

# GROENESTRAAT

PROJECT - 2NMCT

Vincent De Ridder  
Koen Van Crombrugge  
Rodric Degroote  
Kristof Colpaert

# Inhoudstafel

1.	Inleiding .....	3
1.1.	Over Groene Straat.....	3
1.2.	Over de opdracht.....	3
2.	De opdracht.....	3
2.1.	Algemeen.....	3
2.2.	Gebruikersbeheer.....	4
2.3.	Artikelbeheer.....	4
2.4.	Eventbeheer .....	4
2.5.	Zoekertjesbeheer.....	4
2.6.	Projectbeheer .....	5
2.7.	Design .....	5
2.8.	Technisch .....	5
2.9.	Search Engine Optimisation .....	5
3.	Uitwerking .....	6
3.1.	Design .....	6
3.2.	Technologie .....	8
3.3.	Plug-ins .....	13
4.	Opstarthandleiding.....	24
4.1.	Installatie WordPress.....	24
4.2.	Installatie plug-ins en theme .....	26
4.3.	Configuratie Groenestraat API Key.....	27
4.4.	Configuratie Custom Forgot Mail .....	30
4.5.	AddThis Sharing Buttons .....	32
4.6.	Register Plus Redux .....	33
4.7.	WP Social Login.....	35
4.8.	WP-Mail-SMTP.....	43
4.9.	WordPress SEO .....	43
4.10.	WordPress Algemeen .....	44
5.	Beheer, onderhoud en kosten van het platform.....	45
5.1.	Traditionele hosting.....	46
5.2.	Cloud hosting.....	46
5.3.	Conclusie hosting.....	47
6.	Planning .....	47
6.1.	Verantwoordelijkheden.....	47
6.2.	Fase 1 en 2 .....	47
6.3.	Fase 3 en 4 .....	49
7.	Kostprijs project.....	51

# 1. Inleiding

## 1.1. Over Groene Straat

Groene Straat is een ecologisch burgerinitiatief in Kortrijk en bij uitbreiding heel West-Vlaanderen. Het streeft ernaar het straatbeeld van onze steden groener te maken, met een nadruk op planten en gewassen die naast ecologisch ook voedzaam zijn. Het project tracht daarmee in de voetstappen te treden van het succesvolle Britse initiatief 'Incredible Edible', waarbij in de stad Totmorden eerder reeds aan urban agriculture werd gedaan.

Naast ecologische en economische aspecten, noemen de initiatiefnemers ook sociale voordelen. Zo stimuleert Groene Straat de samenhang tussen buurten door inwoners en handelaars uit te nodigen tot delen, ruilen en samen doen. Het gaat daarbij zowel om kennis en ervaring als om de daadwerkelijke opbrengst van de oogsten.

Groene Straat stelt de volgende kernwaarden voorop:

- **Open participatie:** iedereen kan meedoen. Het is geen gesloten groep van mensen.
- **Duurzaam:** de teelt gebeurt op een duurzame manier, dus zonder nefaste neveneffecten op andere aspecten van het stadsleven. Bovendien wordt er gewerkt met inheemse plantsoorten, er worden geen pesticiden gebruikt en er wordt biodiversiteit nagestreefd.
- **Eetbare straat:** er wordt gewerkt met platen en gewassen die naast ecologisch ook voedzaam zijn.

## 1.2. Over de opdracht

De oprichters van Groene Straat zien de nieuwe media als een uitstekend ondersteunend platform voor hun initiatief. Via het web willen zij bruggen verkleinen en burens en buurten met elkaar in contact brengen om hun groene ideeën uit te werken.

De opdracht luidt dan ook om dit platform vanaf de basis te ontwikkelen. Het zal daarbij vooral dienen als een tool om expertise, ervaring en 'things' (zaden, gewassen, gerei...) met andere gebruikers uit te wisselen. Bovendien moet het voor gemeenschappen en buurten mogelijk om aparte microsites aan te maken voor hun groene projecten. Verder dienen er ook een module voor evenementen en een zoekertjestool aanwezig te zijn in het systeem.

# 2. De opdracht

De eigenlijke opdracht werd gedetailleerd, met user stories, beschreven in het inleidende document. In dit einddocument beperken we ons daarom tot een beknopte beschrijving van de essentie. De gewenste functionaliteit wordt daarbij voor het overzicht opgedeeld in verschillende categorieën.

## 2.1. Algemeen

Dit onderdeel beschrijft een aantal algemene pagina's en modules die aanwezig dienen te zijn op het platform.

- Er is een pagina die het **initiatief en zijn doelen** beschrijft.
- Er is een overzicht met **partners**.

- Er is een pagina met **gebruikersvoorwaarden**.
- Er is een pagina die de **privacy policy** toont (onder andere met cookies).
- Er is een pagina waarmee het beheer van de website kan **gecontacteerd worden**.
- Er is een module waarmee de websitebeheerder alle leden van de site een nieuwsbrief kan sturen.

## 2.2. Gebruikersbeheer

Er dient een uitgebreide gebruikersmodule aanwezig te zijn. Dit onderdeel beschrijft welke functionaliteit die module moet bezitten.

- Bezoekers moeten zich kunnen **registreren**.
- Bezoekers moeten zich kunnen **inloggen**.
- Ingelogde gebruikers moeten zich kunnen **uitloggen**.
- Ingelogde gebruikers kunnen hun **profielgegevens aanpassen**.
- Ingelogde gebruikers kunnen een **ledenlijst** raadplegen met daarin alle andere gebruikers die lid zijn van het platform.
- Ingelogde gebruikers kunnen **profielinformatie van andere leden** raadplegen. Het profiel bevat enkel de gegevens die de gebruiker zelf wil weergeven.

## 2.3. Artikelbeheer

Deze module beschrijft alle functionaliteit met betrekking artikelmodule in het platform.

- Een bezoeker kan een **overzicht van artikels** raadplegen die geplaatst zijn op de site.
- Een gebruiker kan **artikels toevoegen** aan de site.
- Een gebruiker kan **zijn eigen artikels bewerken en verwijderen** indien nodig.
- Een gebruiker kan **reageren** op eigen artikels en artikels van anderen.

## 2.4. Eventbeheer

Deze module beschrijft alle functionaliteit die de eventmodule in het platform dient te bezitten.

- Een bezoeker kan een **overzicht van events** raadplegen die geplaatst zijn op de site.
- Een gebruiker kan **events toevoegen** aan de site.
- Een gebruiker kan **zijn eigen events bewerken en verwijderen** indien nodig.
- Een gebruiker kan **events** waarin hij geïnteresseerd is, toevoegen aan een persoonlijke kalender. Deze kan hij gebruiken als een soort richtlijn voor zichzelf.

## 2.5. Zoekertjesbeheer

In dit onderdeel wordt beschreven welke functionaliteit de zoekertjesmodule in het platform moet bezitten.

- Een bezoeker kan een **overzicht van zoekertjes** raadplegen die geplaatst zijn op de site.
- Een gebruiker kan **zoekertjes toevoegen** aan de site.
- Een gebruiker kan **zijn eigen zoekertjes bewerken en verwijderen** indien nodig.

- Een gebruiker kan **reageren op zoekertjes** waarin hij geïnteresseerd is.

## 2.6. Projectbeheer

De onderstaande lijst somt de functionaliteit op die in de ingebouwde projectmodule dient aanwezig te zijn.

- Een bezoeker kan een **overzicht van projecten** raadplegen die geplaatst zijn op de site.
- Een bezoeker kan de **content (artikels/events/zoekertjes) van een project** raadplegen.
- Een gebruiker kan **projecten aanmaken**.
- Een gebruiker kan **lid worden van een project dat aangemaakt is door anderen**.
- Een gebruiker kan **artikels/zoekertjes/events** koppelen aan projecten waarvan hij lid of beheerder is.
- Een gebruiker kan **zijn eigen projecten bewerken en verwijderen** indien nodig.
- Een gebruiker kan **de leden van de projecten die hij beheert mailen met een nieuwsbrief**.

## 2.7. Design

De opdrachtgever stelt de volgende voorwaarden met betrekking tot het design.

- Het design moet **eenvoudig** zijn.
- De kleurkeuze moet **klaar en luchtig** zijn. Er wordt bij voorkeur gewerkt met lichte kleuren.
- Het kleurenpalet bevat **maximaal vier kleuren** die over de volledige website zullen worden gebruikt. De kleuren worden voorzien in:
  - CMYK.
  - RGB.
- Het platform moet **responsive** zijn. Het is niet de bedoeling dat mensen op smartphones dezelfde functionaliteit hebben als mensen op een desktop.

## 2.8. Technisch

De opsomming hieronder beschrijft alle technische vereisten die de opdrachtgever voorstelt met betrekking tot het platform.

- De basis moet **open source** zijn. Er wordt bij voorkeur gewerkt met **WordPress**, eventueel uitgebreid met WordPress Network om subsites te maken voor de projecten.
- Het gebruikte databasesysteem is **MySQL**.
- De volledige website wordt beveiligd via **SSL (HTTPS)**.
- **Domeinnaam, webhosting, mailhosting en certificaten** worden aangeleverd door de opdrachtgever.

## 2.9. Search Engine Optimisation

Dit onderdeel beschrijft de vereisten die Groene Straat stelt met betrekking tot Search Engine Optimisation.

- Er wordt een **XML-sitemap** van de website gegenereerd.
- **Google Analytics** en **Google Webmaster Tools** worden geïntegreerd, eventueel met behulp van een plug-in.
- Er zijn voldoende SEO-voorzieningen, eventueel met behulp van een plug-in

## 3. Uitwerking

### 3.1. Design

Dit hoofdstuk licht de keuzes toe die we gemaakt hebben met betrekking tot het design van het webplatform voor Groene Straat.

#### 3.1.1. Werkwijze

Na een grondige en uitgebreide discussie over de mogelijkheden die het platform moest bezitten, werden de **wireframes** opgesteld. Deze vormen een soort bouwplan voor alle pagina's waaruit het platform zal bestaan. Ze tonen welke functionaliteit zal geïmplementeerd worden en hoe die gestructureerd zal worden. In deze stap wordt de opmaak van de site-elementen nog volledig genegeerd.

Vervolgens werden de wireframes omgezet in een **statische basispagina** met behulp van Adobe Photoshop. In deze stap werden alle elementen ook van een opmaak voorzien en werd er een huisstijl vastgelegd (waarover later meer).

Op basis van die statische afbeeldingen werden **HTML, CSS en Javascript** gegenereerd. Zij vormen de basis van de eigenlijke website. Pas wanneer deze **statische webpagina's** op punt stonden, werden ze **geïntegreerd in het gekozen PHP-framework** (WordPress).

#### 3.1.2. Huisstijl

Bij het ontwerpen van het platform werd ervoor gekozen een huisstijl vast te leggen voor een aantal essentiële zaken zoals het font, de kleuren, de opmaak van buttons... De geldende afspraken kunnen geraadpleegd worden via het onderstaande document

## COLORS



## FORM CONTROLS

TEXTBOX

SWITCH



RADIO BUTTON



COMBOBOX

selected item  
Item 1  
Item 2  
Item 3  
Item 4

## BUTTONS

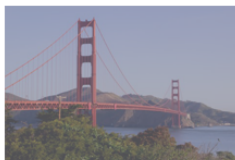
AANMELDEN

LINK

SUBMIT

## IMAGES

GREY FILTER



#A2A1A9 50%

GREEN FILTER



#8BB88E 50%

## LOGO

LOGO



LOGO + NAME



GROENE STRAAT

## FONT

LANE NARROW 01234 %\$'([

## 3.2. Technologie

De te gebruiken technologie werd reeds op voorhand min of meer vastgelegd door de opdrachtgever. De onderliggende basis moest verplicht open source zijn en zo weinig mogelijk onderhoudskosten met zich meebrengen. Het framework was bij voorkeur WordPress.

Wij zijn de opdrachtgever gevolgd in al zijn voorkeuren, omdat de klant koning is en omdat zijn keuzes nu eenmaal de meest voor de hand liggende zijn voor het platform dat hij beoogt.

### 3.2.3. WordPress en PHP

WordPress is wereldwijd één van de populairste weblogsoftwares. Met zijn uitgebreide API en bibliotheek met plug-ins en themes, beschikt het over heel wat uitbreidingsmogelijkheden. Net daardoor wordt het ook vaak gebruikt als een alternatief voor de veel grotere Content Management Systems zoals Joomla en Drupal.

Ook bij de Groene Straatimplementatie doet WordPress dienst als een CMS. De standaard blogfunctionaliteit werd daarbij uitgebreid met eigen plug-ins en toepassingen uit de plug-inbibliotheek. Verder werd er een custom theme volledig vanop de basis opgebouwd.

De basis van WordPress steunt op PHP, een bekende open source scriptingtaal. De zelf ontwikkelde back-end van het Groene Straatplatform is bijgevolg eveneens gecodeerd in die taal.

### 3.2.3. HTML, CSS en JavaScript

Het custom ontwikkelde Groene Straatthema is opgebouwd uit HTML, CSS en JavaScript. Het ophalen van data, zoals artikels, projecten, events en zoekertjes gaat via WordPress-queries die in PHP worden genoteerd. Ook een aantal front-end checks zoals de controle of een gebruiker is ingelogd gebeurt via PHP.

Voor het theme werden een aantal additionele JavaScript- en CSS-bibliotheken gebruikt. De onderstaande lijst somt ze op.

#### JQuery

JQuery is standaard ingebouwd in WordPress. Bovendien maken ook veel van onderstaande uitbreidingen gebruik van JQuery.

