



*Samenwerken voor eenduidige data
voor de energietransitie*

VIVET is een samenwerkingsverband tussen



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



Planbureau voor de Leefomgeving



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport



Nationaal Programma
RES Regionale
Energie
Strategie



Samenwerken voor eenduidige data voor de energietransitie

Gebruikers



(De)centrale overheden,
advies- en onderzoeksbureaus

Behoefte

- Kwalitatief goede, betrouwbare en vergelijkbare data t.b.v. de energietransitie;
- Oplossingen voor knelpunten om die data te genereren en te delen.

Aanbod



- In afstemming met de gebruiker:
- Ontwikkeling van nieuwe en betrouwbare, dataproducten;
 - Wegnemen of agenderen van knelpunten;
 - Afspraken maken over rekenregels en aannames.

Resultaat



Betrouwbare en vergelijkbare data voor

- a) beleids-ontwikkeling, uitvoering, monitoring en evaluatie,
- b) verdere analyses en modelontwikkeling



Hoe komt een verzoek bij VIVET?

- Via [dataverzoekformulier](https://data.overheid.nl/dataverzoekformulier) op data.overheid.nl
- Vervolg op bestaand project
- Via een bestaand traject, gebruikerspanel
- Overleg Decentrale Overheden (ODO) tbv monitoring klimaatbeleid
- Twee keer per jaar verzoeken bij elkaar gezet (maart en september)
- In VIVET besproken, gewogen (maatschappelijk belang, uitvoerbaarheid) en geprioriteerd (operationeel beraad en gebruikerspanel)
- Besluit door Opdrachtgevers-Opdrachtnemers

A screenshot of the 'data.overheid.nl' website showing a data request form. The form is titled 'Welke data zoek je?' and includes sections for 'Wat heb je zelf al gedaan?', 'Je contactgegevens', and 'Privacy Statement'. There are input fields for 'Welke data zoek je?', 'Welke formaten zoek je in de data?', and 'Welke periode?'. The form is designed with a clean, modern interface with blue accents.



Resultaten

Wat heeft VIVET gedaan?

VIVET
Resultaten

Wat heeft VIVET gedaan?

Netwerk opgebouwd

Gebruikers, aanbieders en beheerders van data kunnen elkaar vinden

- ✓ Netwerkbijeenkomsten
- ✓ Gesprekspartner
- ✓ Communicatie resultaten via de VIVET-partijen en de [Klimaatprogramma's](#)

VIVET
Resultaten

Wat heeft VIVET gedaan?

Vraag en aanbod met elkaar verbonden

Overzichten gecreëerd van

- ✓ Informatielandschap (front-office)
- ✓ [KlimaatWijzer](#)
- ✓ Onderzoek naar [Bundeling geoportalen](#)
- ✓ [Warmtebronnen](#)

Datagebruikers aan data aanbieders gekoppeld

- ✓ [Vraagarticulatie](#)

Op [data.overheid.nl](#) via:

- ✓ [Data community](#)
- ✓ [Data verzoek](#)

VIVET
Resultaten

Wat heeft VIVET gedaan?

Datalacunes weggenomen

Energieinfrastructuur in kaart gebracht	Data over energie-verbruik verbeterd	Data over energie-opwek/productie verbeterd
✓ Rapport gebiedsgerichte energieinfrastructuur ✓ Betaversie netcapaciteitskaart	✓ Energieverbruik onderwijs, retail, groothandel, maatschappelijk vastgoed ✓ Elektriciteitsverbruik datacenters ✓ StatLine Warmtevoorziening woningen ✓ Referentieverbruik warmte woningen ('jan '23)	✓ Tabel Zonnestroom gemeenteniveau ✓ StatLine regionale zonnestroom ✓ Tabel Hernieuwbaar op land (HOL) ✓ StatLine regionale HOL ✓ Tabel Regionale statistiek bio-energie

VIVET
Resultaten

Wat heeft VIVET gedaan?

