Rijksdienst voor Ondernemend Nederland



RVO versnelt de energietransitie

Jorn Beuzekom (RVO)
Jeroen Baltussen (RVO)

Even voorstellen

Jorn Beuzekom
- Hoofdredacteur

Jeroen Baltussen
- Gis adviseur



Wij zijn:

Een publieke dienstverlener voor ondernemend Nederland

Onze verbindende positie is onze kracht
Met ondernemers, partners en opdrachtgevers

Met oog voor de menselijke maat

Voor een duurzame samenleving



We dragen bij aan duurzame welvaart

Als RVO ondersteunen we ondernemingen en organisaties om te verduurzamen en om toekomstbestendig te zijn. Daarom voeren we opdrachten uit die bijdragen aan drie transities.



Klimaat- en energietransitie



Transitie naar een duurzaam landbouw- en voedselsysteem

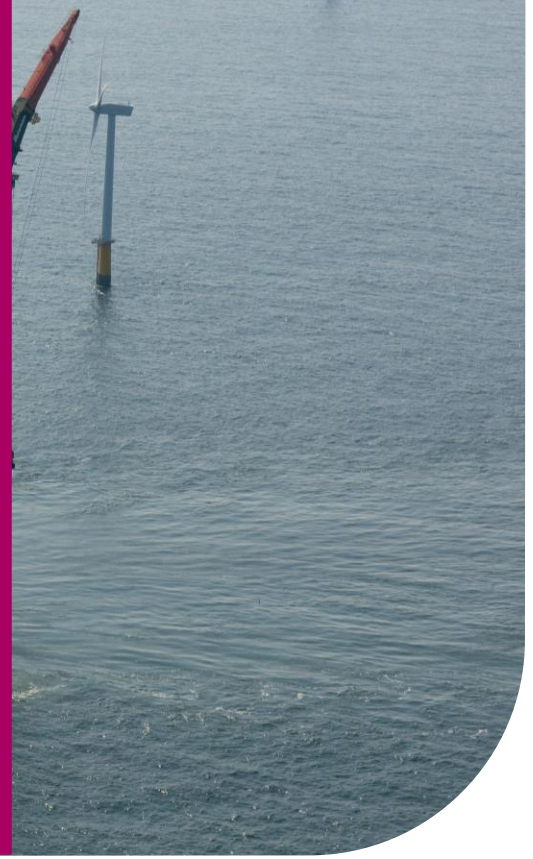


Transitie naar een toekomstbestendige en digitale economie

We doen dit voor ondernemingen en organisaties, met onze partners en onze opdrachtgevers.

Wat we doen:

- Subsidieregelingen
- Fiscale ondersteuning
- Risicodragende financiering
- Borgstellingen en kredieten
- Handhaving
- Certificering of vergunningverlening
- Samenwerkingsprogramma's
- Registraties
- Advies en voorlichting
- Expertisecentra
- Secretarisrollen
- Het ondersteunen van netwerken



In september lanceerde de minister energietransitie.nl

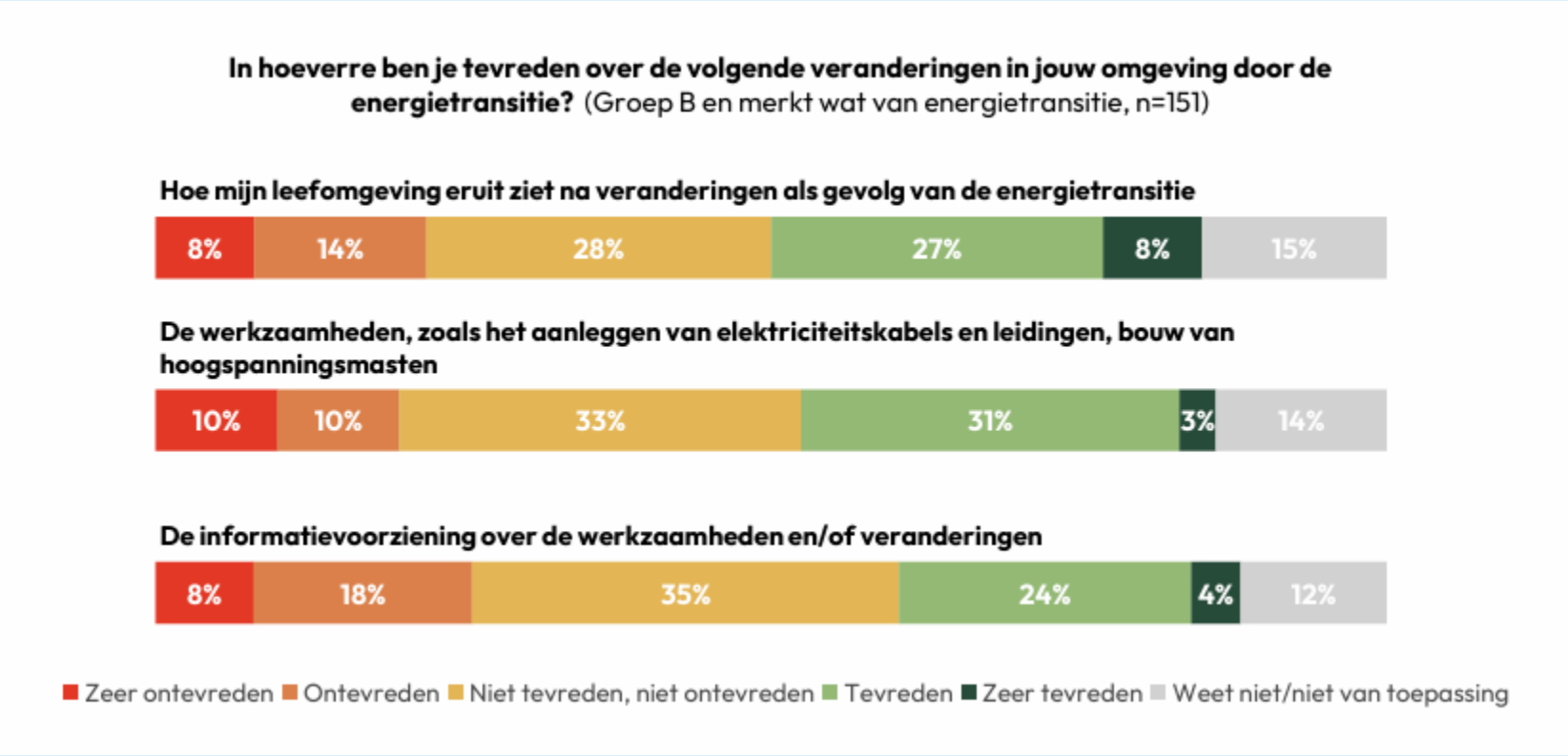
Eén website waarmee het Rijk communiceert over de energietransitie, energieprojecten en het nieuwe energiesysteem.