JQuery is een populaire bibliotheek die de standaardfunctionaliteit van JavaScript vereenvoudigt en uitbreidt.

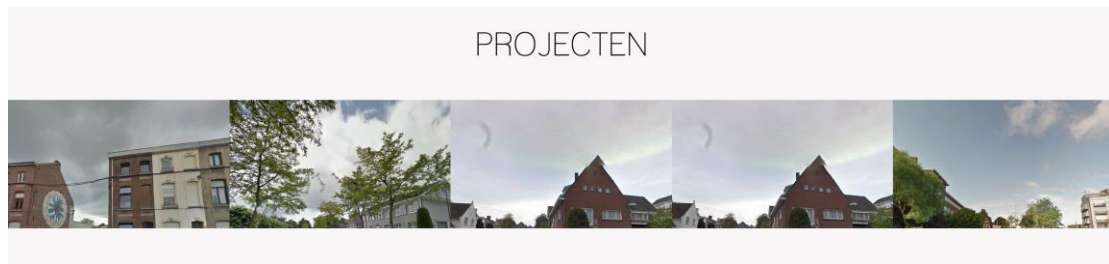
*Meer info:* <http://www.jquery.org>

#### Owl Carousel

Deze bibliotheek hebben we gebruikt op de hoofdpagina om projecten kort voor te stellen en in de footer voor de opsomming van de partners. Owl Carousel laat toe om eenvoudige responsive sliders te maken die zowel via muis als via touch kunnen bediend worden.



Meer info: <http://owlgraphic.com/owlcarousel/>



### Switchery

Deze JavaScript-bibliotheek werd onder meer in het registratieformulier gebruikt ter vervanging van checkboxes. De gebruiker kan gewoon een switch bieden in plaats van een checkbox aan of uit te vinken.

Meer info: <http://abpetkov.github.io/switchery/>



Wenst u een nieuwsbrief te ontvangen?

### Font Awesome

Font awesome is een CSS-tool die de opmaak uitbreidt met een font dat symbolen bevat van tal van gekende diensten zoals Facebook, Google en Twitter. We kiezen een font boven images omdat dit lichter is om te laden en bovendien eendeloos schaalbaar is (vectoren).

Meer info: <http://fontawesome.github.io/Font-Awesome/>

 Log in met Facebook

### LiveValidation

LiveValidation is een JavaScript-bibliotheek die front-endvalidatie van formulieren mogelijk maakt. Er kan onder meer gecontroleerd worden op datatype, lengte en zelfgekozen parameters. We gebruiken dit script onder meer in het registratieformulier.

Meer info: <http://livevalidation.com/>

Voornaam

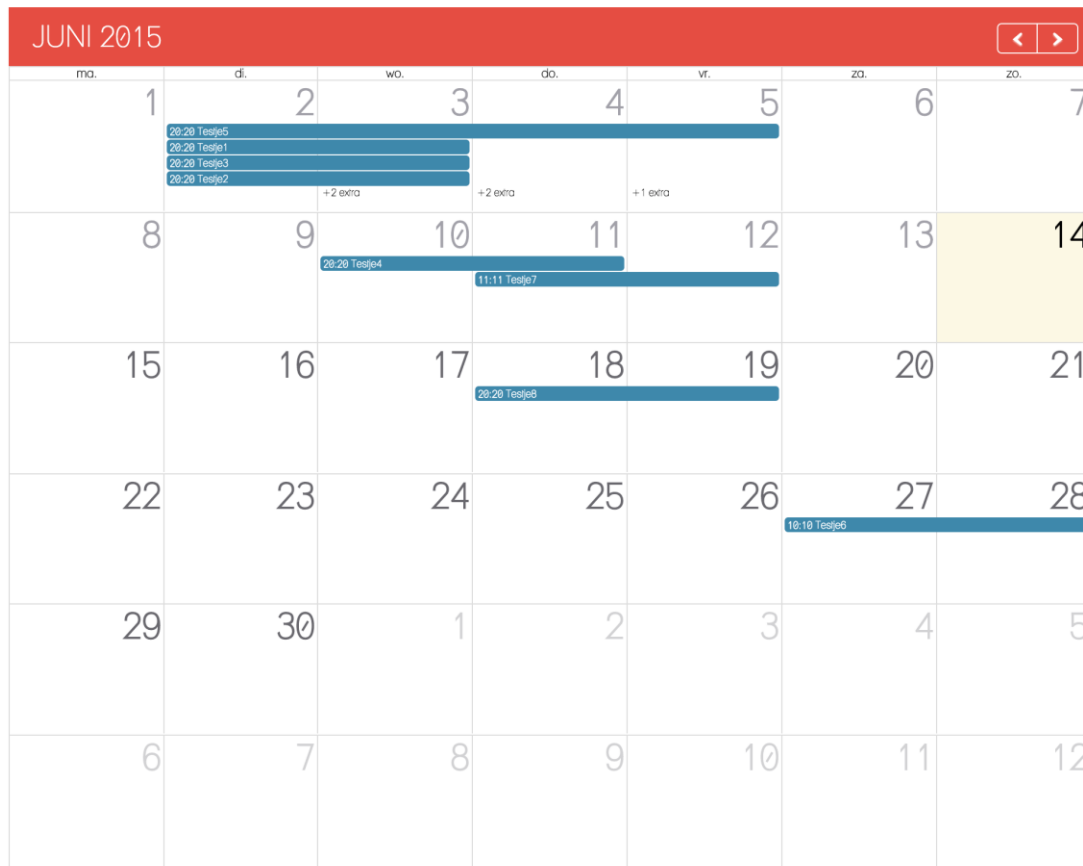
Dit veld is verplicht!

## Full Calendar

Full Calendar wordt gebruikt voor het opmaken van de persoonlijke kalender die iedere gebruiker van Groene Straat heeft. Events waarop de gebruiker heeft ingeschreven, worden automatisch opgenomen in deze JavaScript-kalender. Het uitzicht van deze kalender werd voor de site volledig herschreven in CSS.

Meer info: <http://fullcalendar.io/>

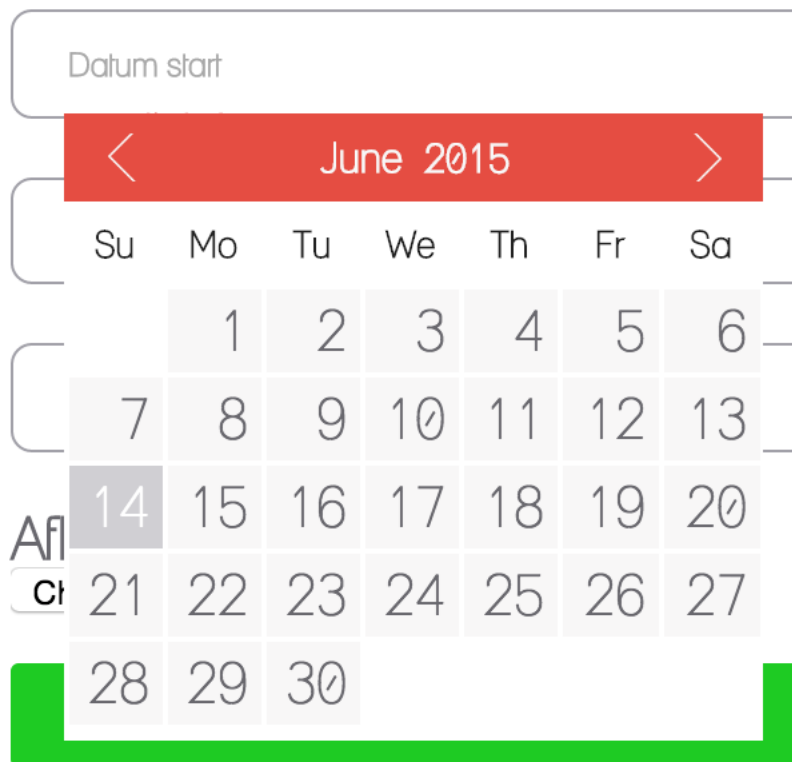
## KALENDER



## JQuery UI

JQuery UI is een uitbreiding op JQuery die voorziet in een aantal vaakgebruikte controls. In het Groene Straatplatform werd JQuery UI gebruikt om een datepicker te voorzien. Deze datepicker vinden we onder meer terug in de pagina waar nieuwe events worden aangemaakt.

Meer info: <http://www.jqueryui.com/>



### 3.2.4. Ajax

Ajax staat voor Asynchronous JavaScript and XML. Aangezien heel wat functionaliteit in het door ons ontwikkelde platform steunt op deze technologie, gaan we er dit specifieke hoofdstuk aan wijden.

Concreet zorgt Ajax ervoor dat data asynchroon kan opgehaald worden van de webserver. Daardoor hoeft de pagina niet in zijn geheel ververs te worden. Voor de eindgebruiker levert het een aangenamere surfervaring op, zonder flikkerende schermen, voortdurend scrollen en andere nadelen van traditionele requests.

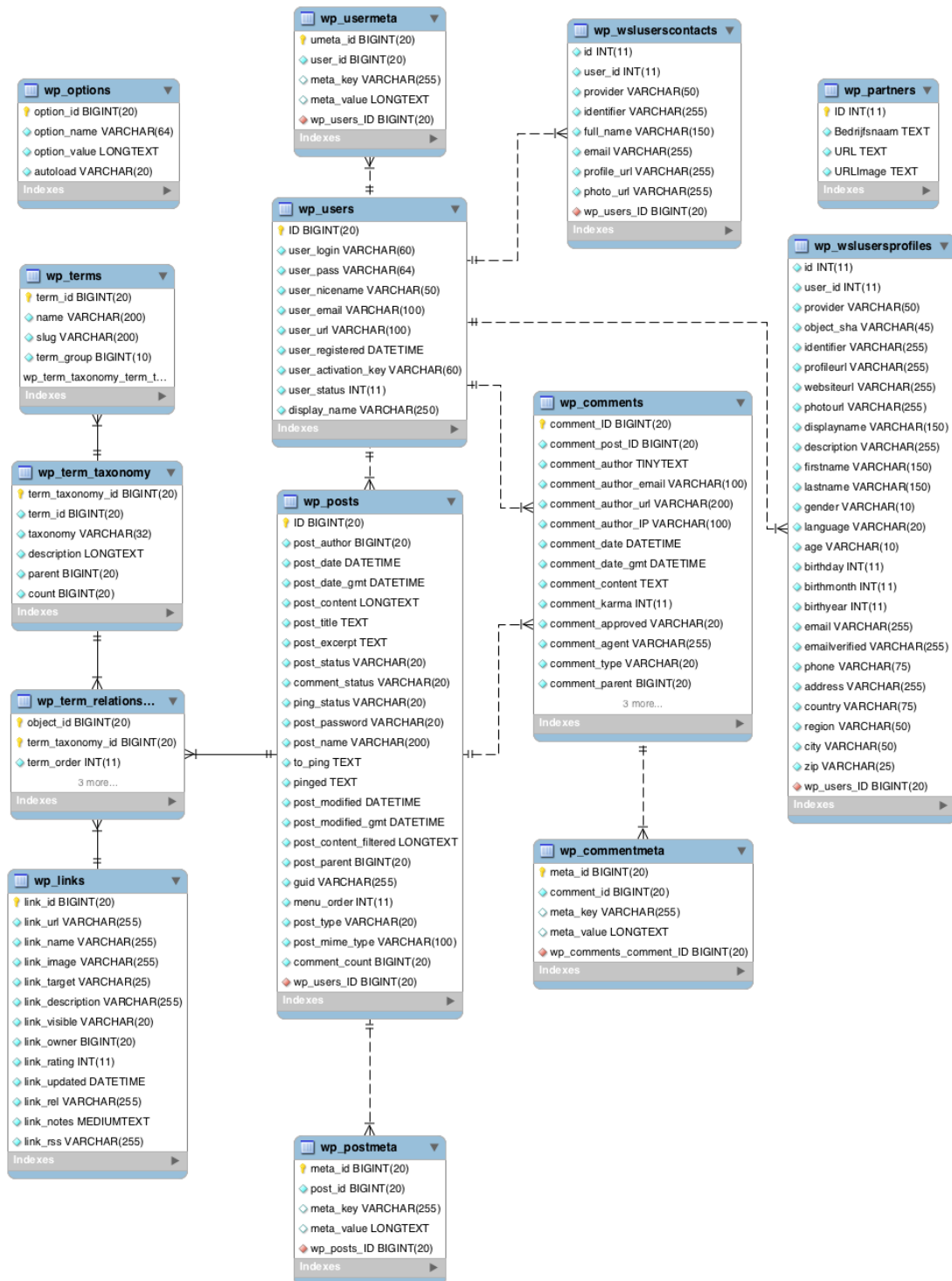
In het Groene Straatsysteem werd Ajax gebruikt op de overzichten van projecten, artikels, events en zoekertjes. Standaard worden er steeds negen posts ingeladen. Van zodra de gebruiker voorbij een bepaald punt in de pagina scrolt, worden de volgende negen berichten ingeladen, en zo gaat het verder tot alle posts op het scherm geplaatst zijn. Deze manier van werken is geïnspireerd op de technologie die Facebook gebruikt en voorkomt dat gebruikers steeds op een link 'volgende pagina' moeten klikken.

Verder wordt Ajax ook gebruikt bij het inschrijven en uitschrijven van gebruikers bij projecten en het toevoegen van events aan de persoonlijke kalender van een gebruiker.

### 3.2.5. MySQL

WordPress ondersteunt van huis uit enkel MySQL-databases. Het spreekt dan ook voor zich dat het door ons ontwikkelde platform hiervan gebruik maakt.

