkplan 2021 is een voorstel ingediend om met de warmtebedrijven een werkgroep datadelen te creëren, zodat er afspraken gemaakt kunnen worden of het leveren van data <u>tby</u> de energietransitie.

Bron	Omschrijving dataknelpunt	VIVET partij	Opvolging
EG- ETRM	Lokale energievraag van de industrie (elektriciteit, gas, warmte)	CBS	<p>Er wordt nu een pilot uitgevoerd om de regionale warmteleveringen in kaart te brengen. Voor werkplan 2021 is een voorstel ingediend om met de warmtebedrijven een werkgroep datadelen te creëren, zodat er afspraken gemaakt kunnen worden of het leveren van data <u>tby</u> de energietransitie.</p> <p>Hier is geheimhouding een groot probleem. Industrie op regionaal niveau is al snel herleidbaar. Deze vraag valt ook meer onder de klimaattafel 'industrie'. De focus van Vivet ligt op de gebouwde omgeving en elektriciteit waardoor dit geen prioriteit heeft. Leveringen van elektriciteit en aardgas per gemeente zijn wel beschikbaar.</p>
EG- ETRM, EBN	Lokale energievraag utiliteiten (elektriciteit, gas, warmte)	CBS	<p>Dit wordt in stapjes opgepakt. Warmte is nog bewust niet meegenomen, omdat gas- en elektra alleen al een opgave is. Verder is hier ook nog een link met het stelsel utiliteitsbouw. Al lijkt de aansluiting met de onderzoeken <u>ubouw</u> van het CBS hier nog wat te ontbreken. CBS kan op dit gebied niet veel sneller lopen dan dat ze nu al doen. Leveringen van elektriciteit en aardgas per gemeente zijn wel beschikbaar.</p>
EG-ETRM	Ligging kabels	Kadaster	<p>Deze worden in het kader van het huidige werkplan 2020 beschikbaar gesteld. De verwachting is dat dit eind Q2 beschikbaar komt.</p>
EG-ETRM	Ligging buisleidingen	Kadaster	<p>Deze worden in het kader van het huidige werkplan 2020 beschikbaar gesteld. De verwachting is dat dit eind Q2 beschikbaar komt.</p>
EG-ETRM	Lokale eigen opwek landbouw		<p>Deze vraag is gearticuleerd met de vraagsteller. Er was helaas geen tijd meer om dit in de Werkplantekst voor 2021 te verwerken, maar we proberen dit wel inhoudelijk op te pakken. Mocht dit niet in 2021 afgerond kunnen worden dan wordt het in 2022 meegenomen</p>
EG-ETRM, NBNL	Lokale energievraag oplaadpunten	CBS	<p>In het Werkplan 2021 is een project opgenomen voor het ontwikkelen en beschikbaar stellen van data over de locatie van laadpalen en het elektriciteitsverbruik. Voor het verbruik een minimale uitsplitsing naar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thuis laden via privé aansluiting, - Laden bij openbare laadpalen, - Laden bij bedrijven. <p>CBS neemt contact op om met de vraagstellers om de vraag scherper te krijgen.</p>
Hier opgewekt	Postcodegebieden		<p>RWS is in contact met de vraagsteller om hier invulling aan te geven.</p>

Bron	Omschrijving dataknelpunt	VIVET partij	Opvolging
IPO, Provincie Overijssel en RES West Overijssel en Twente	Op gemeente niveau ook inzichtelijk maken welk vermogen en zonnestroom (systemen groter dan 15 kw) is gerealiseerd met en zonder SDE subsidie.		De vraag is iets te laat binnen gekomen om in het Werkplan te kunnen worden opgenomen, maar CBS kijkt in overleg met de vraagsteller of de vraag toch binnen een gepland project voor 2021 kan worden opgepakt.
NBNL, PBL	Inzicht in aanwezigheid van warmtepompen in de gebouwde omgeving	CBS	Hoewel dit nog steeds niet volledig dekkend is, zit dit ook deels verwerkt in de nieuwe <u>statlinetabel</u> die op 17 feb uit is gekomen. Op dit moment is er geen ruimte om het nog verder uit te werken, dus even kijken of de nieuwe tabel wellicht voor nu voldoende is.
NP RES, CE Delft 2019 etc.	Gedetailleerd overzicht gerealiseerde zonprojecten/-vermogen.	RVO	<p>Deels wordt dit in het Werkplan 2021 in het vervolgproject van de verkenning kadaster/cbs opgepakt. Er wordt echter gevraagd om microdata en dat kan in ieder geval via het CBS niet geleverd worden.</p> <p>RVO heeft intern vraag gesteld aan zon-pv specialisten of er meer info is dan de RVO-asset-data set van SDE++ projecten. De SDE dataset is al beschikbaar en omgezet naar een gis-bestand, maar nog niet technisch ontsloten en vormgegeven.</p> <p>RVO vraagt na bij NPRES of dit de vraag beantwoordt.</p>
PBL	PBL vragen <u>tby</u> VESTA MAIS zijn gebundeld ingediend, zie hiernaast	Kadaster	<ol style="list-style-type: none"> 1. Warmtenetten Warmtenetten en energie-infrastructuur worden in het kader van het huidige werkplan 2020 beschikbaar gesteld. De verwachting is dat dit eind Q2 beschikbaar komt. 2. Infrastructuur en aansluitingen aardgas Aansluitingen gasnet/aanwezigheid warmtepomp en energieverbruik mogen op objectniveau vanuit juridisch oogpunt niet verstrekt worden. In het Vivet 2021 nemen we wel een projectvoorstel op om op PC6 niveau inzicht te gaan bieden in het aantal gas- en elektriciteitsaansluitingen. 3. Welke gebouwen hebben een elektrische warmtepomp: 100% (dus geen aansluiting op warmte- en aardgasnet) of zijn hybride. Hoewel dit nog steeds niet volledig dekkend is, zit dit ook deels verwerkt in de nieuwe <u>statlinetabel</u> die op 17 feb uit is gekomen. Op dit moment is er geen ruimte om het nog verder uit te werken, dus even kijken of de nieuwe tabel wellicht voor nu voldoende is. 4. Energiegebruik