Energietransitie raakt burgers steeds meer

- ‘Verbouwing van Nederland’ wordt zichtbaarder, met **impact op leefomgeving**. Daardoor staat het draagvlak onder druk.
- **De complexiteit groeit**: veel lopende projecten en programma’s tegelijkertijd, met grote samenhang.
- **Netcongestie** creëert doorlopend gevoel van urgentie.

Maar communicatie wordt als onvoldoende ervaren



Publieksmonitor Klimaat & Energie 2024

Veel **verschillende project- en programmawebsites** of losse webpagina's die elk maar een (klein) deel belichten, maar **geen duidelijke plek voor het complete verhaal** over het energiesysteem.



Eén website voor project- en programmacommunicatie vanuit EZK

Wat merk ik van de energietransitie?

Energietransitie.nl probeert deze vraag te beantwoorden vanuit een **ruimtelijk perspectief**: wat merk ik in mijn omgeving van de energietransitie? Hoe raken werkzaamheden mij?

En om daar visueel en duidelijk antwoord op te geven, is een kaart nodig.

Structuur van de website: van lokaal naar nationaal

Wat merkt u?

Energieprojecten

In uw provincie

Energietransitie

Soorten energie

Rijkstrajecten

Doel van de kaart

- Burger informeren: Wat speelt er bij mij in de buurt?
- Kaart informatie bij alle individuele projecten (als onderdeel van de procedure)
- Overzicht op alle schaalniveau's (landelijk, regionaal, lokaal)
- Thematische overizichtskaarten soorten energie
- Functionaliteit voor zoeken op adres, postcode
- Informatie over projecten en doorverwijzen.
- Inzicht in energiesysteem op de kaart

Het proces

Het project begint met een visie en een opdracht

Pijlers

- *Inhoudelijk*: er is een brede interne en externe behoefte voor meer zichtbaarheid vanuit KGG/Rijk rondom het toekomstig energiesysteem en lopende projecten.
- *Integratie huidige websites (6)*
- *Voorkomen verdere versnippering*

Qua kaart

- Dat het systeem grote bronbestanden kan faciliteren;
- Dat interactiviteit mogelijk is door middel van kaarten en infographics;

Agile aanpak kaartontwikkeling 1e fase

- Verkenning gewenste kaart functionaliteit
- Analyse huidige websites, data en kaart
- Verkenning tooling voor CMS en kaart
- Prototype kaart viewer en datastructuur
- Databronnen verzamelen, opschonen, ontdubbelen en matchen met projecten in Excel
- Kwaliteitscontrole en inhoudelijke checks
- Eerst productieversie website en geintegreerde gekoppelde kaart