Het hieronder getoonde schema toont de informatiestructuur van onze database.



Door het modulaire karakter van WordPress was er nauwelijks nood om een eigen databasestructuur te ontwerpen. Data die we wensten bij te houden kon makkelijk opgeslagen worden in de bestaande tabellen. Vooral de metatabellen waren daarbij handig. Zij laten toe om alle denkbare gegevens van gebruikers en posts op te slaan, zonder dat we daarbij gebonden zijn aan een strikt schema met kolommen.

De enige uitbreidingen die toegevoegd werden aan de databasestructuur zijn de volgende:

- **Wp\_wslusersprofiles** en **wp\_wsluserscontacts** worden aangemaakt door de WordPress Social Login plug-in die we gebruiken om in te loggen via Facebook, Google of Twitter. In deze tabellen worden gegevens van gebruikers bijgehouden die inloggen op het platform via de bovengenoemde sociale media.
- **Wp\_partners** is een tabel die we zelf aanmaken. Hierin worden de partners en sponsors opgeslagen die weergegeven worden in de footer.

### 3.3. Plug-ins

Dit hoofdstuk beschrijft alle plug-ins die gebruikt worden in het platform. De meeste hebben we zelf vanaf de basis ontworpen omdat dit ons de meeste vrijheid en mogelijkheden gaf. De externe plug-ins die we gebruiken zijn uitgebreid getest en sluiten heel dicht aan bij de functionaliteit die we voor ogen hadden.

#### 3.3.1. Groenestraat

Deze allesomvattende plug-in zorgt ervoor dat het volledige platform naar behoren werkt. Hem activeren zorgt ervoor dat:

- Alle andere nodige plug-ins (met uitzondering van de WP-Mail-SMTP) worden geactiveerd.
- De nodige pages worden aangemaakt en hun content automatisch correct wordt ingevuld. Het gaat hier om:
  - Alle pagina's voor het front-endbeheer van artikels, projecten, zoekertjes, events en gebruikersprofielen.
  - Bijkomstige pagina's zoals projectartikels en projectleden.
  - Registratie- en loginpagina's.
- Het hoofdmenu wordt gegenereerd met de juiste menu-items.

Het is zeer belangrijk dat deze plug-in als eerste geactiveerd wordt. Hij regelt verder de initialisatie en werking van alle andere plug-ins.

#### 3.3.2. Groenestraat API Key



Deze toepassing voegt een extra menu-item toe aan het adminmenu. Hierin kan de administrator zijn persoonlijke API Key van Google invoeren. Deze API-key is nodig voor de correcte weergave van Google Maps en Google Street View in het platform (zie kaarten bij zoekertjes en events).

#### 3.3.3. Groenestraat Contact Form 7 Extension

Deze plug-in is een uitbreiding van de populaire Contact Form 7 tool. Hij zorgt ervoor dat de administrator formulieren kan opmaken en via shortcodes kan plaatsen in pages. Zelf hebben wij een kleine wijziging aangebracht aan de plug-in: door het toevoegen van een aantal lijnen code werd ervoor gezorgd dat enkel gebruikers met een beheerdersrol contactformulieren kunnen aanmaken.

Meer info over onze fix: <http://contactform7.com/restricting-access-to-the-administration-panel/>

### 3.3.4. Groenestraat Create Manager

De werking van deze toepassing is niet rechtstreeks zichtbaar voor de eindgebruiker. Er wordt voor gezorgd dat bij het aanmaken van een event, dat event ook automatisch in de persoonlijke kalender geplaatst wordt van diegene die het gecreëerd heeft. Daarnaast wordt er ook voor gezorgd dat gebruikers die een project aanmaken ook automatisch lid zijn van dat project.

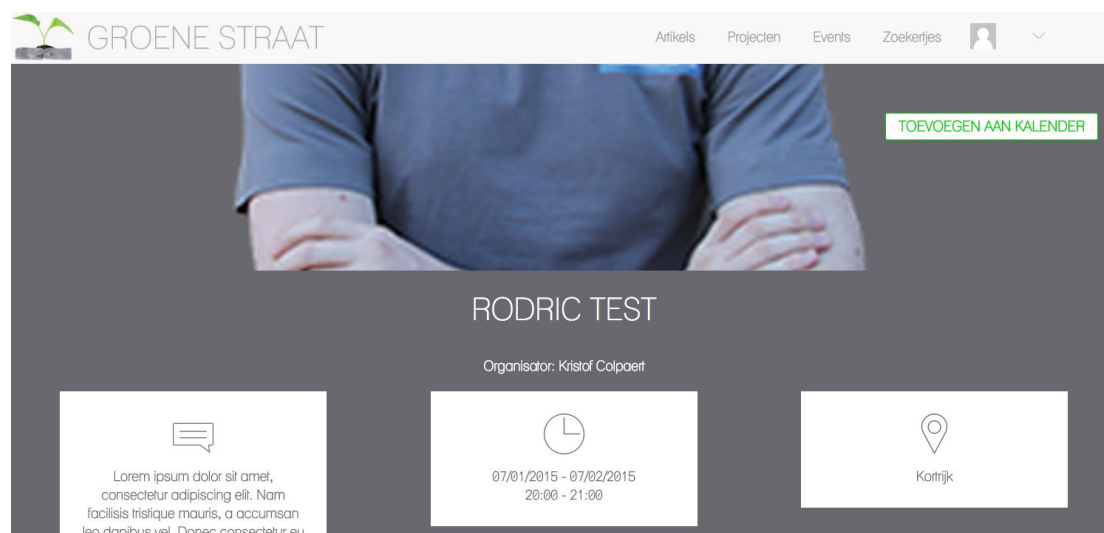
Beide zaken worden geregeld via de metatabellen die standaard aanwezig zijn in WordPress.

### 3.3.5. Groenestraat Delete Manager

Deze uitbreiding voorziet de omgekeerde functionaliteit van Groenestraat Create Manager. Wanneer een project verwijderd wordt, dan wordt de auteur ervan ook automatisch geschrapt als lid. Hetzelfde gebeurt bij events: verwijderde items zullen niet langer zichtbaar zijn in de persoonlijke kalender van de eigenaar ervan.

### 3.3.6. Groenestraat Eventlid

Deze plug-in zorgt ervoor dat ingelogde gebruikers events die ze niet zelf hebben aangemaakt, kunnen toevoegen aan hun persoonlijke kalender. Ook het omgekeerde is mogelijk: events die toegevoegd zijn aan de persoonlijke kalender, kunnen ook eenvoudig worden verwijderd.



### 3.3.7. Groenestraat Events

Groenestraat Events voegt een nieuw custom post type 'Event' toe aan het platform. Dit custom post type laat gebruikers toe om nieuwe events aan te maken. Bij het creëren van een event worden custom metaboxes getoond waarin gebruikers bijkomende informatie zoals datum en locatie kunnen invullen.

Eventgegevens

StartDatum

Einddatum

Aanvangstijd (HH:MM)

Eindtijd (HH:MM)

Locatie van het event

### 3.3.8. Groenestraat Front-end Management

Aangezien gebruiksgemak primeert bij het Groene Straatplatform, hebben we ervoor gekozen om het aanmaken, bewerken en verwijderen van posts niet enkel in de back-end maar ook in de front-end te voorzien. Zo kunnen gebruikers zelf kiezen of ze voor de complexere back-endmethode gaan of voor de sterk vereenvoudigde front-endinterface.

Concreet wordt de volgende functionaliteit voorzien van een front-endinterface:

- Bewerken van het gebruikersprofiel.
- Aanmaken/bewerken/verwijderen van artikels.
- Aanmaken/bewerken/verwijderen van projecten.
- Aanmaken/bewerken/verwijderen van zoekertjes.
- Aanmaken/bewerken/verwijderen van events.

# NIEUW PROJECT

Beschrijving

VisueelTekst

**B** *I* ABC ☰ ☷ “ — ☰ ☷ ☷ 🔗 🔗 ☰ ☷ ☷ ☷ 🖨

p

Afbeelding

KIES AFBEELDING

## 3.3.9. Groenestraat Ledenoverzicht

Deze plug-in voorziet in een shortcode en een pagina die een overzicht geeft van alle leden van het platform. Het gaat dan zowel om gebruikers die via het gewone registratieformulier lid zijn geworden, als om gebruikers die via de social logins aangemeld zijn.

## 3.3.10. Groenestraat Load Posts

Via deze toepassing wordt ervoor gezorgd dat de overzichtspagina van artikels, projecten, events en zoekertjes via Ajax voortdurend aangevuld worden met nieuwe posts wanneer dat nodig blijkt in de front-end (bijvoorbeeld wanneer de gebruiker de onderkant van de pagina heeft bereikt). Deze manier van werken vervangt het traditionele navigeren tussen verschillende pagina's.

## 3.3.11. Groenestraat Mijn Artikels Overzicht



De gebruiker krijgt via deze plug-in een overzicht van de artikels die hij reeds heeft aangemaakt heeft voor de algemene site of voor de verschillende projecten. Er worden tevens links voorzien naar pagina's waar hij deze berichten kan bewerken of aanmaken.

#### **3.3.12. Groenestraat Mijn Events Overzicht**

De gebruiker krijgt via deze plug-in een overzicht van de events die hij reeds heeft aangemaakt heeft voor de algemene site of voor de verschillende projecten. Er worden tevens links voorzien naar pagina's waar hij deze events kan bewerken of aanmaken.

#### **3.3.13. Groenestraat Mijn Projecten Overzicht**

De gebruiker krijgt via deze plug-in een overzicht van de projecten die hij reeds heeft aangemaakt heeft voor de algemene site of voor de verschillende projecten. Er worden tevens links voorzien naar pagina's waar hij deze projecten kan bewerken of aanmaken.

#### **3.3.14. Groenestraat Mijn Zoekertjes Overzicht**

De gebruiker krijgt via deze plug-in een overzicht van de zoekertjes die hij reeds heeft aangemaakt heeft voor de algemene site of voor de verschillende projecten. Er worden tevens links voorzien naar pagina's waar hij deze zoekertjes kan bewerken of aanmaken.

#### **3.3.15. Groenestraat Nieuwsbrief**

Via deze uitbreiding wordt een nieuw menu-item toegevoegd aan het admin panel. Dat linkt naar een pagina waarop de beheerder van het platform alle leden een nieuwsbrief of e-mailbericht kan sturen. Enkel gebruikers die bij hun registratie (of in hun profiel) hebben aangeduid dat ze nieuwsbrieven willen ontvangen, zullen deze mails krijgen.

In de plug-in is ook reeds een bestand voorzien dat weergeeft hoe de HTML-mails er bij de ontvanger zullen uitzien.

Dashboard

Berichten

Projecten

Events

Zoekertjes

Media

Pagina's

Reacties

Contact

Weergave

Plugins 5

Gebruikers

Extra

Instellingen

Nieuwsbrief

## Nieuwsbrief

Onderwerp:

Bijlage:

Verzenden

### 3.3.16. Groenestraat Partners

Groenestraat Partners laat de beheerder van het platform toe om de partners en sponsors die in de footer weergegeven worden, te bewerken. Deze plug-in zorgt er ook voor dat de benodigde wp\_partners-tabel in de database automatisch wordt aangemaakt bij activatie.



## Toevoegen partner

**Bedrijfsnaam:**

**URL Website:**

**Afbeelding Logo**

No file chosen

## Partners

**Bedrijfsnaam:**

RodyIT

**URL Bedrijf:**

[www.rodyit.nl](http://www.rodyit.nl)



**RODY IT**  
COMPUTERHULP AAN HUIS

### 3.3.17. Groenestraat Persoonlijke Kalender

Deze plug-in maakt een shortcode en pagina aan waarop voor iedere gebruiker een persoonlijke kalender wordt weergegeven. Deze bevat een overzicht van de door hem aangemaakte events alsook diegene waarvoor hij zich heeft ingeschreven. Deze plug-in maakt gebruik van kalender van <http://www.fullcalendar.io>.

## KALENDER



### 3.3.18. Groenestraat Profiel

Met Groenestraat Profiel wordt er een shortcode en pagina aangemaakt die gebruikers toelaten om de profielen van andere leden te bekijken. De user kan bij zijn registratie of bij het bewerken van zijn profiel zelf kiezen welke informatie hij ter beschikking stelt. De profielpagina toont naast eventuele identiteitsgegevens ook alle artikels, projecten, zoekertjes en events die deze gebruiker heeft aangemaakt.

### 3.3.19. Groenestraat Projectartikel Management

Artikels die door gebruikers geplaatst worden in projecten waarvan ze geen beheerder zijn, worden niet zomaar meteen weergegeven in dat project. De beheerder van het project moet ze eerst accepteren via deze plug-in. Er is ook functionaliteit voorzien die het mogelijk maakt om artikels te negeren (bijvoorbeeld omwille van ongepast taalgebruik).

### 3.3.20. Groenestraat Projecten

Groenestraat Projecten voegt een nieuw custom post type 'Project' toe aan het platform. Dit custom post type laat gebruikers toe om nieuwe projecten aan te maken. Bij het creëren van een project worden custom metaboxes getoond waarin gebruikers bijkomende informatie zoals straat en gemeente kunnen invoeren.



