

GIS integratie in zeeland.nl



- Externe publicatieomgeving (zeeland.nl en projectsites) volledig open-source (Linux, Apache, PHP).
 - Open-source omgeving heeft absoluut de stabiliteit bewezen (al 10 jaar).
 - Hosting buiten provinciaal netwerk (cluster in 2 colo's).
 - Initieel op basis van MySQL.
 - PostgreSQL bij migratie naar nieuw CMS (Drupal 7.x multisite).



Onderwerpen en informatie



Actueel
nieuwsberichten,
persberichten en
verkeersinformatie



**Verkeer en openbaar
vervoer**
verkeersbeleid, openbaar
vervoer, grote
infrastructuurprojecten



Kaarten en cijfers
kaarten, cijfers en
geografisch loket



Sluizen en bruggen
bedieningstijden sluizen
en bruggen Kanaal door
Walcheren, Zeelandbrug over



**Verkeersinfo en
wegwerkzaamheden**
informatie
over wegwerkzaamheden
op Zeeuwse wegen



Topografische kaart Zeeland

Een algemeen informatieve kaart van de provincie Zeeland. De belangrijkste topografische elementen zijn in kleur weergegeven.

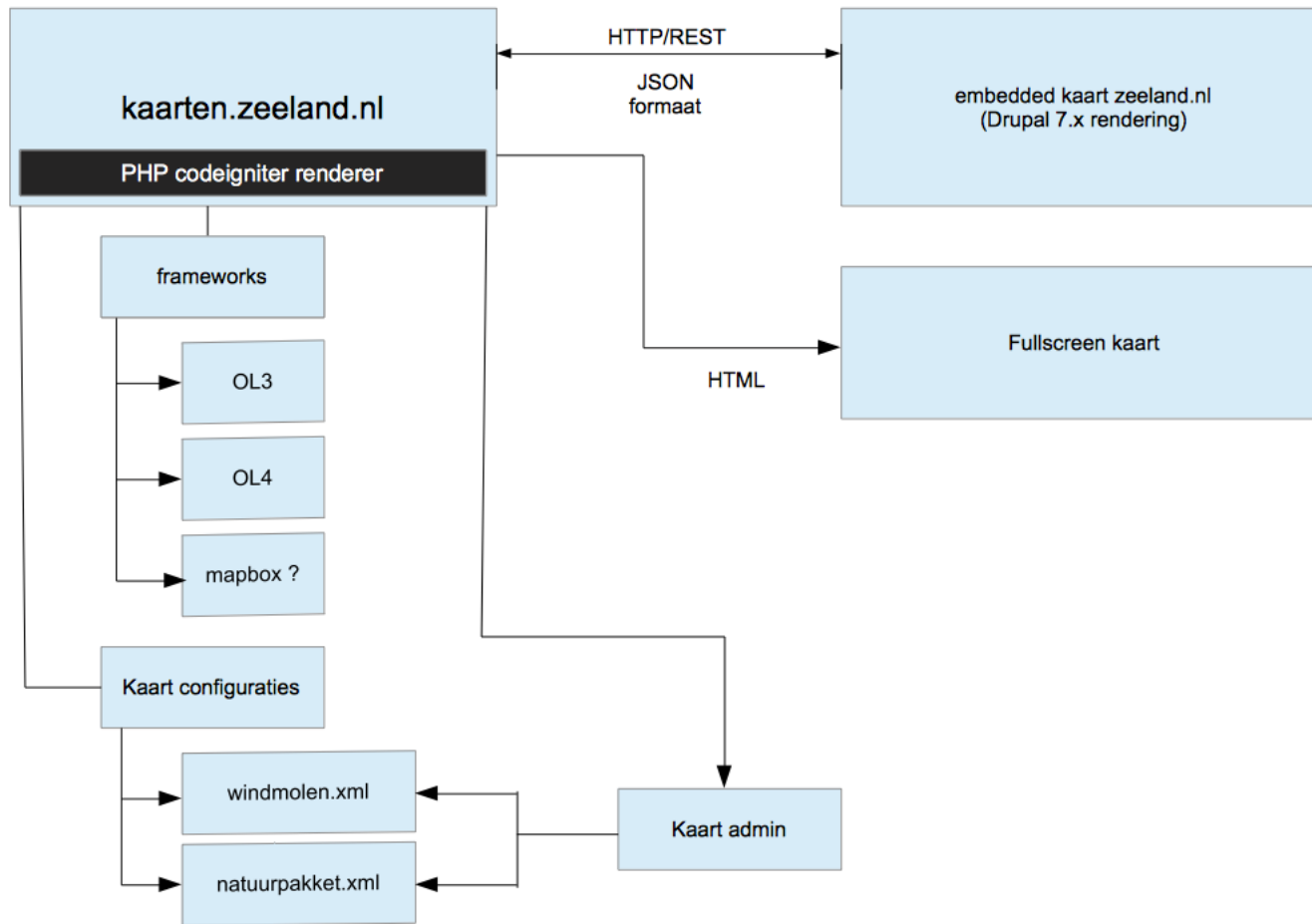
→ Kaart

→ Meer informatie

De uitdaging (of het probleem ...)

- Redacteuren / content-beheerders op een eenvoudige manier kaarten laten gebruiken binnen content op zeeland.nl zonder enige GIS kennis / ervaring. De Drupal OL3 module dus niet bruikbaar (GIS kennis nodig).
- Kaarten zowel “embedded” in zeeland.nl (of andere Drupal websites) alsmede als “stand-alone” kaart.
- 1 codebase voor beide soorten kaart.
- Gebruik van open-source / open-standaarden (PHP/CodeIgniter, XML/JSON, REST).
- Op services gebaseerde oplossing.
- Zoveel mogelijk voldoen aan digi-toegankelijk.
- 1 vaste URI ongeacht het gebruikte framework en versie.

Het concept



Het concept (In depth 1)

- Redacteur maakt via simpel invoer formulier een nieuwe kaart.

Omschrijving

Alias

Naam

Omschrijving

Legen

Datalagen

- Aardkundig waardevolle gebieden Provincie Zeeland
- Aardkundige waarden (AW)
- Agrarisch zoekgebied droge dooradering Zeeland
- Agrarisch zoekgebied natte dooradering Zeeland