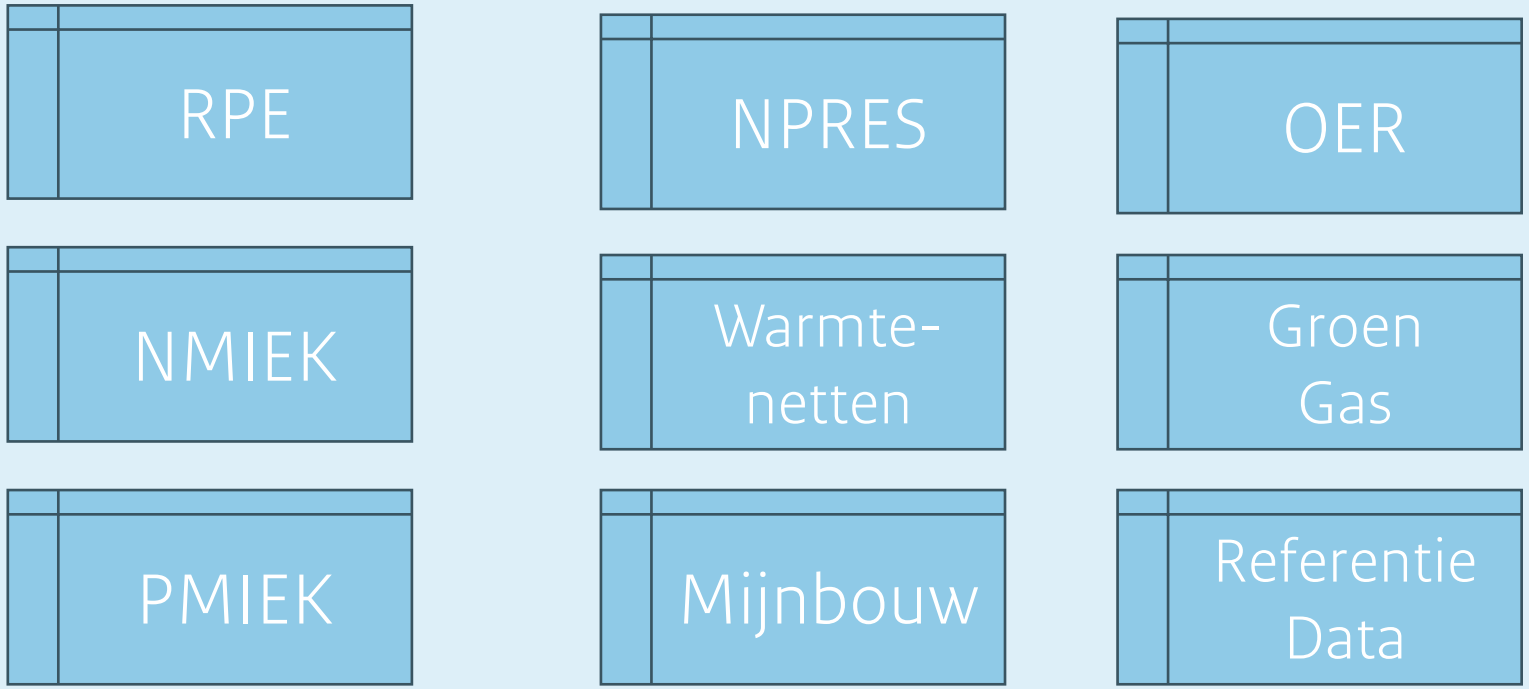
Agile aanpak kaartontwikkeling 2e fase

- Professionaliseringslag
- Van Excel naar database aanpak
- Validatieregels opstellen en automatiseren
- Productieversie Kaart Viewer
- Visualisatie optimaliseren op alle schaalniveau's
- Edit applicatie voor bijhouden data en kaart
- Werkprocessen ontwerpen en implementeren
- Beheer en onderhoud
- Overgang van programma naar lijnorganistie

Resultaat

- Interactieve Kaartviewer op alle schaalniveau's geïntegreerd in Website
  - EnergieProjecten, Soorten energie
  - EnergieSysteem en EnergieInfrastructuur
  - Landelijk, Provinciaal, Lokaal,
- EnergieProjecten database
- Data verwerkingsketen
- Edit en Controle applicatie
- Validatie applicatie
- Ontwikkel en Beheer organisatie

Oh ja data


RPE
NPRES
OER
NMIEK
Warmte-
netten
Groen
Gas
PMIEK
Mijnbouw
Referentie
Data

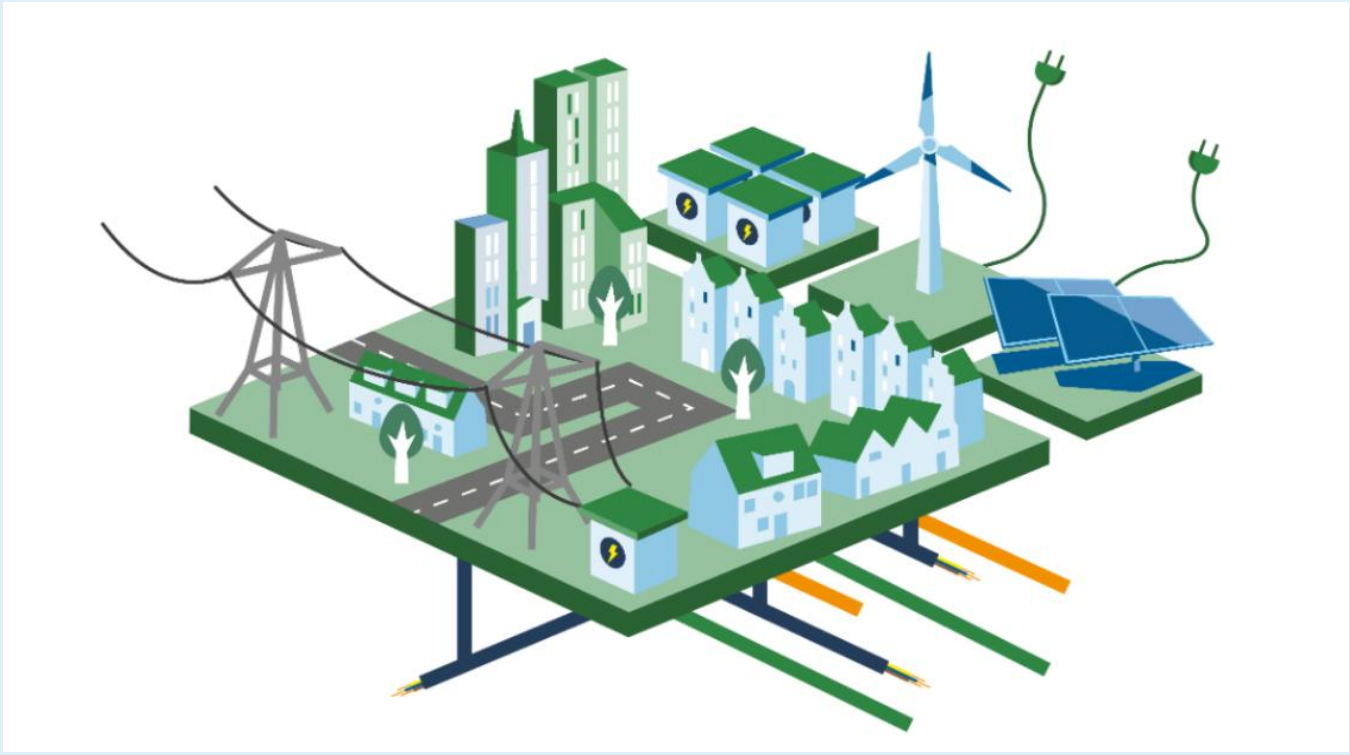
Datamodel

Datamodel moet alle gewenste functionaliteit ondersteunen en voldoen aan standaarden.