Projectgegevens

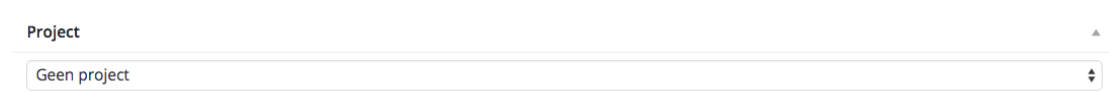
Straat van het project

Gemeente van het project

Postcode van het project

### 3.3.21. Groenestraat Projecten Uitbreiding

Groenestraat Projecten Uitbreiding voegt bij het aanmaken en bewerken van artikels, events en zoekertjes extra metaboxes toe die het mogelijk maken om hen te koppelen aan een bepaald project. Artikels, events en zoekertjes die gekoppeld zijn aan een bepaald project, worden niet op de algemene website weergegeven.



Project

Geen project

### 3.3.22. Groenstraat Projectlid

Deze plug-in maakt het voor gebruikers mogelijk om zichzelf lid te maken van een bepaald project. Er wordt gebruik gemaakt van Ajax om het inschrijven en uitschrijven voor de gebruiker zo vloeiend mogelijk te laten verlopen.

### 3.3.23. Groenestraat Project Nieuwsbrief

Groenestraat Project Nieuwsbrief voorziet dezelfde functionaliteit als Groenestraat Nieuwsbrief. Het verschil tussen beide toepassingen zit in het feit dat Groenestraat Project Nieuwsbrief ook toegankelijk is voor gewone projectbeheerders (niet enkel administrators) en dat mails enkel naar de leden van dat project worden verstuurd.

### 3.3.24. Groenestraat Registratie Uitbreiding

Deze toepassing wordt gebruikt bij de registratie van nieuwe leden. Er wordt gekeken of een bepaald e-mailadres reeds in de database bestaat en zoja, dan is registreren niet mogelijk. Zonder deze plug-in werden gebruikers die bij de registratie een verkeerd e-mailadres ingaven, steeds teruggestuurd naar het standaard registratieformulier van WordPress.

### 3.3.25. Groenestraat Zoekertjes

Groenestraat Zoekertjes voegt een nieuw custom post type 'Zoekertje' toe aan het platform. Dit custom post type laat gebruikers toe om nieuwe zoekertjes aan te maken en ze te beheren. Bij het creëren van een zoekertje worden custom metaboxes getoond waarin gebruikers bijkomende informatie zoals locatie en prijs kunnen invoeren.

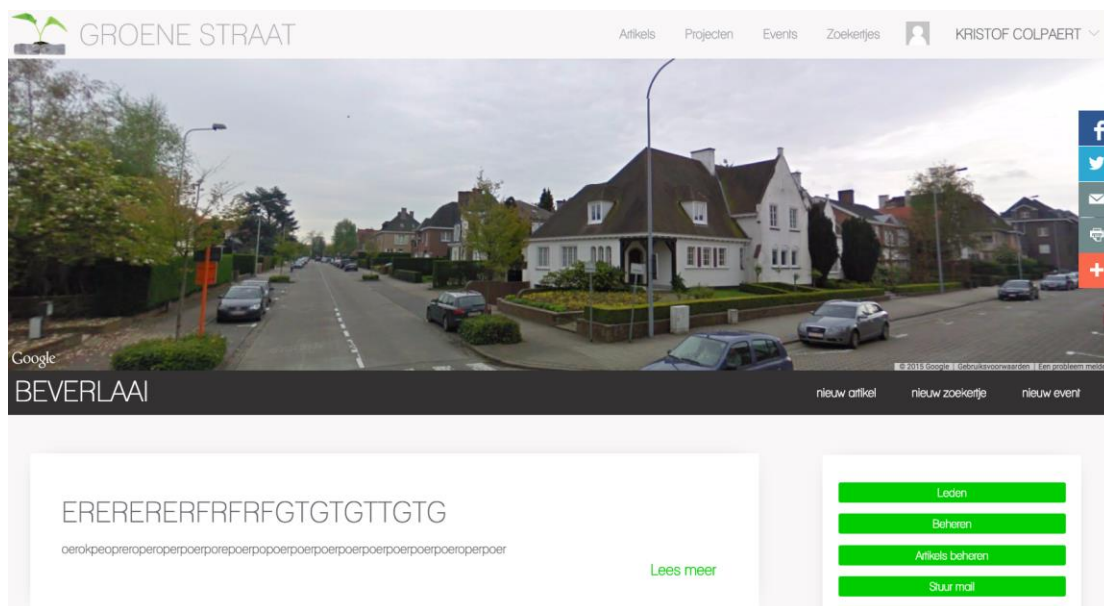
Zoekertjegegevens

Prijs van het zoekertje

Locatie van het zoekertje

### 3.3.26. AddThis Sharing Buttons

Deze populaire WordPress-uitbreiding voorziet elke pagina van knoppen voor sharing op de bekendste sociale media (Twitter, Facebook, LinkedIn, Google...). Er wordt ook een link voorzien die toelaat om de huidige pagina rechtstreeks af te drukken.



Meer info: <https://wordpress.org/plugins/addthis/>

### 3.3.27. Better Font Awesome

Deze plug-in voegt de Font Awesome-bibliotheek toe aan onze WordPress-installatie.

Font awesome is een CSS-tool die de opmaak uitbreidt met een font dat symbolen bevat van tal van gekende diensten zoals Facebook, Google en Twitter. We kiezen een font boven images omdat dit lichter is om te laden en bovendien eindelijk schaalbaar is (vectoren).

Meer info: <https://wordpress.org/plugins/better-font-awesome/>

### 3.3.28. Custom Forgot Password

Deze plug-in maakt het mogelijk om de mail die verstuurd wordt wanneer een gebruiker zijn wachtwoord vergeten is, te personaliseren.

Meer info: <http://www.coralwebdesigns.com/blog/custom-forgot-password-mail>

### **3.3.29. Register Plus Redux**

Deze uitbreiding van WordPress maakt het mogelijk om het standaard registratieformulier te customizen met extra velden en data. Die data wordt vervolgens opgeslagen in wp\_usermeta-tabel in de database. Deze plug-in wordt gebruikt om onder meer het adres en het telefoonnummer van leden op te vragen en bij te houden.

*Meer info:* <https://wordpress.org/plugins/register-plus-redux/>

### **3.3.29. WordPress SEO**

WordPress SEO is een allesomvattende SEO-oplossing voor WordPress. We verkiezen het gebruik van deze plug-in boven eigen code omdat hij reeds alle gewenste Search Engine Optimalisaties implementeert. Dergelijke functionaliteit zelf voorzien zou veel tijd en kosten met zich meebrengen, en is net daarom niet wenselijk.

*Meer info:* <https://wordpress.org/plugins/wordpress-seo/>

### **3.3.30. WordPress Social Login**

WordPress Social Login voorziet naast de standaardlogin en -registratie ook de mogelijkheid om zich aan te melden via sociale media zoals Twitter, Facebook en Google. Voor de implementatie van deze plug-in zijn nog een aantal bijkomende keys vereist. Meer informatie daarover volgt in de opstarthandleiding.

*Meer info:* <https://wordpress.org/plugins/wordpress-social-login/>

### **3.3.31. WP-Mail-SMTP**

Wanneer er geen SMTP-server aanwezig is op de machine waarop de website is geïnstalleerd, dan zal de WordPress geen mails kunnen sturen. Dat wil zeggen dat nieuwe gebruikers geen registratiemails zullen ontvangen en dat de dienst om het wachtwoord te vernieuwen, niet zal werken. Bovendien zullen ook contactformulieren niet werken.

Een oplossing is om een externe SMTP-server zoals SendGrid te gebruiken. In combinatie met de WP-Mail-SMTP-plug-in laat die ons toe om toch mails te sturen vanuit WordPress. De configuratie van de WP-Mail-SMTP-plug-in wordt beschreven in de opstarthandleiding.

*Meer info:* <https://wordpress.org/plugins/wp-mail-smtp/> & <http://www.sendgrid.com>

### **3.3.32. WP User Avatar**

WP User Avatar breidt WordPress uit met de mogelijkheid om iedere gebruiker een avatar te geven.

*Meer info:* <https://wordpress.org/plugins/wp-user-avatar>

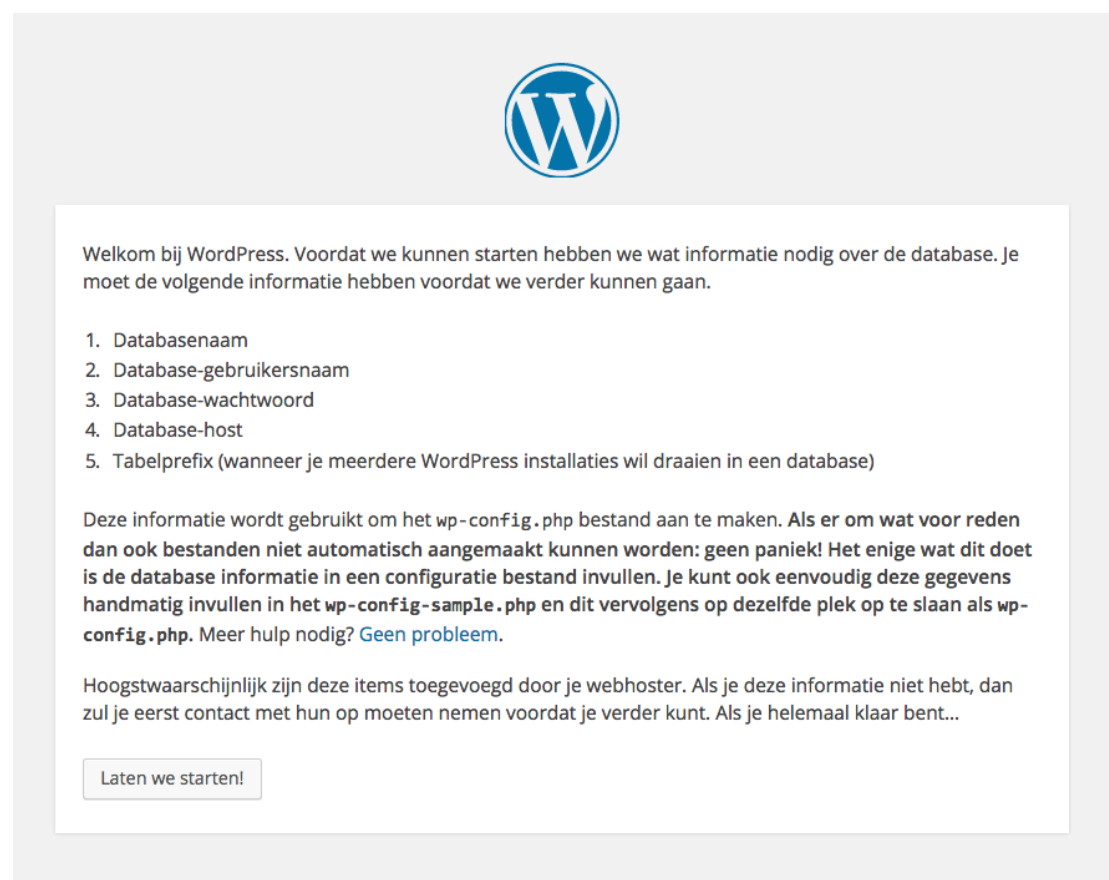
## 4. Opstarthandleiding

Het volgende hoofdstuk beschrijft welke stappen nodig zijn om het Groene Straatplatform volledig functioneel te krijgen.

### 4.1. Installatie WordPress

Download de meest recente Nederlandstalige versie van WordPress via <http://nl.wordpress.org>. Pak het gedownloade pakket uit en plaats de bestanden op de server. Dat kan via een FTP-client zoals FileZilla. De benodigde logingegevens voor de FTP-server dienen aangeleverd te worden door de hostingprovider.

Surf vervolgens naar het adres van de server waarop WordPress is geïnstalleerd. Volgend scherm zal tevoorschijn komen.



Selecteer 'Laten we starten!'. Het scherm dat nu getoond wordt is het volgende.





Onderstaand moet je de database verbindingsgegevens invullen. Als je niet zeker bent van de gegevens, neem dan contact op met je webhost.

Databasenaam	<input type="text" value="wordpress"/>	De naam van de database waarin WP moet draaien.
Gebruikersnaam	<input type="text" value="gebruikersnaam"/>	Je MySQL-gebruikersnaam
Wachtwoord	<input type="text" value="wachtwoord"/>	...en je MySQL wachtwoord.
Database-host	<input type="text" value="localhost"/>	Je kan deze informatie opvragen bij je hosting provider als localhost niet werkt.
Tabelprefix	<input type="text" value="wp_"/>	Wanneer je meerdere WordPress installaties wil gebruiken in een database moet je dit aanpassen.

Vul in de wizard de correcte gegevens in die een connectie met de MySQL-database mogelijk maken. Deze gegevens worden aangeleverd door de hostingprovider. Klik vervolgens op 'Verzenden'.

Wanneer de database-installatie voltooid is, zal gevraagd worden om een administratoraccount aan te maken en om de basisgegevens van de WordPress-site in te voeren. Volg alle instructies zoals opgegeven.

## Welkom

---

Welkom bij het bekende vijf minuten installatieproces van WordPress! Vul gewoon de informatie hieronder in en je bent klaar om het meeste krachtige en uitbreidbare publicatieplatform van de wereld te gebruiken.

## Benodigde informatie

---

De volgende informatie invoeren. Geen zorgen, deze gegevens kunnen in een later stadium worden gewijzigd.

Websitetitel

Gebruikersnaam

Gebruikersnamen mogen alleen alfanumerieke karakters, spaties, underscores, koppeltekens, punten en het @ symbool bevatten.

Wachtwoord,  
tweemaal

Een automatisch  
wachtwoord wordt  
gegenereerd als dit leeg  
blijft.