Bron	Omschrijving dataknelpunt	VIVET partij	Opvolging
RES Analysekaarten, RVO Warmteatlas, WVO energiecijfers.nl	Actuele gebruiksfuncties van utiliteitsgebouwen via de BAG.		Deze vraag valt buiten de scope van Vivet. Is geen specifiek energieaspect, maar een veel bredere vraag: wat gebeurt er in een pand?
RIVM Nationale Energieatlas	Inzicht potentieel daken voor zonne-energie	Kadaster en CBS	<p>In het Werkplan 2021 is een project opgenomen om een methodiek op te zetten waarin informatie op basis van luchtfoto's als aanvullende bron ingezet kan worden om zo de realisaties met betrekking tot regionale gerealiseerde zonnestroom volledig te maken. Daarnaast zal het Kadaster voor een pilotgebied kijken of het mogelijk is om kengetallen te ontwikkelen met betrekking tot het onbenut potentieel, waarbij rekening wordt gehouden met de reeds vastgestelde en gerealiseerde zonnestroomcijfers van het CBS.</p> <p>Over de totale zonpotentie op daken in Nederland voert het Kadaster gesprekken met o.a. de NP RES en wordt wellicht ook opgepakt. Daarbij lijkt een constructie waarbij samengewerkt wordt met het bedrijfsleven het meest kansrijk.</p>
RVO, CE Delft 2019	Restwarmte gegevens met ligging, capaciteit en temperaturen en <u>continuïteit</u>	RVO	Er is overleg tussen Lydia Dijkshoorn en Arjen van de Weijden (RVO) met de industrietafel en de werkgroep restwarmte industrie (Bert Bosman). Voor SABIC is een opgave gedaan van restwarmte, opgebouwd uit drie delen (van het complex) met daarin het beschikbare (min-max)vermogen. Per deel zijn één of meerdere bronnen gecombineerd, maar dat is niet te herleiden. Deze template is mogelijk ook bruikbaar voor andere industriële complexen. 'voorgang volgen' en als er tussentijds al data beschikbaar komt deze al toevoegen aan WA ..
RVO Warmte atlas	1. Asset data van: Gasleiding infra 2. Ligging van leidingen met vervangingsdata op korte termijn (binnen nu en 1-2 jaar)	Kadaster	Gasleidingen en vervangingsplanning worden in het kader van het huidige werkplan 2020 beschikbaar gesteld. De verwachting is dat dit eind Q2 beschikbaar komt.
RVO Warmte atlas	<u>Gas-afsluiting</u> gegevens van netbeheerders, aantal, jaar van afsluiting (per buurt)	Kadaster	<p>Als vervolg op het huidige BAG-EAN project zou hier inzicht in geboden moeten kunnen worden. Daarvoor werkt het Kadaster een voorstel uit voor het komende werkplan.</p> <p>CBS: Als het gaat om aan- en afsluitgegevens, dan is samenwerking met CBS hier denk ik van belang. Punt is wel dat het CBS niet op microniveau gegevens mag delen, dus het zal dan enkel op een geaggregeerd niveau gepubliceerd worden.</p>

Bron	Omschrijving dataknelpunt	VIVET partij	Opvolging
RVO Warmte atlas	Ligging gegevens van SDE <u>subsidie-aanvragen</u>	RVO	Wordt deels opgepakt, zie vergelijkbare vragen.
RVO	RVO heeft meerdere vragen gebundeld ingediend (zie hiernaast). Deze zijn uitgebreid met de vraagsteller besproken.		<p>De volgende vragen zijn door RVO gebundeld ingediend:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stook Installaties met ligging vermogens, opschakel tijd en afschakel tijd snelheid • Duurzame energie installaties met ligging en vermogens • Conversie Power2Gas, Power2Products, Power2Heat, Power2Liquid met ligging en vermogens, opschakel tijd en afschakel tijd snelheid • Opslag locaties Waterstof, Ammoniak, Gas, Elektriciteit, Warmte met ligging capaciteit opschakel tijd en afschakel tijd snelheid zowel onder als boven de grond • Elektrische Infrastructuur inclusief transmissiecapaciteit • Pijpleidingen met stof inhoud, volumestromen, aandeel duurzaam, voor energie en feed-stock, begin en eindpunt en eigenaar.(stoom, geothermie glastuinbouw, restwarmte, olie, gas, CO2, nafta, <u>chemicalien</u>, waterstof, gas, raffinage gas) • Informatie over leveringszekerheid netten. • Wijziging grondgebruik <u>thv</u> verandering van <u>klimaatverbeterings doeleinden</u> (productie duurzame energie, infra , bossen, landbouw) • Herkomst gebruikte biomassa • Geplande transmissie infrastructuur projecten en duurzame markt projecten • Informatie over <u>active</u> consumenten en markt participatie in het energie systeem • Info over energie armoede • Info over BENG woningen • Info over Energie efficiëntie • Info over Strategieën en Visies <p>Een aantal vragen is ook door andere partijen gesteld en is hierboven in het overzicht terug te vinden. De overige vragen zijn besproken met de vraagsteller omdat de achtergrond van de vraag niet altijd duidelijk was en/of er bij sommige vragen twijfels waren of deze binnen de scope van Vivet vallen. In overleg is besloten dat Vivet nu geen verdere opvolging aan deze vragen geeft.</p>