Veldnaam			
Project ID	soortenEnergie	datumStart	statusValidatie
Bron ID	typeEnergie	datumTerInzage	statusUpdate
Projectnaam	omschrijving	datumIngebruikname	persoonAkkoord
Formele Projectnaam	linkWebsiteET	datumEind	x
Eigenaar	linkWebsitePartner	datumRegistratie	y
	fase	datumMutatie	geometry
	beleidsprogramma	statusPublicatie	

Standaarden

Vivet begrippenkader Energiesysteem



Bronnen

Definities

Energiewet

energiedatawijzer.nl/begrippenlijst

Begrippen.netbeheernederland.nl

Website IPO kernset indicatoren

Dataportals

RVO dataportaal

klimaatmonitor.databank.nl

Monitor Landelijk Actieprogramma Netcongestie

Kaarten en rapportages

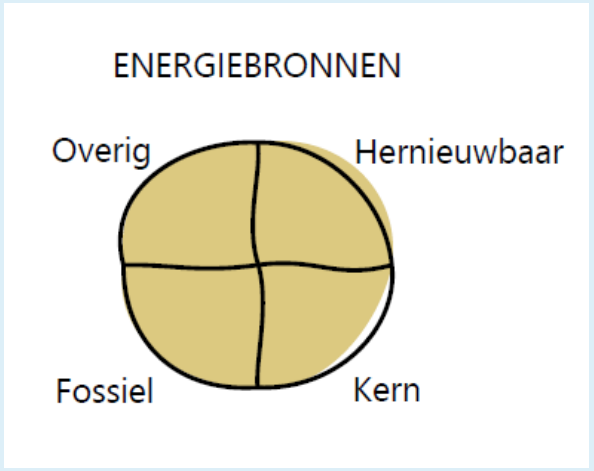
Interactieve kaarten:
- Capaciteitskaart Netbeheer Nederland
- Dego.VNG.nl

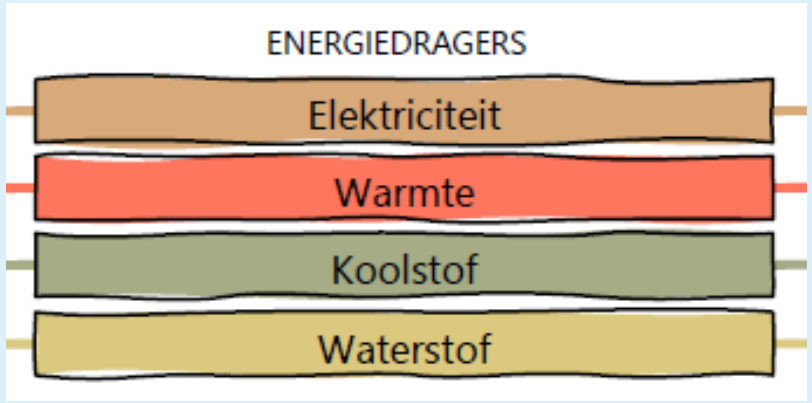
Periodieke rapportages:
- Energie in Cijfers van EBN
- Klimaat en Energieverkenning
- Monitor Energiesysteem

Uitleg en handleidingen
- Integraal programmeren
- Energy system description language
- Geonovum energie begrippen: CBS statline, Energy System Description Language, Europese begrippen en Warmte