Sterkte-indicator

Hint: het wachtwoord moet minimaal zeven tekens lang zijn. Om het sterker te maken, gebruik hoofd- en kleine letters, nummers en tekens zoals ! " ? \$ % ^ & ).

Je e-mailadres

Ga pas verder als je **absoluut zeker** bent dat je e-mailadres goed is ingevuld!

Privacy



Zoekmachines toestaan deze site te indexeren.

WordPress installeren

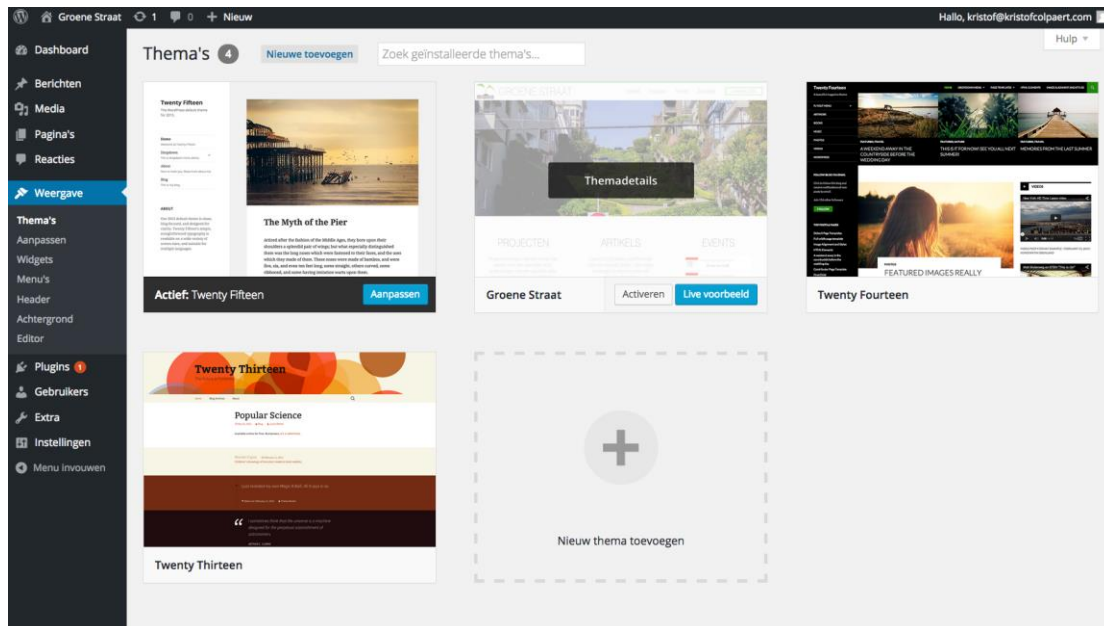
U hebt WordPress nu succesvol geconfigureerd.

## 4.2. Installatie plug-ins en theme

Kopieer de door ons geleverde plug-ins naar de `/wp-content/plugins`-map van de WordPress-installatie. Het Groene Straattheme kan geplakt worden in de map `/wp-content/themes` op de server.

Ga na nu naar het administratiepaneel van WordPress via `siteurl/wp-admin` en doorloop de volgende stappen:

- **Installeer het Groene Straattheme:**
  - Selecteer in het linkermenu 'Weergave'.
  - Zoek nu het theme 'Groene Straat' en klik op 'Activeren'.



- **Installeer de Groene Straatplug-ins:**
  - Selecteer in het linkermenu 'Plugins'.
  - Zoek 'Groene Straat' en activeer deze. Deze plug-in activeert alle andere plug-ins en initialiseert ze. Enkel WP-Mail-SMTP moet nog manueel geactiveerd worden.
  - Indien je zeker bent dat de hostingprovider geen SMTP-server koppelt aan jouw webhosting (dit is meestal niet het geval), dan dien ook de WP-Mail-SMTP-plug-in te worden geactiveerd.

☐ WP-Mail-SMTP Reconfigures the wp\_mail() function to use SMTP instead of mail() and creates an options page to manage the settings.  
[Activeren](#) | [Bewerken](#) | [Verwijderen](#) Versie: 0.9.5 | Door [Callum Macdonald](#) | [Details bekijken](#)

Nu de plug-ins zijn geactiveerd, kunnen ze worden geconfigureerd. De meeste instellingen worden van huis uit ingevuld. Toch moet ook de administrator nog steeds een aantal acties ondernemen.

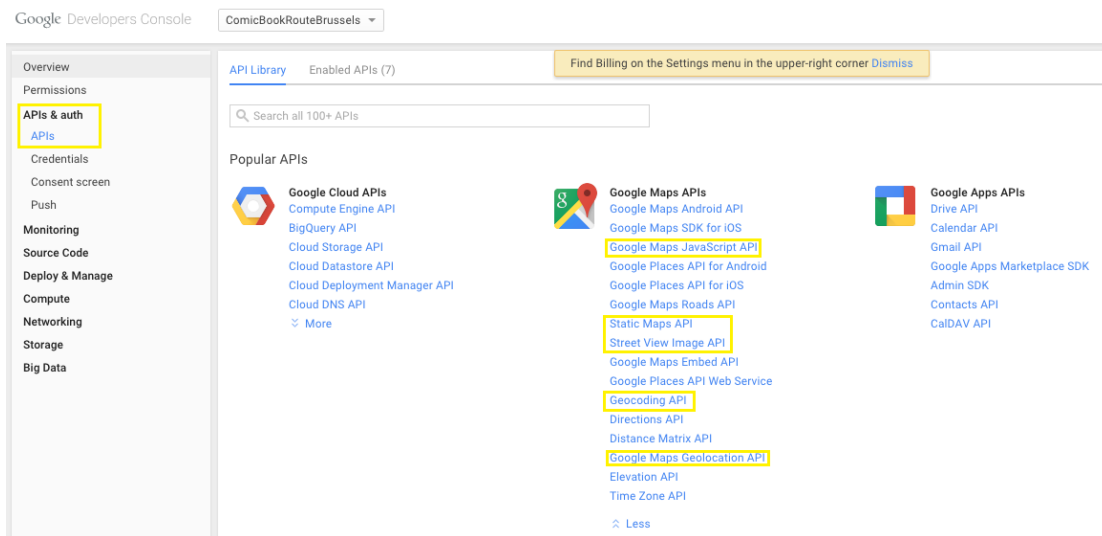
### 4.3. Configuratie Groenestraat API Key

Het Groene Straatplatform maakt gebruik van een aantal moderne technologieën zoals Google Geolocatie, Google Maps en Google Street View. Om al deze diensten correct te laten functioneren, moet de beheerder van het platform een API-key registreren bij Google.

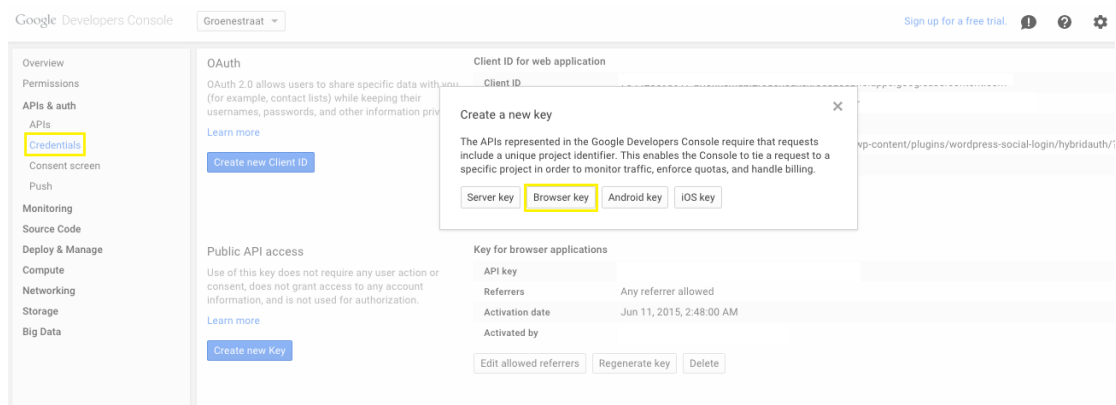
Het registreren van die API-key gaat via de website <http://developers.google.com/console>. Volgende stappen dienen daar ondernomen te worden:

- De administrator dient zich aan te melden met behulp van een Google Account (Gmail, gratis).
- Vervolgens maakt hij een nieuw project aan. Hij geeft het een passende naam en doorloopt de wizard.
- In het daaropvolgende scherm selecteert hij in het linkermenu de optie 'APIs & auth' en vervolgens 'APIs'.
  - De volgende API's moeten verplicht geactiveerd worden voor het platform:
    - Google Maps JavaScript API
    - Street View Image API

- Geocoding API
- Google Maps Geolocation API
- Static Maps API



- Wanneer de bovenstaande API's geactiveerd zijn, gaat de administrator in het linkermenu onder 'APIs & auth' naar 'Credential'.
- In het daaropvolgende scherm wordt er gekozen voor de optie 'Create new Key'.
  - In de wizard die nu verschijnt wordt de optie 'Browser Key' geselecteerd.



- In het volgende wizardscherm hoeft niets te worden ingevuld. Het volstaat om op 'Create' te klikken.

Create a browser key and configure allowed referrers

This key can be deployed in your clients' applications.

API requests are sent directly to Google from your clients' browsers. [Learn more](#)

**Accept requests from these HTTP referrers (web sites)** (Optional)  
One URL or pattern per line. Example: \*.example.com/\*  
Or if you leave this blank, requests will be accepted from any referer. Be sure to add referers before using this key in production.

Create Cancel

- De wizard wordt nu afgesloten. In het scherm dat nu tevoorschijn komt, kan de gegenereerde key gekopieerd worden.

#### Key for browser applications

API key	
Referrers	Any referrer allowed
Activation date	Jun 11, 2015, 2:48:00 AM
Activated by	

Edit allowed referrers Regenerate key Delete

- De gekopieerde key kan nu ingevoegd worden in de plugin 'Groenestraat API Key' in het Groene Straatplatform.

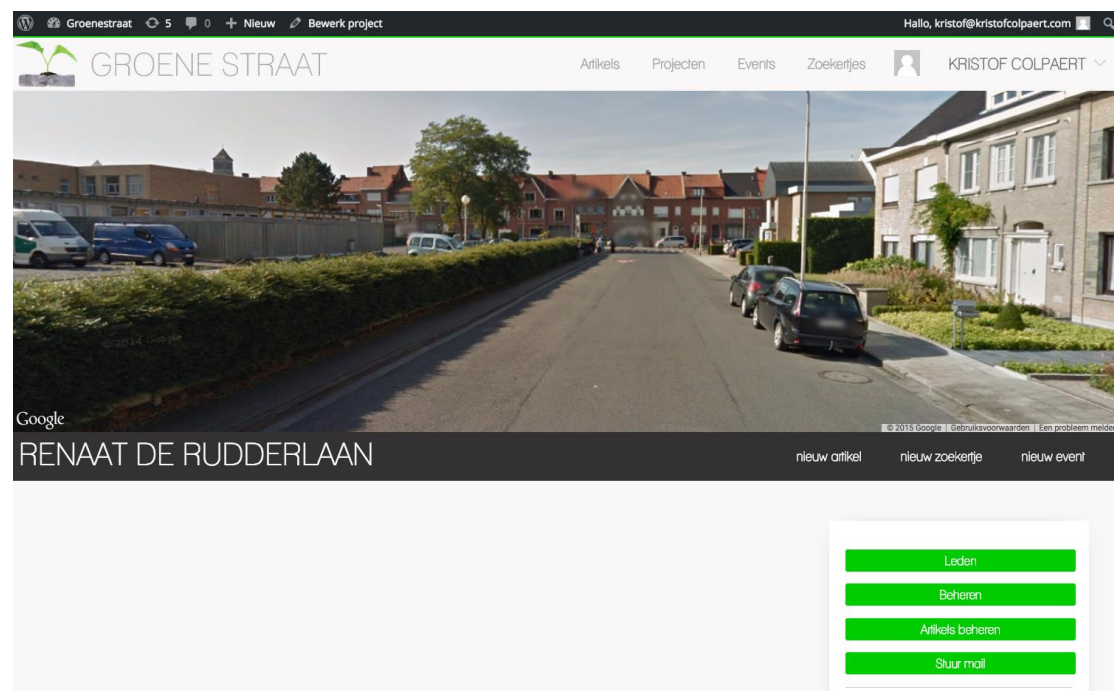
## API Key Google

Application Key:

Application Key

Opslaan

Na het volgen van de hierboven beschreven stappen zou de integratie van Google Maps en Google Street View geslaagd moeten zijn.