- Agrarisch zoekgebied open akker Zeeland
- Agrarisch zoekgebied open grasland Zeeland
- Alle landschappelijke en cultuurhistorische lijnelementen van Provinciaal belang
- Alle landschappelijke en cultuurhistorische puntelementen van Provinciaal belang
- Alle landschappelijke en cultuurhistorische vlakelementen van Provinciaal belang
- Bebouwing uit minuutplannen 1832 kadaster
- Bedrijventerreinen

- Opslaan zorgt voor genereren van de XML configuratie met standaard instellingen zoals basislagen, projectie etc.

Het concept (In depth 2)

Omschrijving Visueel Controls CSS / Javascript

MAP framework	Openlayers 3.20.1
MAP template	map_default
Pagina template	map_page_default
Projectie	Rijksdriehoekstelsel (EPSG:28992)
Center standalone kaart	3.8131, 51.3860
Center embedded kaart	3.8131, 51.3860
Zoom standalone kaart	12
Zoom embedded kaart	10
Laadstatus	<input checked="" type="checkbox"/>

- Configuratie middels CMS aan te passen zoals bv framework, projectie, zoom etc.
- Gegenerateerde configuratie beschikbaar via REST* in diverse open formaten (XML, JSON, CSV) op basis van alias, bv: </service/mapconfig/id/natuurpakket/json>

REST: stateless communicatieprotocol over HTTP/HTTPS met zeer weinig overhead tov bv SOAP

Het concept (In depth 3)

- In Drupal custom filter op basis van HOOK_filter_info() waardoor in de content gebruik gemaakt kan worden van **[kaart:<alias>]** met als voordeel dat we niet vast zitten aan de plaatsing middels een view (vaste plek op de pagina).
- Per soort tekstopmaak activeren (bv gefilterde HTML).
- Drupal haalt via HTTPS / REST de metadata van de kaart op aan de hand van de genoemde alias (/service/mapconfig/id/<alias>/json) en voegt stylesheets / Javascript bestanden toe aan de HTML head sectie.
- Drupal haalt gegenereerde (Javascript) code op via HTTPS / REST afhankelijk van ingestelde framework en gebruik (embed vs standalone), bv: /service/render/map/<alias>/mode/embed.
- In de content filtercode vervangen door opgevraagde code.