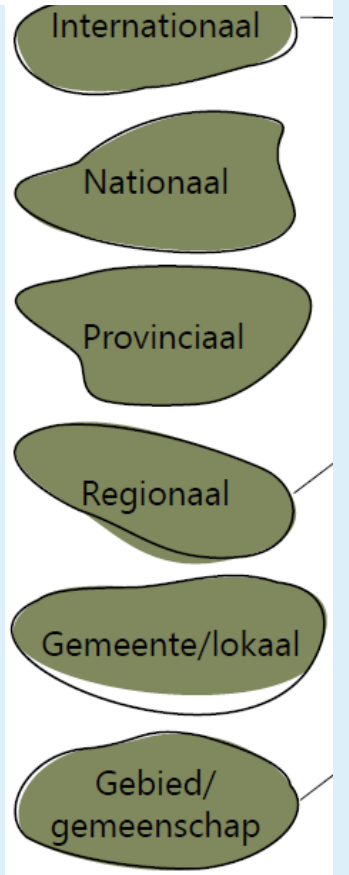
Dimensies van het Energiesysteem

Energiebronnen, energiedragers en verbruikssectoren

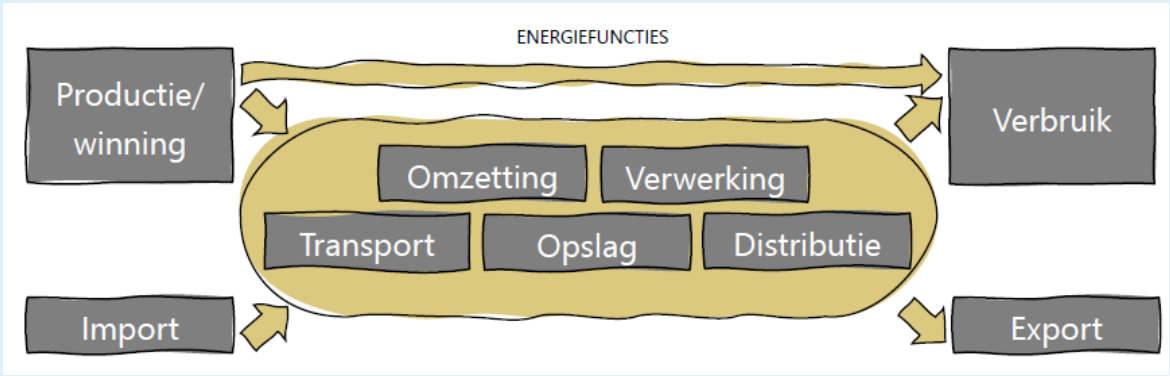




Plaats en locatie



Energiefuncties



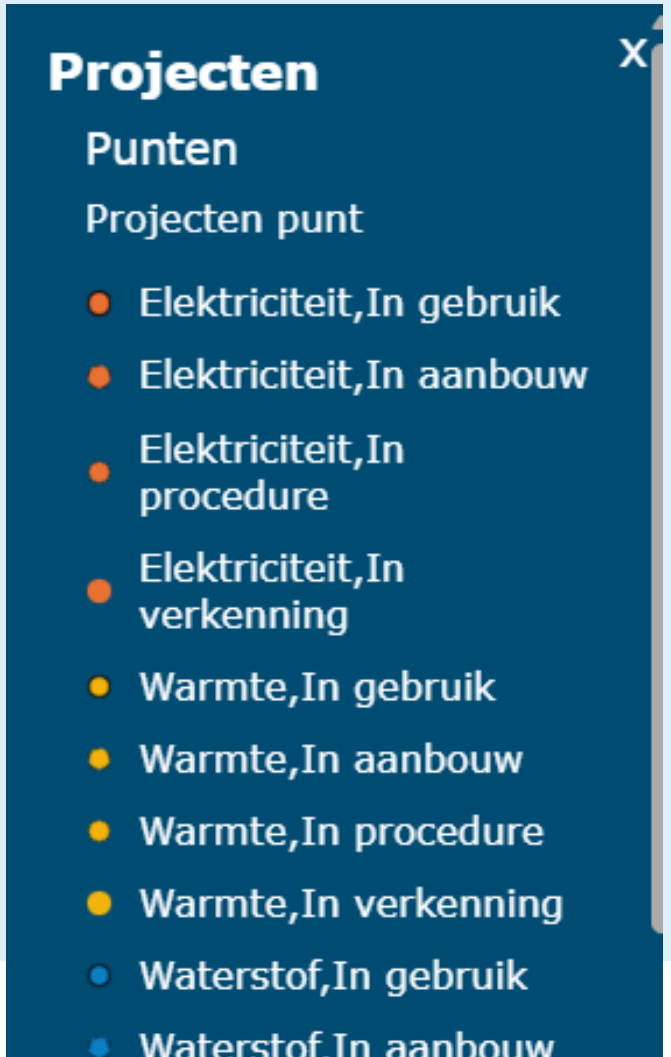
Netvlakken of schaalniveaus

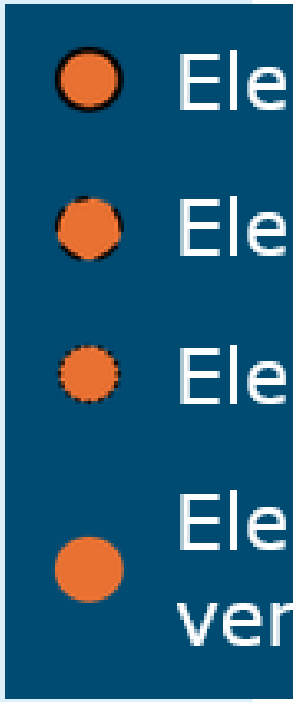
Tijd

Indeling projecten in website en in kaart (legenda)