#### 4.4. Configuratie Custom Forgot Mail

De plug-in Custom Forgot Mail maakt het mogelijk om gepersonaliseerde mails te verzenden naar gebruikers die hun wachtwoord vergeten zijn. Wij hebben de opmaak van deze mails reeds in lijn gebracht met het Groene Straatthema. De volgende code moet enkel gekopieerd worden en geplakt worden in het Custom Forgot Mail menu:

```
<style>
    *{padding: 0; margin: 0;}
    body{background-color: #a2a1a9; padding: 0vw 10vw;
font-family: "verdana";}
    #wrapper{
        width: 100%;
        max-width: 700px;
        margin: 0 auto;
        background-color: #f8f7f7;
        min-height: 100vh;
    }
    img{
        display: block;
        margin: 0 auto;
        max-width: 70vw;
    }
    h1{
        color: #69686e;
        font-weight: 100;
        text-align: center;
        text-transform: uppercase;
        font-size: 1.5em;
    }
}
```

```

    p{
        color: #69686e;
        text-align: center;
        padding: 10px;
    }
    a{
        text-align: center;
        color: #69686e;
    }
    #reset{
        display: block;
        margin: 0 auto;
        text-decoration: none;
        border: 1px solid #00cd00;
        width: 60%;
        padding: 5px;
        border-radius: 3px;
    }

</style>
<div id="wrapper">
    
    <h1>Wachtwoord veranderen</h1>
    <p>Dag %username%<br/><br/> Je deed een aanvraag om uw
wachtwoord te veranderen op <a
href="http://groenestraat.azurewebsites.net/abcdefghij">www.gr
oenestraat.be</a>.<br> Om je wachtwoord te veranderen, klik
dan op onderstaande link.<br></p>
    <a id="reset" href="%reseturl%">Klik hier om je
wachtwoord te veranderen</a>
    <p>Indien je niet gevraagd hebt om je wachtwoord te
veranderen, negeer deze mail dan.</p>
    <p>Groeten,<br>
    het groenestraat.be team</p>
</div>

```

Dashboard

Berichten

Projecten

Events

Zoekertjes

Media

Pagina's

Reacties

Contact

Weergave

Plugins 3

Gebruikers

Extra

Instellingen

Nieuwsbrief

Custom Forgot Password Mail

Forgot password custom email:

```

<style>
  *{padding: 0; margin: 0;}
  body{background-color: #a2a1a9;
padding: 0vw 10vw; font-family: "verdana";}
  #wrapper{
    width: 100%;
    max-width: 700px;
    margin: 0 auto;
    background-color: #f8f7f7;
    min-height: 100vh;

```

(Note:) Use placeholders %username% for username and %reseturl% for reset url

Ok

## 4.5. AddThis Sharing Buttons

Deze plug-in voegt op elke pagina shareknoppen om ze te delen via de gekende sociale media.

De configuratie van de plug-in gaat als volgt:

- Ga naar in het linker admin panel naar 'Instellingen' en selecteer AddThis Sharing Buttons.
- Activeer een van de drie mogelijk opties (bijvoorbeeld Sharing Sidebar).

Sharing Sidebar

STYLE

OPTIONS

These buttons will appear on the side of the page, along the edge.

Twitter

Google

Facebook

Print

+

Position

☒ Left
 ☐ Right



Verder configuratie is niet nodig. Normaal gezien werk de sharefunctie nu volledig.

## 4.6. Register Plus Redux

Register Plus Redux breidt het registratieformulier uit met extra velden voor onder meer de naam en het adres van nieuwe gebruikers. Om de volledige functionaliteit van het door ons gemaakte registratieformulier te kunnen benutten, is er nog extra configuratie nodig voor de plugin.

De volgende stappen dienen te worden ondernomen:

- Ga in het linker adminmenu naar 'Register Plus Redux' en selecteer 'Register Plus Redux'. Nu wordt het configuratiescherm getoond.

### Register Plus Redux Instellingen

URL van je eigen Logo	<input type="text"/> <span>Upload afbeelding</span>
Aangepaste logo zal worden getoond op Registratie en log-in formulieren in plaats van de standaard Wordpress logo. Voor het beste resultaat aangepaste mag het Logo niet groter zijn dan 350px breed.	
E-Mail Verificatie	<input type="checkbox"/> Verifieer het e-mailadres van alle nieuwe gebruikers... Er zal een verificatiecode worden gezonden naar een nieuwe gebruikers e-mail adres, nieuwe gebruikers kunnen niet inloggen of hun wachtwoord veranderen totdat zij het verificatieproces zijn doorlopen. Beheerders kunnen naar eigen inzicht nieuwe gebruikers toestaan een pagina te bezoeken.
Beheer Verificatie	<input type="checkbox"/> Modificeer alle registraties van nieuwe gebruikers... Nieuwe gebruikers zullen niet in staat zijn om in te loggen of opnieuw hun wachtwoord te veranderen totdat ze zijn goedgekeurd door een beheerder. Als beide verificatie-opties zijn ingeschakeld, zullen gebruikers niet in staat zijn om in te loggen totdat een beheerder heb heeft geautoriseerd, ongeacht of ze completeren het e-mail verificatie proces.
Termijn	<input type="text" value="7"/> Dagen Alle niet-geverifieerde gebruikers worden automatisch verwijderd na het ingesteld termijn, het cijfer 0 staat voor nooit automatisch verwijderen van niet-geverifieerde gebruikers.
Registratie omleiding	<input type="text"/> Standaard na registratie, zullen de gebruikers worden gestuurd naar <a href="http://localhost:8888/groenestraat/wordpress13/wp-login.php?checkemail=registered">http://localhost:8888/groenestraat/wordpress13/wp-login.php?checkemail=registered</a> , laat deze waarde leeg als u niet wilt dat dit wordt veranderd. U kunt hier een ander adres invoeren, maar als dat adres niet op hetzelfde domein staat, zal Wordpress de omleiding negeren.
Autologin gebruiker	<input type="checkbox"/> Autologin gebruikers na registratie. Werkt zodra E-mail Verificatie en Admin Verificatie zijn uitgeschakeld. Standaard gebruikers worden doorgestuurd naar <a href="http://localhost:8888/groenestraat/wordpress13/wp-admin/">http://localhost:8888/groenestraat/wordpress13/wp-admin/</a> , om dit gedrag te veranderen, stelt u het Registratie Redirect veld in.

- Vink nu de volgende opties aan:
  - **Autologin gebruiker.**
  - **Gebruik het e-mailadres als gebruikersnaam.**
  - **Profielvelden.**
    - Voornaam (zichtbaar en verplicht).
    - Achternaam (zichtbaar en verplicht).
  - **Verander wachtwoord.**
    - Minimale lengte mag 6 blijven.
  - **Privacy Policy .**
    - Vul in het veld ernaast 'Privacy Policy' in.
    - In het veld 'Inhoud van Privacy Policy' wordt de inhoud van de privacy policy geplaatst.
    - Vink ook 'Verplichte overeenkomst' aan. Vul in het veld hiernaast 'Accepteer de privacy policy' in.

**Privacy Policy**

☒ Laat Privacy Policy zien tijdens registratie...

Titel van Privacy Policy

Inhoud van Privacy Policy

Gelieve de Privacy Policy te accepteren

☒ Verplichte overeenkomst

- **Verplichte velden Sterretje.**
- Onder de titel 'Extra velden' worden de volgende gebruikersvelden aangemaakt.
  - *Geslacht*
  - *Straat*
  - *Gemeente*
  - *Postcode*
  - *Telefoon*
  - *Nieuwsbrief*
  - *Gegevens*
- Sla de instellingen nu op.

De extra velden zijn nu toegevoegd aan het formulier. Nu moet hun type nog gedefinieerd worden:

- Ga opnieuw naar de titel 'Extra velden'.
- Druk voor elk extra veld op de optie 'Show Settings'.
- Voer de volgende gegevens in:
  - **Geslacht:**
    - *Tonen:* radiobuttons.
    - *Opties:* Man,Vrouw.
    - *Database sleutel:* rpr\_geslacht.
    - *Laat op Registratie zien:* check.
    - *Verplicht veld:* check.
  - **Straat:**
    - *Tonen:* tekstbox veld.
    - *Database sleutel:* rpr\_straat.
    - *Laat op registratie zien:* check.
  - **Gemeente:**
    - *Tonen:* tekstbox veld.
    - *Database sleutel:* rpr\_gemeente.
    - *Laat op registratie zien:* check.
  - **Postcode:**
    - *Tonen:* tekstbox veld.
    - *Database sleutel:* rpr\_postcode.
    - *Laat op registratie zien:* check.
  - **Telefoon:**
    - *Tonen:* tekstbox veld.
    - *Database sleutel:* rpr\_telefoon.
    - *Laat op registratie zien:* check.
  - **Nieuwsbrief:**

- *Tonen*: checkbox veld.
- *Opties*: Wenst u een nieuwsbrief te ontvangen?
- *Database sleutel*: rpr\_nieuwsbrief.
- *Laat op registratie zien*: check.
- **Gegevens**:
  - *Tonen*: checkbox veld.
  - *Opties*: Ik stel mijn gegevens vrij voor andere gebruikers.
  - *Database sleutel*: rpr\_gegevens.
  - *Laat op registratie zien*: check.

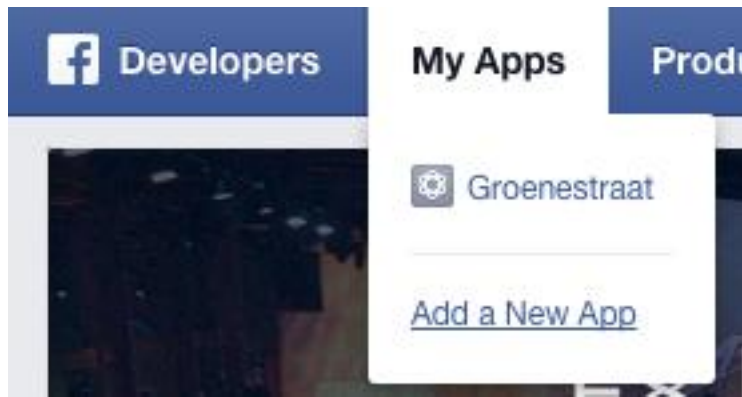
Register Plus Redux is nu geconfigureerd en zal correct werken.

#### 4.7. WP Social Login

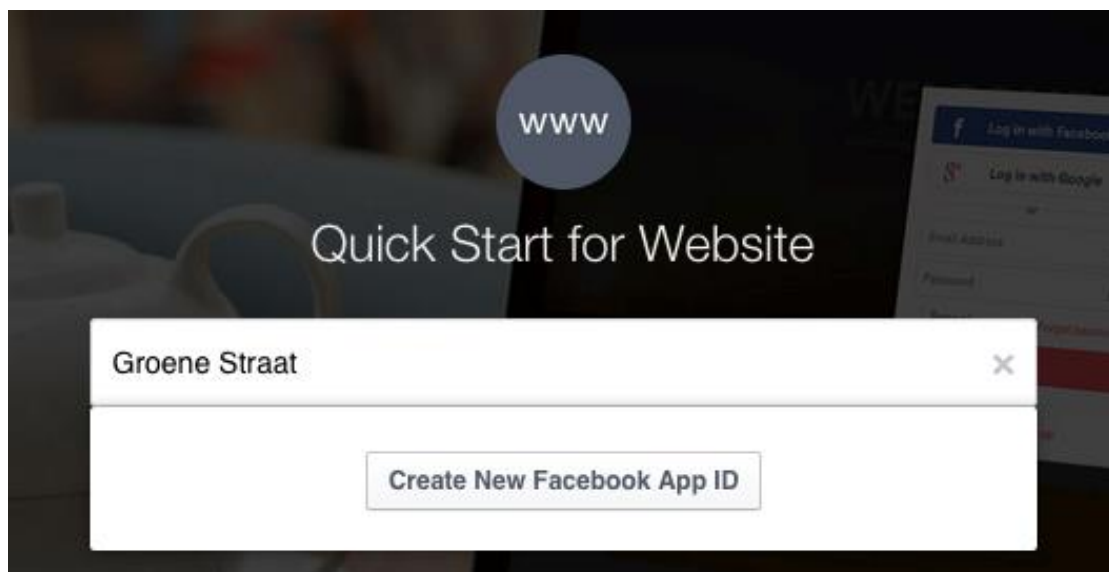
WP Social Login maakt het mogelijk dat gebruikers zich aanmelden op de site via Facebook, Google of Twitter. Om van deze diensten gebruik te kunnen maken, heeft men evenwel bijkomende API-keys nodig.

De API-key van **Facebook** genereren gaat als volgt:

- Surf naar <http://developer.facebook.com>.
- Klik in het bovenmenu op de optie 'My Apps' en selecteer 'Add a new app'.



- Selecteer in de wizard die nu tevoorschijn komt de optie 'Website'.
- Geef in het volgende scherm een passende naam in, bijvoorbeeld 'Groene Straat'.



- Klik nu op 'Create New Facebook App ID'.
- Selecteer in het volgende scherm een passende categorie en klik op 'Create App ID'.

**Create a New App ID**
×

Create **Groene Straat** App?

☐ NO
 Is this a test version of another app? [Learn More.](#)

Category

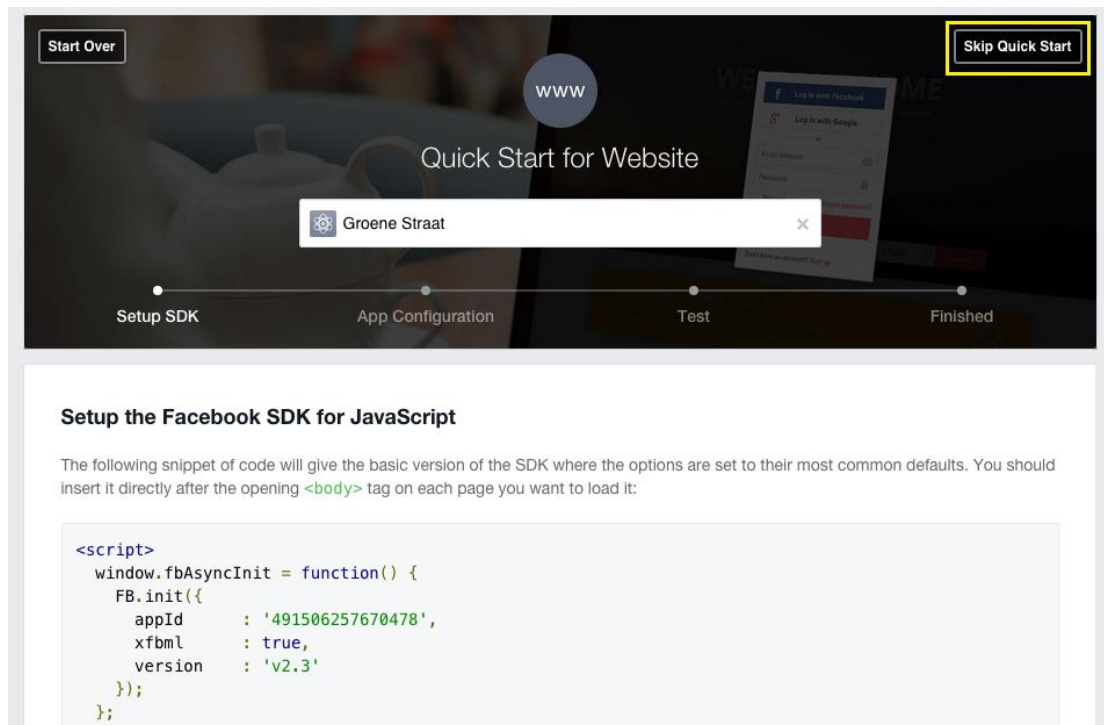
Communication ▼

---

By proceeding, you agree to the [Facebook Platform Policies](#)

Cancel
 Create App ID

- In het scherm dat nu getoond wordt klik je op de button 'Skip Quick Start'.