Datadelen en combineren verbeterd

Streven naar eenduidige cijfers	Het koppelen van registers/bronnen gefaciliteerd	Juridische obstakels en wetgeving in kaart gebracht	Bredere behoeftes uitgediept en geadviseerd
✓ Verkenning regionale zonnestroom op dak ✓ Verrijking van die methodiek ✓ Begrippenkader RES zon en wind op land ✓ Begrippencatalogus en rapport warmte	✓ Codering RES-regio's ✓ Koppeling EAN en gebouwen en vervolg ✓ Pilot registers hernieuwb. energieinstallaties ✓ Verkenning informatie modellen	✓ FAQs ✓ Overzicht wetgeving (betaproduct)	✓ Pilot warmteleveringen ✓ Datadelen warmtebedrijven ✓ Pilot bedrijventerreinen en energietransitie ✓ Laadinfrastructuur



Netwerk opgebouwd

Gebruikers, aanbieders en beheerders van data kunnen elkaar vinden

- ✓ Netwerkbijeenkomsten
- ✓ Gesprekspartner
- ✓ Communicatie resultaten via de VIVET-partijen en de Klimaatprogramma's





Vraag en aanbod met elkaar verbonden

Overzichten gecreëerd van

- ✓ [Informatielandschap \(front-office\)](#)
- ✓ [KlimaatWijzer](#)
- ✓ Onderzoek naar [Bundeling geoportalen](#)
- ✓ [Warmtebronnen](#)

Datagebruikers aan data aanbieders gekoppeld

- ✓ [Vraagarticulatie](#)

Op data.overheid.nl via:

- ✓ [Data community](#)
- ✓ [Data verzoek](#)





Datalacunes weggenomen

Energieinfrastructuur in kaart gebracht

- ✓ [Rapport gebiedsgerichte energieinfrastructuur](#)
- ✓ [Betaversie netcapaciteitskaart](#)

Data over energie-verbruik verbeterd

- ✓ Energieverbruik [onderwijs](#), [retail](#), [groothandel](#), [maatschappelijk vastgoed](#)
- ✓ [Elektriciteitsverbruik datacenters](#)
- ✓ [StatLine Warmtevoorziening woningen](#)
- ✓ Referentieverbruik warmte woningen ('jan '23)

Data over energie- opwek/productie verbeterd

- ✓ [Tabel Zonnestroom gemeenteniveau](#)
- ✓ [StatLine regionale zonnestroom](#)
- ✓ [Tabel Hernieuwbaar op land \(HOL\)](#)
- ✓ [StatLine regionale HOL](#)
- ✓ [Tabel Regionale statistiek bio-energie](#)



Datadelen en combineren verbeterd

Streven naar eenduidige cijfers

- ✓ Verkenning regionale zonnestroom op dak
- ✓ Verrijking van die methodiek
- ✓ Begrippenkader RES zon en wind op land
- ✓ Begrippencatalogus en rapport warmte

Het koppelen van registers/bronnen gefaciliteerd

- ✓ Codering RES-regio's
- ✓ Koppeling EAN en gebouwen en vervolg
- ✓ Pilot registers hernieuwb. energieinstallaties
- ✓ Verkenning informatie modellen

Juridische obstakels en wetgeving in kaart gebracht

- ✓ FAQs
- ✓ Overzicht wetgeving (betaproduct)

Bredere behoeftes uitgediept en geadviseerd

- ✓ Pilot warmteleveringen
- ✓ Datadelen warmtebedrijven
- ✓ Pilot bedrijventerreinen en energietransitie
- ✓ Laadinfrastructuur



Binnengekomen vragen voor mei '22 - dec '23

- Niet veel *nieuwe* databehoeftes gebouwde omgeving en elektriciteit.
- Vooral behoefte aan:
 - verbeteren datakwaliteit laagregionaal niveau
 - wegnemen/agenderen knelpunten voor datadelen: juridische knelpunten, harmonisatie van begrippen, ontbrekende registraties, uitdiepen bredere behoeftes.
- Databehoeftes voor laag-regionale data m.b.t. de tafels mobiliteit, industrie en landbouw & landgebruik.
- Uitbreiding van het netwerk.