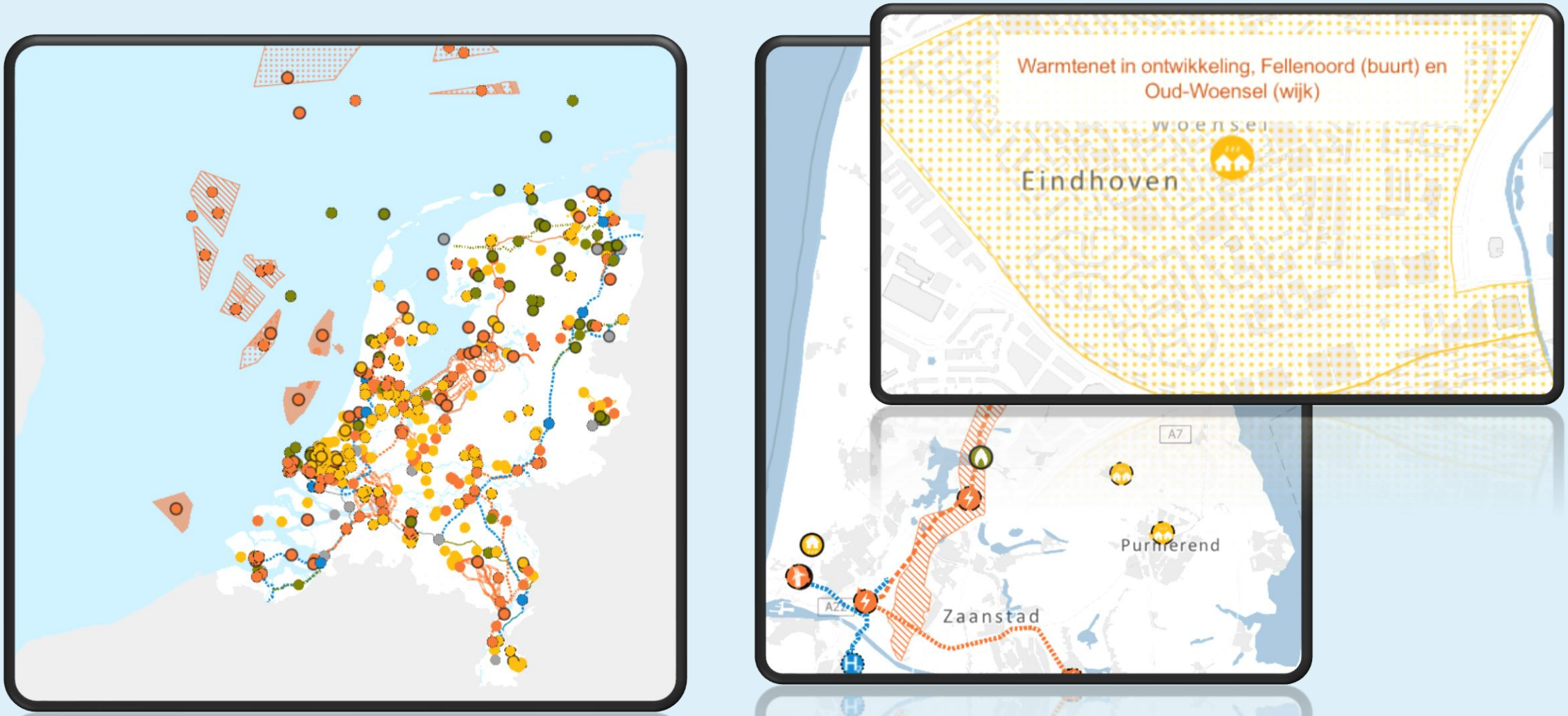




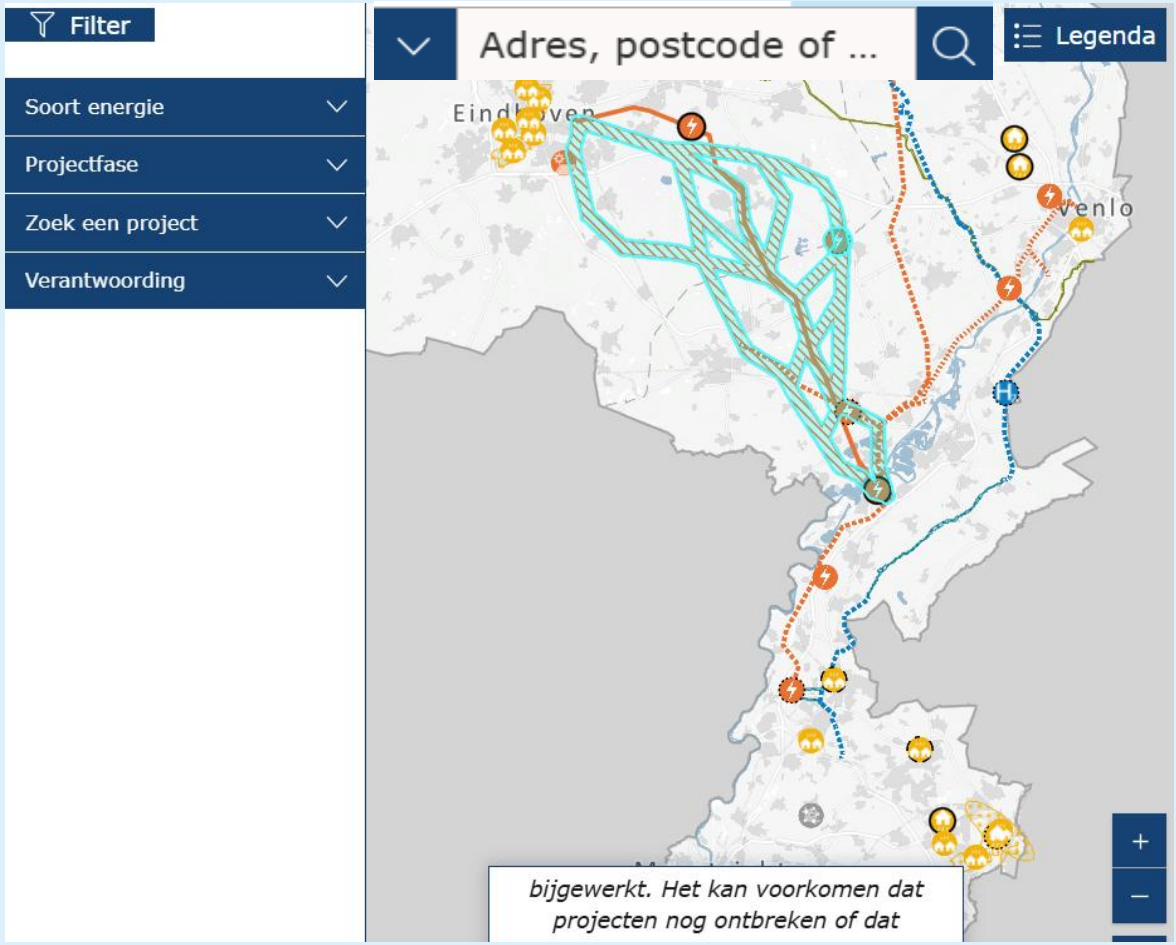




Visualisatie: Welk verhaal vertelt de kaart?