Het concept (In depth 4)

- En het resultaat op de publicatieomgeving:



- Lagen aan/uitzetten
- Standalone kaart

Hoofdplaatpolder

Wetenschappers, ingenieurs en beleidsmakers buigen zich momenteel over de buitendijkse maatregelen die in Bath, de platen van Ossensisse en de Hoofdplaat zullen plaatsvinden.

Aanvullende informatie:

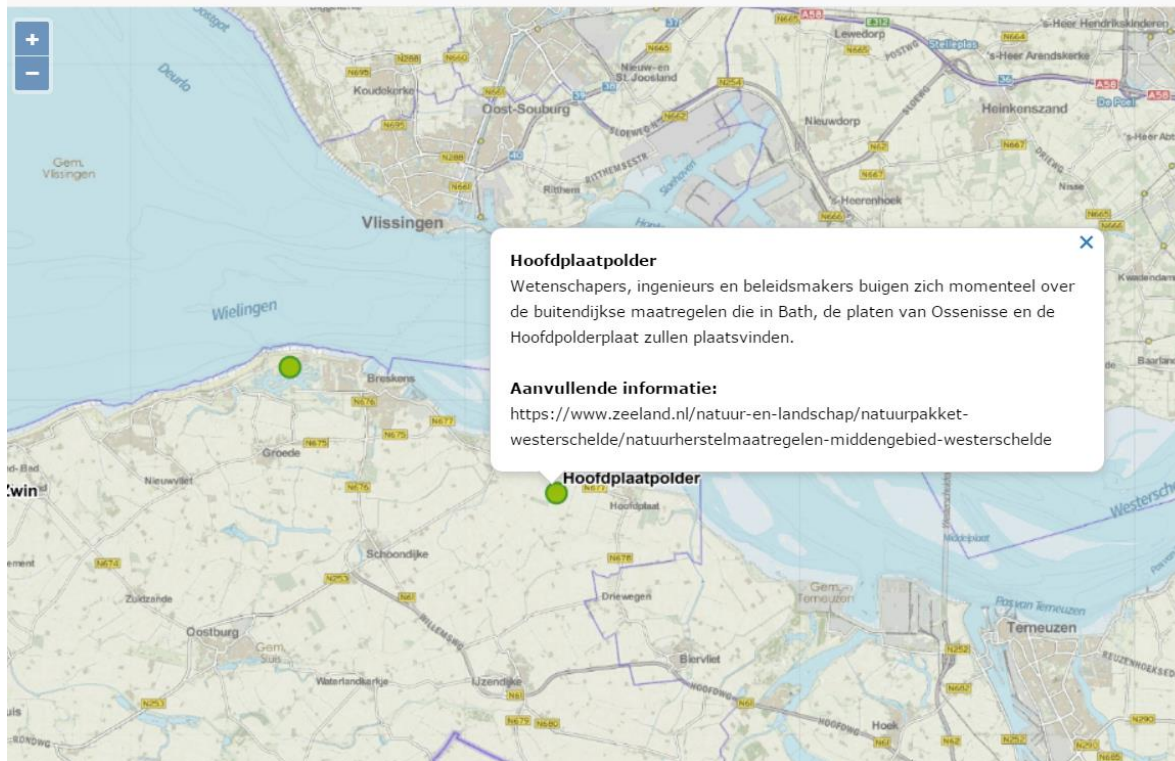
<https://www.zeeland.nl/natuur-en-landschap/natuurpakket-westerschelde/natuurherstelmaatregelen-middengebied-westerschelde>

Het concept (In depth 5)

- Zelfde kaart in de standalone variant met aangepaste feature-info.

Natuurpakket Westerschelde

De uitbreiding van de estuariene natuur (schorren en slikken) met 600 hectare.



Roadmap

- Uitfasering Geoweb en waar mogelijk vervangen door OL3 kaarten.
- In projectsite zeeuwsbodemvenster GEO functionaliteit embedden op basis van thema's.
- Op basis van vraag uit organisatie custom functionaliteit toevoegen.

Vragen, opmerkingen, verbeterpunten ...