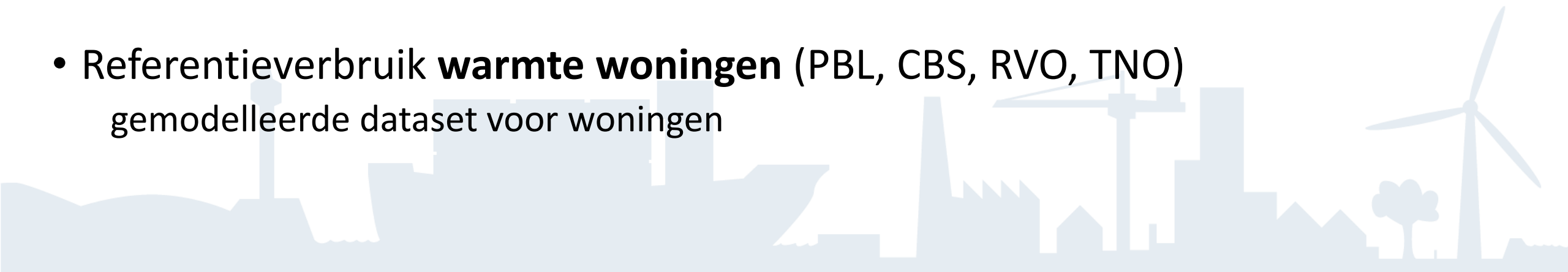


VIVET projecten mei '22 - dec '23

Wegnemen data lacunes

Voortgang van:

- Dataproducten **energieinfra** (Kadaster, NBNL, RNBs, PDOK) *
actualiseren en uitbreiden liggingsgegevens, netcapaciteitskaart, borgen, aanvullende info
- Locatie, verbruik **private laadpunten** elektrisch vervoer (RVO, CBS, NBNL)
betere schatting thuislaadpunten
- Referentieverbruik **warmte woningen** (PBL, CBS, RVO, TNO)
gemodelleerde dataset voor woningen





VIVET projecten mei '22 - dec '23

Wegnemen data lacunes

Nieuw:

- **Bedrijventerreinen** (TNO, CBS, Kadaster, RVO)
eenduidige afbakening en basisset
- Verbeteren datakwaliteit op **laagregionaal niveau** *:
 - hernieuwbare energie, energiebalans, industriële energiedragers (RWS, RVO, CBS)
 - vooronderzoek verbeteren datakwaliteit IPCC emissies (RWS, RVO, RIVM)
 - verbeteren datakwaliteit Emissies van broeikasgassen (RWS, RVO, RIVM)





VIVET projecten mei '22 - dec '23

Verbeteren datadelen en combineren

Voortgang van:

- **Juridische Kaders** (WaterZin, RVO) *
ontsluiting dashboard, toevoegen info omgevingswet, energiewet, wet collectieve warmtevoorziening (WCW)
- **Begrippenkader RES** Zon op land en Wind op land (OverMorgen, NPRES, e.a.)
actualisering en doorontwikkeling
- Datadelen **Warmtebedrijven** (RVO/ECW, WaterZin, CBS, PBL, Kadaster, ENL, warmtebedrijven)
opzetten actieve werkgroep, komen tot afspraken, agendering WCW



VIVET projecten mei '22 - dec '23

Verbeteren datadelen en combineren

Nieuw:

- **#Energie** in basisregistraties en Digitaal Stelsel Omgevingswet (RVO, WaterZin, Kadaster, PBL, RWS) *
eerste stap naar harmonisatie energiegerelateerde termen (hernieuwbare opwek)
- Opzetten registratie van **installaties achter de meter** (RVO, EDSN, NBNL, CBS)
biedt CERES de oplossing? Een verkenning.
- Overzicht behoeftes & initiatieven **verduurzaming gebouwde omgeving** (CBS, RVO, PBL TNO, Kadaster, BZK, e.a.)
bij elkaar zetten verschillende databehoeftes op objectniveau mbt woningen en gebouwen, en verschillende initiatieven mbt data verduurzaming G.O.
- **Energie forum**



*Samenwerken voor eenduidige data
voor de energietransitie*

Wat is er meer nodig?

- Gemeenschappelijke taal?
- Harmonisatie en standaardisatie?
- Interbestuurlijke data organisatie (zie ook [IBDS](#))?
- Uitbreiding naar andere sectoren dan alleen Elektriciteit en Gebouwde

Omgeving?