Applicaties: Viewer



Netuitbreiding 380 kV Maasbracht - Eindhoven

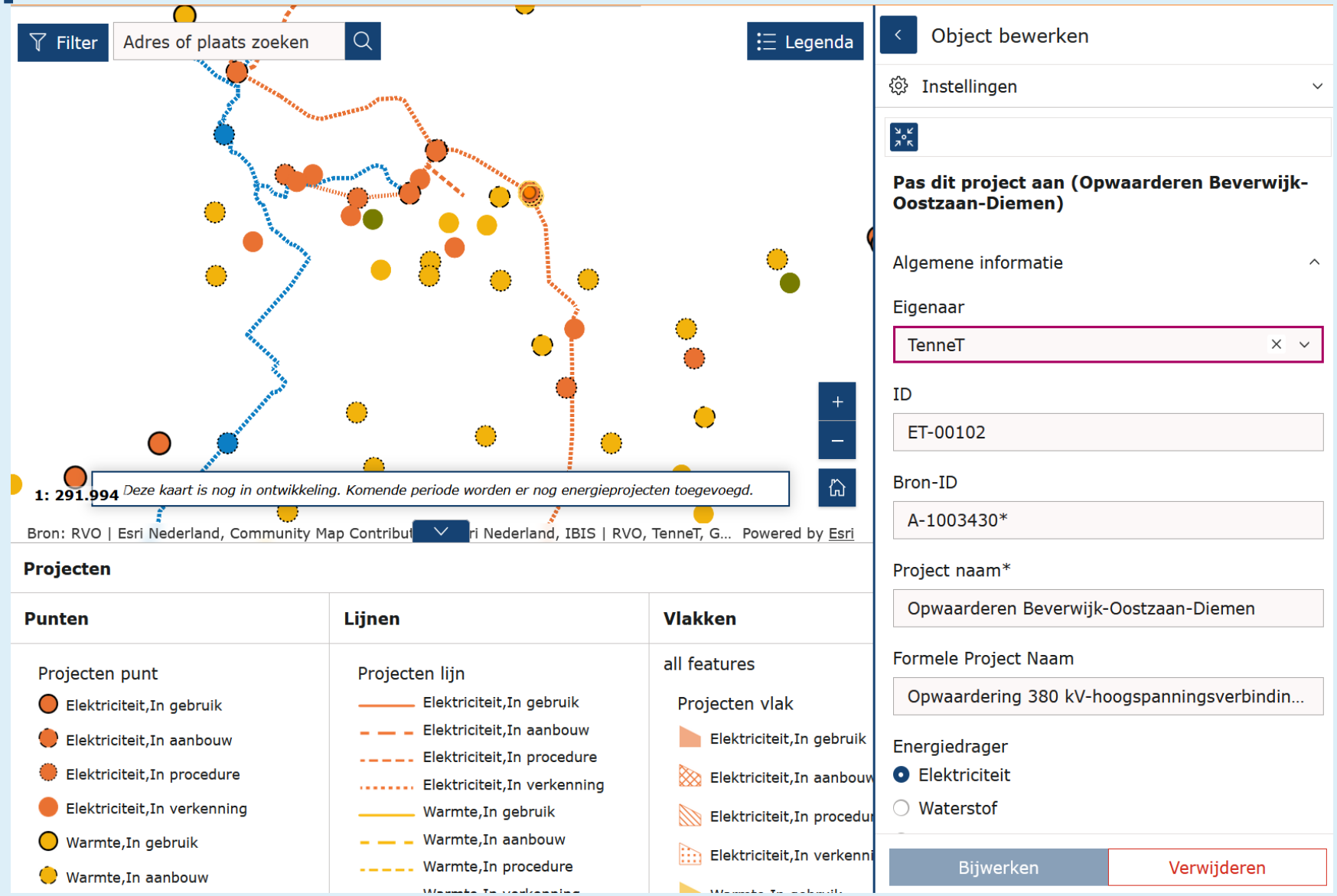
Drager	Elektriciteit
Soort	Elektriciteitsnet
Type	Elektriciteitsnet
Fase	In procedure

ID: ET-00194

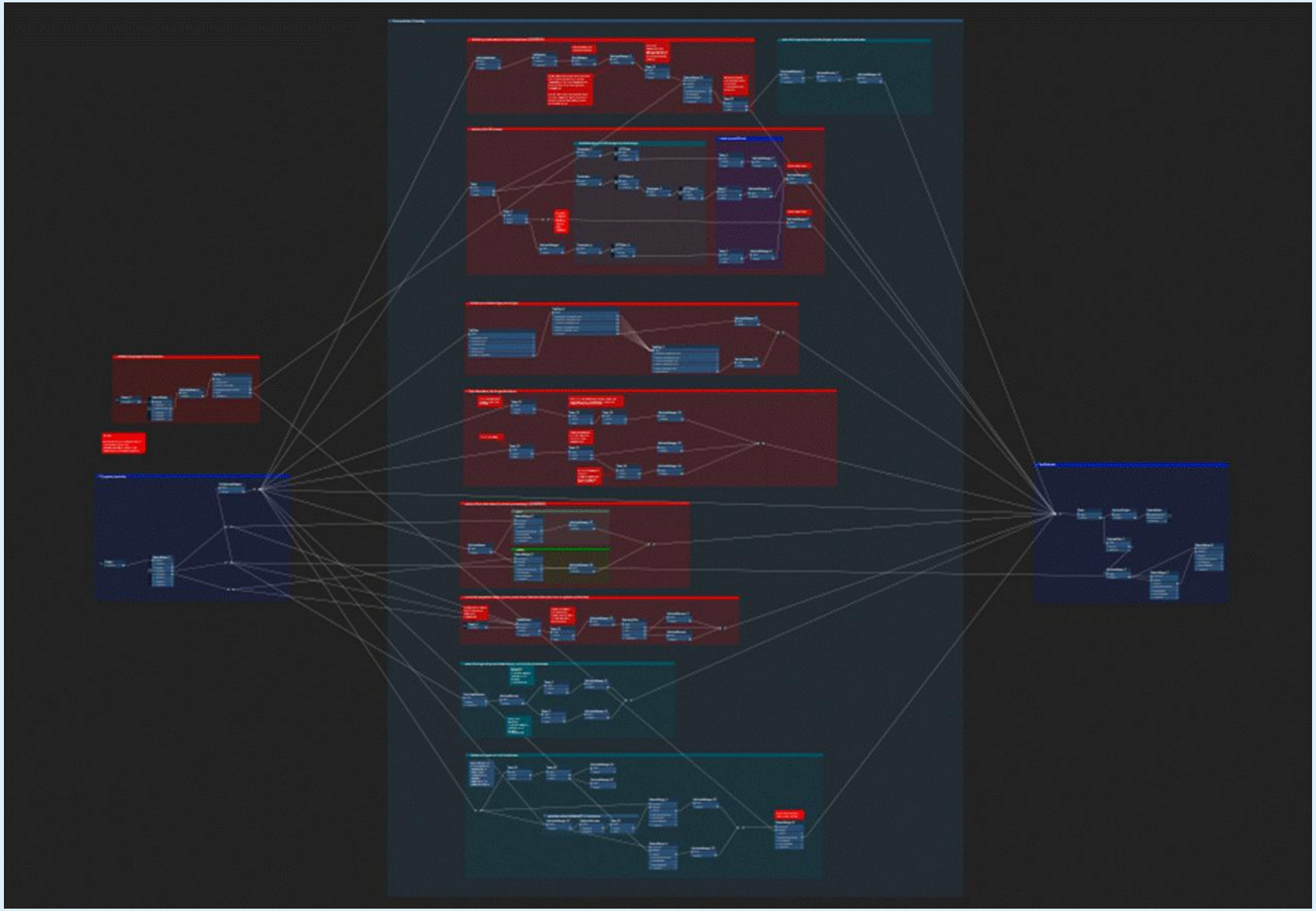
Link Projectpagina	Weergeven
Link Partner Projectpagina	Weergeven