- In het overzichtsscherm dat nu getoond wordt, selecteer je links de optie 'Settings'.
- Klik nu op 'Add Platform' en selecteer er de optie 'Website'.
- Vul nu de volgende zaken in:
  - *Display Name*: naam waaronder de site gekend is.
  - *Namespace*: vrij te kiezen.
  - *App Domains*: het rootdomein van de website, bijvoorbeeld groenestraat.be (zonder http://).
  - *Contact Email*: uw e-mailadres.
  - *Site URL*: de link naar de WordPress-installatie.
  - *Mobile Site URL*: de link naar de WordPress-installatie.
- Sla nu alle instellingen op.

Basic

Advanced

Migrations

App ID

App Secret

Show

Display Name

Namespace

Groenestraat

groenestraat\_be

App Domains

Contact Email

groenestraat.azurewebsites.net

Website

Quick Start

Site URL

http://groenestraat.azurewebsites.net/abcdefghij/

Mobile Site URL

http://groenestraat.azurewebsites.net/abcdefghij/


+ Add Platform

Delete App

Discard

Save Changes

- Klik in het linkermenu op de optie 'Status & Review'.
- Schakel de switch nu op Yes (zorgt ervoor dat applicatie geactiveerd wordt).




Groenestraat

Do you want to make this app and all its live features available to the general public?

YES

- Ga nu in het linkmenu naar 'Dashboard' en kopieer de velden 'App ID' en 'App Secret'.

Dashboard



Groenestraat

This app is public and available to all users [?]

App ID

API Version [?]

App Secret

v2.3

Show

- Ga nu in het WordPress admin panel naar 'Instellingen' en selecteer 'WP Social Login'.
- Enable nu Facebook en plak het zojuist gekopieerde App ID en App Secret in de juiste velden.
- Sla alles op.

#### Facebook

Enabled:

Yes 

Application ID:

[Where do I get this info?](#)

Application Secret:

[Where do I get this info?](#)

Facebook requires that you create an external application linking your website to their API. To know how to create this application, click on "Where do I get this info?" and follow the steps.

De API-key van **Twitter** genereren gaat als volgt:

- Surf naar <http://apps.twitter.com>.
- Selecteer de optie 'Create new app'.
- Vul in het daaropvolgende scherm alle gegevens in:
  - *Name*: de naam waaronder het platform gekend is, bijvoorbeeld Groene Straat.
  - *Description*: een beschrijving van de webapplicatie.
  - *Website*: de url naar de WordPress-installatie.
  - *Callback*: het is belangrijk dat dit veld niet vergeten wordt. De url stel ja als volgt op: <http://pad-naar-wordpress/wp-content/plugins/wordpress-social-login/hybridauth/?hauth.done=Twitter>
  - *Allow this application to be used to Sing in with Twitter*: check.
  - Accepteer nu de voorwaarden en maak de applicatie aan.
- In het scherm dat nu verschijnt, selecteer je 'Keys and Access Tokens' in het menu.

## Application Settings

Keep the "Consumer Secret" a secret. This key should never be human-readable in your application.

Consumer Key (API Key)	<input type="text"/>
Consumer Secret (API Secret)	<input type="text"/>
Access Level	Read and write ( <a href="#">modify app permissions</a> )
Owner	KristofColpaert
Owner ID	269976579

- Kopieer hier nu de 'API Key' en de 'API Secret'.
- Ga nu in het WordPress admin panel naar 'Instellingen' en selecteer 'WP Social Login'.
- Enable Twitter en plak de zojuist gekopieerd API Key en API Secret in de juiste velden.
- Sla alles op.

### Twitter

Enabled:

Application Key:  [Where do I get this info?](#)

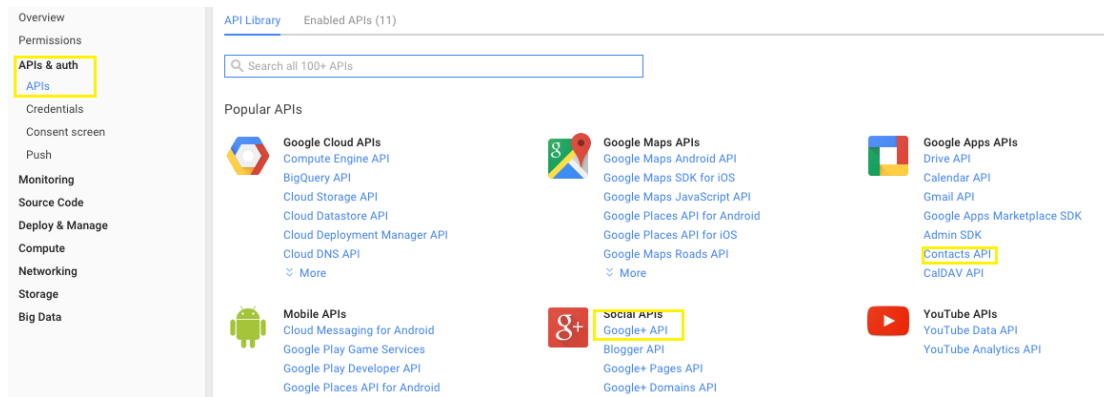
Application Secret:  [Where do I get this info?](#)

Twitter requires that you create an external application linking your website to their API. To know how to create this application, click on "Where do I get this info?" and follow the steps.

Voor **Google** zien de stappen er als volgt uit:

- Ga naar <http://developers.google.com/console>.
- Maak een nieuw project aan. Geef het een passende naam en doorloop de wizard.
- In het daaropvolgende scherm selecteert je in het linkermenu de optie 'APIs & auth' en vervolgens 'APIs'.
- Activeer nu de API 'Google+ API' en 'Contacts API' onder 'Social APIs' en 'Google Apps APIs'.





- Ga nu in het linkermenu naar 'Credentials' onder 'APIs & Auth'.
- In het daaropvolgende scherm selecteer je de optie 'Create new Client ID'.
- In de wizard die nu verschijnt, vul je de volgende gegevens in:
  - Selecteer *Web application* als 'Application type'.
  - *Authorized JavaScript origins*: vul hier de root-url van het platform in, bijvoorbeeld <http://www.groenestraat.be>.
  - *Authorized redirect URIs*: de url die hier moet ingevuld worden, stel je als volgt op: <http://pad-naar-wordpress/wp-content/plugins/wordpress-social-login/hybridauth/?hauth.done=Google>.

## Create Client ID

### Application type

- ☒ **Web application**  
Accessed by web browsers over a network.
- ☐ **Service account**  
Calls Google APIs on behalf of your application instead of an end-user. [Learn more](#)
- ☐ **Installed application**  
Runs on a desktop computer or handheld device (like Android or iPhone).

### Authorized JavaScript origins

Cannot contain a wildcard (http://\*.example.com) or a path (http://example.com/subdir).

https://www.example.com

### Authorized redirect URIs

One URI per line. Needs to have a protocol, no URL fragments, and no relative paths. Can't be a public IP Address.

https://www.example.com/oauth2callback

Create Client ID

Cancel

- In het scherm dat nu verschijnt kopieer je het 'Client ID' en de 'Client Secret'.

#### Client ID for web application

Client ID

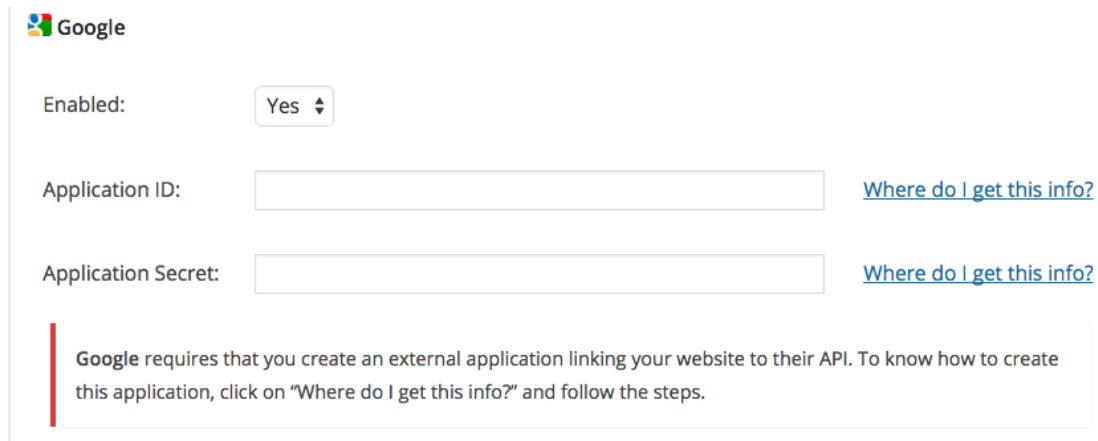
Email address

Client secret

Redirect URIs

JavaScript origins

- Ga nu in het WordPress admin panel naar 'Instellingen' en selecteer 'WP Social Login'.
- Enable Google en plak de zojuist gekopieerd Application ID en Application Secret in de juiste velden.
- Sla alles op.



Google

Enabled: Yes

Application ID:  [Where do I get this info?](#)

Application Secret:  [Where do I get this info?](#)

Google requires that you create an external application linking your website to their API. To know how to create this application, click on "Where do I get this info?" and follow the steps.

## 4.8. WP-Mail-SMTP

Wanneer er geen SMTP-server aanwezig is op de machine waarop de website is geïnstalleerd, dan zal de WordPress geen mails kunnen sturen. Dat wil zeggen dat nieuwe gebruikers geen registratiemails zullen ontvangen en dat de dienst om het wachtwoord te vernieuwen, niet zal werken. Bovendien zullen ook contactformulieren niet werken.

Een oplossing is om gebruik te maken van een externe SMTP-server zoals SendGrid. In combinatie met de WP-Mail-SMTP-plugin laat die ons toe om toch mails te sturen vanuit WordPress.

We configureren de WP-Mail-SMTP-plugin als volgt voor **SendGrid**:

- Maak een account aan op SendGrid (gratis of betalend).
- Vul in WP-Mail-SMTP-settings de volgende zaken in:
  - **Algemeen:**
    - *From email:* e-mailadres waarvan de mails afkomstig mogen zijn.
    - *From name:* naam waaronder de mails verstuurd worden.
    - *Mailer:* selecteer 'Send all WordPress emails via SMTP'.
    - *Return path:* uitvinken.
  - **SMTP Options:**
    - *SMTP host:* smtp.sendgrid.net.
    - *SMTP port:* 587.
    - *Encryption:* selecteer 'No encryption'.
    - *Authentication:* selecteer 'Yes: use SMTP authentication'.
    - *Username:* gebruik de loginnaam van je SendGrid-account.
    - *Password:* gebruik het wachtwoord van je SendGrid-account.

Mailen zal nu werken op het Groene Straatplatform.

## 4.9. WordPress SEO

WordPress SEO is een allesomvattende SEO-oplossing. Het volstaat om de plug-in te activeren om hem met een (uitgebreide) basisfunctionaliteit te laten werken.

## Yoast WordPress SEO: Algemene instellingen

[Algemeen](#) [Jouw informatie](#) [Webmaster Tools](#) [Beveiliging](#)

### Rondleiding

Neem deze rondleiding om snel wegwijs te worden in het gebruik van deze plugin.

[Rondleiding starten](#)

### Laatste wijzigingen

We hebben de laatste wijzigingen in WordPress SEO by Yoast samengevat.

[Bekijk wijzigingen](#)

### Standaardinstellingen terugzetten

Als je de standaardinstellingen van WordPress SEO by Yoast wilt terugzetten, klik dan op deze knop.

[Standaardinstellingen terugzetten](#)

[Wijzigingen opslaan](#)

## 4.10. WordPress Algemeen

Om WordPress volledig foutloos te laten werken in combinatie met de Groen Straatplug-ins, zijn nog drie extra instellingen nodig:

- **Permalinks instellen:**
  - Selecteer in het linker admin panel 'Instellingen' en vervolgens 'Permalinks'.
  - Vink nu de optie 'Berichtnaam' aan en sla de wijzigingen op.