Opwaarderen van de bestaande verbinding tussen Maasbracht en Eindhoven, en het toevoegen van een 3e en

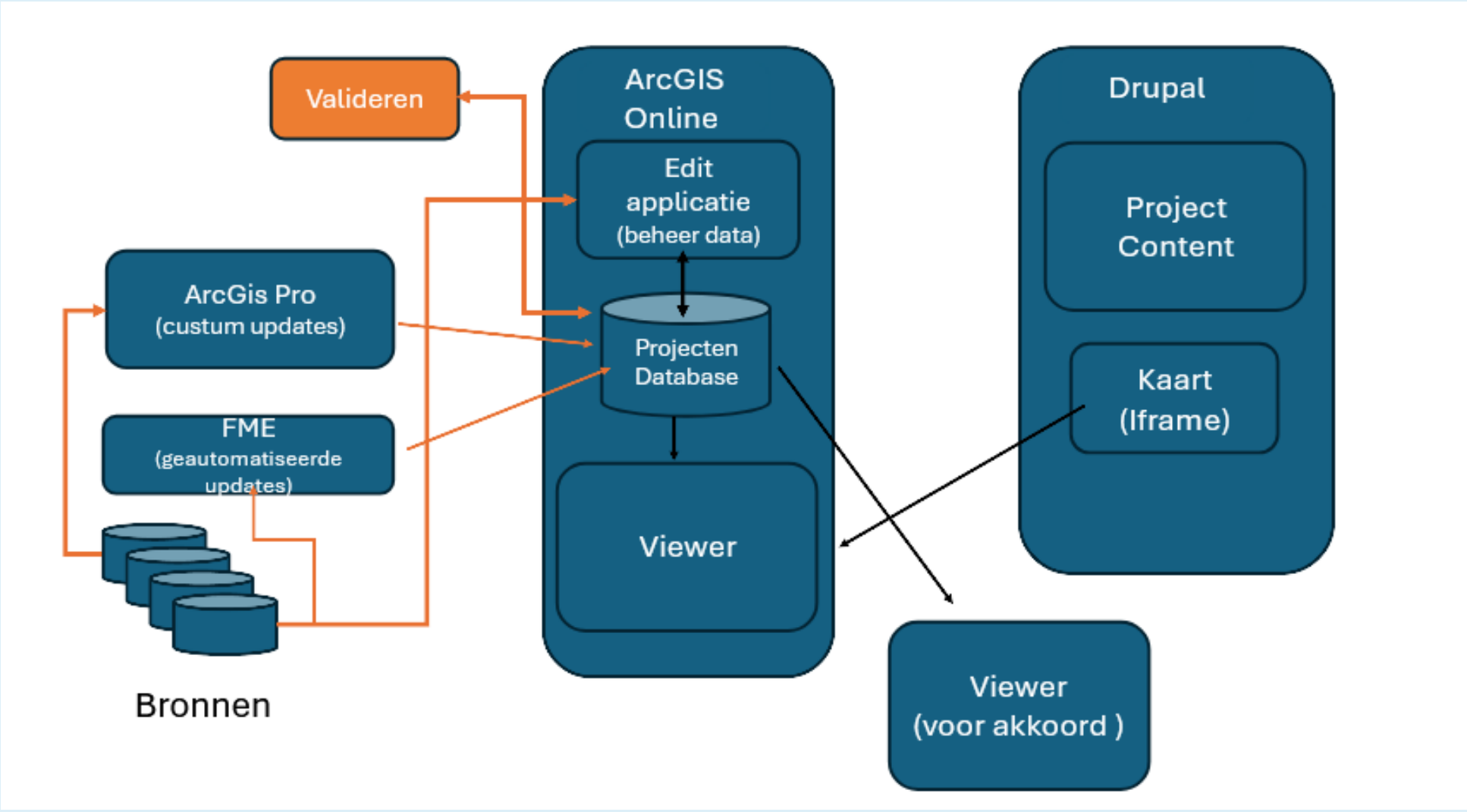
Applicaties: Editor



Validatie (FME)



Architectuur van de oplossing



Geleerde lessen

- Ga aan de slag, maak eerst de opdrachtgevers enthousiast: Begin met een PoC.
- Datagedreven / kaartgedreven is geen vanzelfsprekendheid.
- Content wereld en GIS wereld kennen elkaar niet goed en vertellen verschillend verhaal
- Data verzamelen, opschonen, harmoniseren en publiceren kost altijd veel meer tijd dan men verwacht.
- Data verantwoordelijkheid is veel ingewikkelder als je zo verwachten
- Opdrachtgeverslijn is succesfactor en deadlines helpen
- MVP's helpen ook om deadlines te kunnen halen
- Samen werken aan energietransitie.nl helpt richting geven en versnippering te verminderen

De energietransitie moet sneller

- De opwek van duurzame elektriciteit moet groeien

Nationaal Programma Regionale Energiestrategie (NP RES)

- Nederland moet van het gas af

Nationaal Programma Laagwaardige Warmte (NPLW)

- Samenwerken overheid, netbeheer en stakeholders

Integraal Programmeren van het Energiesysteem (SP IPE)

- We willen overal onze voertuigen opladen

Nationale Agenda Laadinfrastructuur (NAL)

- De transitie is complex, de overheid wil de burger goed informeren

https://energietransitie.nl

Nationaal Programma Energiesysteem (NPE)

Landelijk Ondersteunings-programma Energietransitie (LOE)

Start 2027