Permalink instellingen [Hulp](#)

WordPress gebruikt standaard web URLs met vraagtekens en nummers er in; WordPress biedt je echter de mogelijkheid om zelf een URL structuur aan te maken voor je permalinks en archieven. Dit kan de esthetiek, gebruiksvriendelijkheid en voorwaartse compatibiliteit van jouw links verbeteren. Er zijn [een aantal tags beschikbaar](#), en hier zijn wat voorbeelden waarmee je snel aan de slag kunt.

#### Algemene instellingen

<input type="radio"/> Standaard	<code>http://localhost:8888/groenestraat/wordpress13/?p=123</code>
<input type="radio"/> Jaar, maand, dag en naam	<code>http://localhost:8888/groenestraat/wordpress13/2015/06/15/voorbeeld-bericht/</code>
<input type="radio"/> Jaar, maand en naam	<code>http://localhost:8888/groenestraat/wordpress13/2015/06/voorbeeld-bericht/</code>
<input type="radio"/> Numeriek	<code>http://localhost:8888/groenestraat/wordpress13/archieven/123</code>
<input checked="" type="radio"/> Berichtnaam	<code>http://localhost:8888/groenestraat/wordpress13/voorbeeld-bericht/</code>
<input type="radio"/> Aangepaste structuur	<code>http://localhost:8888/groenestraat/wordpress13/</code> <input type="text" value="/%postname%/"/>

- **Het aantal posts per pagina instellen:**
  - Selecteer in het linker admin panel 'Instellingen' en vervolgens 'Lezen'.
  - Vul nu bij de optie 'Sitepagina's tonen maximaal' 9 in als waarde.

## Lezen instellingen

### Startpagina toont

- ☒ Je laatste berichten
- ☐ Een [statische pagina](#) (hieronder kiezen)

Voorpagina: — Selecteren —

Berichtpagina: — Selecteren —

Sitepagina's tonen maximaal  berichten

RSS-feeds tonen de meest recente  onderwerpen

### Voor elk artikel in de feed, toon

- ☒ Volledige tekst
- ☐ Samenvatting

### Zoekmachine zichtbaarheid

- ☒ Blokkeer zoekmachines deze site te indexeren

*Het is aan de zoekmachines of ze gehoor geven aan dit verzoek.*

Wijzigingen opslaan

- **Laat externe gebruikers toe zich te registreren:**

- Selecteer in het linker admin panel onder 'Instellingen' de optie 'Algemeen'.
- Vink de checkbox 'Iedereen kan registreren' aan.
- Sla de instellingen op.

Lidmaatschap

☐ Iedereen kan registreren

## 5. Beheer, onderhoud en kosten van het platform

Hosting bestaat in allerlei vormen en kleuren. In dit hoofdstuk bespreken we twee types hosting die in aanmerking komen voor het Groene Straatplatform en geven we een aantal suggesties met betrekking tot pakketten.

## 5.1. Traditionele hosting

Bij dit type hosting wordt er voor een bepaalde periode (meestal een jaar) een vaste schijfruimte en bandbreedte gehuurd bij een provider. Vaak horen daar ook extra's zoals databases, mailboxen en een domeinnaam bij. De kosten zijn vast, zelfs al gebruikt men niet de volledige capaciteit die men ter beschikking heeft.

Er is een ruim scala aan providers die dit type hosting aanbieden. Hun prijzen variëren sterk, maar dat geldt evenzeer voor de service. Wil men een degelijke support en uptime, dan loopt de rekening al snel op tot tien euro per maand.

Een voorbeeld van een goede Belgische hoster is Combell. Afhankelijk van het verwachte aantal bezoekers en leden raden wij de volgende pakketten aan:

- *Linux Business* volstaat voor de opstart van het platform. Er is 5 GB aan webruimte (niet onbelangrijk voor de opslag van media) en er worden vijf MySQL-databases voorzien van 250 MB. Er is ondersteuning voor de meest recente versies van PHP en de domeinnaam is het eerste jaar gratis. De prijs bedraagt 15 euro per maand gedurende het eerste jaar, later wordt dat 20 euro per maand.
- *Linux Enterprise* lijkt ons een goede keuze voor wanneer platform meer gebruikers aantrekt en actiever wordt. Deze hosting kost meer, maar er is ook meer opslagruimte voor media (25 GB) en er zijn maar liefst tien MySQL-database van 250 MB aanwezig.

Traditionele hosting heeft een aantal belangrijke nadelen. Zo is het moeilijk om hem uit te breiden of in te krimpen bij pieken in de bezoekersaantallen. Verder betaal je ook steeds voor de capaciteit die je niet benut.

## 5.2. Cloud hosting

Cloud hosting houdt in dat jouw website op virtuele servers in de cloud wordt gehost. Het voordeel van dit type is dat je enkel betaalt voor de gebruikte capaciteit (rekenkracht en data). Je betaalt dus meer naarmate je website groter wordt. Bovendien laat de capaciteit van deze hosting zich zeer eenvoudig aanpassen. Verwacht je een grote piek in het aantal gebruikers, dan kan je (tijdelijk) een aantal servers meer opstarten. Valt die piek weer weg, dan kan je het aantal servers die de website draaien opnieuw laten afnemen. Ten slotte heb je veel meer vrijheid en mogelijkheden in vergelijking met traditionele hosting. Zo kan je zelf bepalen wanneer er back-ups moeten worden uitgevoerd en welke services er allemaal moeten draaien.

Het grootste nadeel van dit soort hosting is de prijs. Vooral voor kleinere websites ligt die hoger dan traditionele pakketten. Bij grotere websites is het verschil kleiner.

De drie belangrijkste providers van dit type hosting zijn:

- *Amazon*: de populairste en de grootste cloud provider.
- *Google*: de tweede grootste.
- *Microsoft*: de snelst stijgende en uitgebreidste cloud hoster.

### 5.3. Conclusie hosting

Afhankelijk van de grootte van de website raden wij een ander type hosting aan. Voor een relatief klein platform volstaat een traditioneel pakket. Eenmaal de website groter wordt, wordt er beter overgeschakeld op cloud hosting.

## 6. Planning

### 6.1. Verantwoordelijkheden

- Koen Van Crombrugge: front-end development.
- Vincent De Ridder: front-end development.
- Rodric Degroote: back-end development.
- Kristof Colpaert: back-end development.

### 6.2. Fase 1 en 2

Taak	Verantwoordelijke	Van	Tot
<b>Wireframes maken</b>	Koen Van Crombrugge Vincent De Ridder	26/05/15 10:00	27/05/15 20:00
<i>Algemene site - Gebruiker</i>			
Homepagina	Koen Van Crombrugge Vincent De Ridder	Idem	Idem
Leden (algemeen)	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Partners en sponsors	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Gebruikersvoorwaarden	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Privacy policy	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Contact (algemeen)	Vincent De Ridder	Idem	Idem
<i>Algemene site - Beheerder</i>			
Nieuwsbrief opstellen voor project	Vincent De Ridder	Idem	Idem
<i>Project - Gebruiker</i>			
Overzicht projecten	Vincent De Ridder	Idem	Idem
Ledenoverzicht project	Vincent De Ridder	Idem	Idem
Inschrijven op project	Vincent De Ridder	Idem	Idem
<i>Project - Beheerder</i>			

Maak project	Vincent De Ridder	Idem	Idem
Beheer project	Vincent De Ridder	Idem	Idem
Verwijder project	Vincent De Ridder	Idem	Idem
Bekijk project	Vincent De Ridder	Idem	Idem
Nieuwsbrief opstellen voor project	Vincent De Ridder	Idem	Idem
<i>Event</i>			
Overzicht events (algemeen)	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Overzicht events (project)	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Maak event	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Beheer event	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Verwijder event	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Bekijk event	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Inschrijven op event	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
<i>Zoekertje</i>			
Overzicht zoekertjes (algemeen)	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Overzicht zoekertjes (project)	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Maak zoekertje	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Beheer zoekertje	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Verwijder zoekertje	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Bekijk zoekertje	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
Reageren op zoekertje	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
<i>Header</i>	Vincent De Ridder	Idem	Idem
<i>Footer</i>	Koen Van Crombrugge	Idem	Idem
<i>Registratieformulier</i>	Vincent De Ridder	Idem	Idem
<i>Loginformulier</i>	Vincent De Ridder	Idem	Idem
<i>Gebruiker</i>			



Aanpassen profielgegevens	Vincent De Ridder	Idem	Idem
Bekijken profiel	Vincent De Ridder	Idem	Idem
<b>Work Breakdown Structure</b>	Kristof Colpaert	26/05/15 10:00	27/05/15 20:00
<b>Planning</b>	Kristof Colpaert	26/05/15 10:00	27/05/15 20:00
<b>Functionele analyse</b>	Rodric Degroote	26/05/15 10:00	27/05/15 20:00
<b>Technische analyse</b>	Kristof Colpaert	26/05/15 10:00	27/05/15 20:00

### 6.3. Fase 3 en 4

#### 6.3.1. Front-end development

Taak	Verantwoordelijke	Van	Duur
<b>Design ontwikkelen</b>	Koen Van Crombrugge Vincent De Ridder	28/05/15	48 mu
Wireframes omzetten in Photoshop	Vincent De Ridder	28/05/15	20 mu
Huisstijl ontwikkelen	Vincent De Ridder	30/05/15	4 mu
Wireframes omzetten in HTML, CSS en JS	Koen Van Crombrugge	28/05/15	24 mu
<b>Template ontwikkelen</b>	Koen Van Crombrugge Vincent De Ridder	01/06/15	150 mu
Header	Vincent De Ridder	01/06/15	4 mu
Loginpagina	Vincent De Ridder	01/06/15	4 mu
Projectoverzicht (archive)	Koen Van Crombrugge	01/06/15	8 mu
Registratiepagina	Vincent De Ridder	02/06/15	4 mu
Pagina	Vincent De Ridder	02/06/15	4 mu
Project (single)	Koen Van Crombrugge	02/06/15	4 mu
Eventoverzicht (archive)	Koen Van Crombrugge	02/06/15	6 mu
Artikeloverzicht (archive)	Vincent De Ridder	03/06/15	8 mu
Event (single)	Koen Van Crombrugge	03/06/15	4 mu

Zoekertjesoverzicht (archive)	Koen Van Crombrugge	03/06/15	6 mu
Zoekertje (single)	Koen Van Crombrugge	04/06/15	4 mu
Footer	Koen Van Crombrugge	04/06/15	2 mu
Frontpage (static)	Vincent De Ridder	04/06/15	16 mu
404	Koen Van Crombrugge	05/06/15	4 mu
Comments	Koen Van Crombrugge	05/06/15	4 mu
Ledenoverzicht	Vincent De Ridder	08/06/15	4 mu
Lid	Vincent De Ridder	08/06/15	4 mu
Search	Koen Van Crombrugge	08/06/15	8 mu
Sidebars	Vincent De Ridder	09/06/15	4 mu
Testing en afwerking	Vincent De Ridder Koen Van Crombrugge	09/06/15	48 mu

### 6.3.2. Back-end development

Taak	Verantwoordelijke	Van	Duur
<b>Ontwikkelen functionaliteit</b>	Rodric Degroote Kristof Colpaert	28/05/15	150 mu
Projectmodule	Kristof Colpaert	28/05/15	8 mu
Eventsmodule	Rodric Degroote	28/05/15	5 mu
Zoekertjesmodule	Rodric Degroote	28/05/15	5 mu
Projectuitbreiding voor posts, zoekertjes en events	Kristof Colpaert	29/05/15	6 mu
Contactmodule	Kristof Colpaert	29/05/15	2 mu
Registratiemodule	Rodric Degroote	29/05/15	2 mu
Social loginmodule	Rodric Degroote	29/05/15	2 mu
SMTP-server (SendGrid)	Rodric Degroote	29/05/15	2 mu
Front-end management	Kristof Colpaert	01/06/15	10 mu
Ledenoverzicht	Rodric Degroote	01/06/15	4 mu
Memberinformatie	Rodric Degroote	01/06/15	4 mu

Nieuwsbrief	Rodric Degroote	02/06/15	4 mu
Bericht naar projectleden	Rodric Degroote	02/06/15	4 mu
Registratievalidatie	Kristof Colpaert	03/06/15	4 mu
Link-up projecten/zoekertjes/events	Kristof Colpaert	03/06/15	10 mu
Persoonlijke kalender leden	Rodric Degroote	03/06/15	8 mu
Reacties op zoekertjes	Rodric Degroote	04/06/15	8 mu
Integratie sociale media shares	Kristof Colpaert	08/06/15	4 mu
Onderzoek en integratie SSL	Rodric Degroote	08/06/15	6 mu
Automatisering creatie pagina's en menu's	Kristof Colpaert	08/06/15	4 mu
Testing, bug fixing, testing, bug fixing...	Kristof Colpaert Rodric Degroote	09/06/15	48 mu

### 6.3.3. Algemeen

Taak	Verantwoordelijke	Van	Duur
Samenbrengen front-end en back-end	Rodric Degroote Kristof Colpaert Koen Van Crombrugge Vincent De Ridder	12/06/15	64 mu
Bug fixing, testing en promovideo	Rodric Degroote Kristof Colpaert Koen Van Crombrugge Vincent De Ridder	16/06/15	96 mu

## 7. Kostprijs project

Rekening met het gewerkte aantal manuren en loon van 55 euro per uur, komen we tot de volgende kostprijsberekening:

Beschrijving	Manuren	Prijs/uur	Totaalprijs
Vorbereiding	160	€55	€8.800
Fase 1 (Concept) en Fase 2 (Productieplanning en Design)	64	€55	€3.520
Fase 3 (Productie)	412	€55	€22.660

Fase 4 (Afwerking en Oplevering)	96	€55	€5.280
			<b>€40.260</b>