

Zwerfafval-apps

Productoverzicht

Inhoud

1. Inleiding	3
Wegwijs in het aanbod van zwerfafval-apps	3
2. Beheren, melden of burgers betrekken	4
3. Overzicht citizen science-apps	6
HelemaalGroen	7
Litterati App en het Zwerfafvalkompas	8
Opgeraapt.nl	9
Rubbiz	10
Schoonmonitor	11
4. Overzicht beheer-apps	12
Apptimize Platform	13
Camenai	14
Gisib	15
iASSET	16
Skialabs	17
5. Overzicht melding-apps	18
Fixi	19
Slim Melden	20
6. Overige apps	21
Plastic Avengers App	22



1. Inleiding

Wegwijs in het aanbod van zwerfafval-apps

Voor het registreren van zwerfafval bestaan er veel verschillende applicaties. Maar hoe kies je uit het uitgebreide aanbod? Nederland Schoon wijst je de weg in de zwerfafval-app jungle.

In dit document vind je een overzicht van verschillende apps waarmee vrijwilligers zwerfafval kunnen registreren of aangeven waar zij zwerfafval opruimen. De inzet van apps wordt steeds populairder omdat je met de gegevens inzicht kunt krijgen in het aantal stuks zwerfafval dat wordt opgeruimd, welke soorten of merken zwerfafval veel worden gevonden en op welke plekken wordt opgeruimd.

Voor het maken van een goede keuze is het belangrijk om scherp te krijgen welke informatiebehoefte de app moet bevredigen.

Zwerfafval-apps zijn ruwweg onder te verdelen in vier soorten:

- citizen science-apps
- beheer-apps
- melding-apps
- overige apps

In dit productoverzicht vind je uitleg over de verschillende soorten apps en waar deze voor kunnen worden ingezet. Van elke app is een beschrijving, checklist met functionaliteiten, en eventuele kosten beschikbaar. Ook zijn de contactgegevens van de ontwikkelaar vermeld. Heb je vragen over een app? Dan kun je gemakkelijk zelf contact opnemen.

2. Beheren, melden of burgers betrekken?

Data uit zwerfafval-apps, alleen of in combinatie gebruikt, kunnen van grote waarde zijn voor een zwerfafvalaanpak. Afhankelijk van de app kunnen diverse zaken gemeten worden. Van beeldkwaliteit tot schoonbeleving, stuks zwerfafval tot typen en locatie. En, het helpt het kennisniveau over de aard, karakter en de omvang van zwerfafval te vergroten en accuraat in beeld te brengen.

Vier typen apps

Binnen het aanbod van zwerfafval-apps zijn er vier typen te onderscheiden:

- Citizen science-apps
- Beheer-apps
- Melding-apps
- Overige apps

Onderstaand gaan we kort in op de belangrijkste karakteristieken van deze apps.

Citizen science-apps

Maken de inzet van burgers inzichtelijk en betrekken hen bij dataverzameling omtrent (zwerf)afval. Worden vaak gebruikt om opruimacties, informatie over de aard, het type en locatie van het zwerfafval of de reinigingsinzet te delen. Deze vorm van vrijwillige dataverzameling en -deling wordt ook wel citizen science genoemd.

In dit document vind je meer informatie over de volgende apps:

- HelemaalGroen
- Litterati en GoClean
- Opgeraapt.nl
- Rubbiz
- Schoonmonitor

Ook zijn er citizen science-apps met de nadruk op water, oevers en stranden. Het gebruik is hetzelfde, alleen worden er andere zwerfafval categorieën gebruikt, die zich vooral richten op watervervuiling, zoals vistuig en plastics.

Bekende apps zijn:

- CrowdWater app
- Marine Debris Tracker app van National Geographic Society
- Plastic Origins app van Surfrider Foundation Europa

Bovenstaande apps (met de nadruk op water) worden in dit productoverzicht niet verder toegelicht.

Beheer-apps

Helpen bij effectief beheer van de openbare ruimte. De data die ermee geogost worden helpt het afvalbeleid, de schoonambities en (zwerf)afvalaanpak toetsen. Vaak gebruikt door gemeentelijk beheerders of adviesbureaus.

Bekende beheer-apps:

- Apptimize | apptimizeplatform.nl
- iASSET | iasset.nl
- GeoVisia | dataquint.nl
- GBI Beheersysteem (Antea Group) | gbibeheersysteem.nl
- Gisib (DG Groep) | gisib.nl
- DispatchX (SKIALabs) | skialabs.com

In dit document vind je meer informatie over de apps: Apptimize, iASSET, CamenAI, Gisib en SKIALabs

Melding-apps

Maken het mogelijk voor burgers, verenigingen en ondernemers om meldingen te doen over de openbare ruimte. Bijvoorbeeld over zwerfafval of bijplaatsingen. De apps verschillen onderling in functionaliteit. Voor sommige apps is een abonnement nodig om gebruik te maken van uitgebreide functionaliteiten.

Bekende melding-apps:

- BuitenBeter
- Fixi
- Verbeter de buurt
- MakkelijkMelden
- Civity Slim melden

In dit document vind je meer informatie over de Fixi app.

Overige apps

Vervullen een specifieke functie waardoor ze niet onder één van de eerder genoemde categorieën vallen. Dit type app speelt een belangrijke rol op gebied van zwerfafval en wordt vaak gekozen omdat de het aansluit bij de visie van de gebruiker.

Overzicht

citizen science-apps

HelemaalGroen

Elke groene route telt. Samen kleuren we de kaart van Nederland helemaal groen!

De kracht van HelemaalGroen zit in de vrijheid van de deelnemer. Die bepaalt waar en wanneer hij/zij gaat opschonen. De gebruiker hoeft bij aanvang alleen de app te activeren en na afloop met één druk op de knop de route te uploaden. Deze route verschijnt vervolgens als groen traject op de kaart van Nederland. Na 30 dagen verkleurt deze van groen naar oranje, zodat ervoor gekozen kan worden om deze route opnieuw op te schonen. Zo kan de app strategisch ingezet worden door individuele deelnemers en door gemeenten. Met één blik op de kaart is inzichtelijk waar recent is opgeschoond en waar (nog) niet.

Het gebruiksgemak van de app en de kracht van het individu zijn een ware succesformule gebleken. Met name in Partnergemeenten is een explosieve toename van het aantal HelemaalGroen deelnemers zichtbaar. Doordat werving, stimulering en communicatie met opschonende inwoners makkelijker verloopt via het HelemaalGroen platform is het duidelijk zichtbare resultaat een groenere kaart en een schonere straat.

HelemaalGroen heeft meer dan 7000 deelnemers in heel Nederland. Zij hebben samen in de eerste helft van 2021 ruim 120.000km opgeschoond. Zie helemaalgroen.nl voor het actuele overzicht.

De checklist functionaliteiten

Wat registreert de gebruiker in de app:

- Opschoongebied of opschoonroute
- Gevonden of opgeruimde item/voorwerp
- Kenmerken van het gevonden item (locatie, foto, categorie, object, materiaal en merk)
- Beeldkwaliteit van gebied
- Beleving van gebied

Wat kun je als gemeente (met licentie):

- Contactgegevens van gebruikers verkrijgen
- Gebruikers aansturen of oproepen
- Gebruikers belonen voor hun inzet
- Gemeente pagina maken (gericht aan gebruikers)
- Eigen dashboard met resultaten

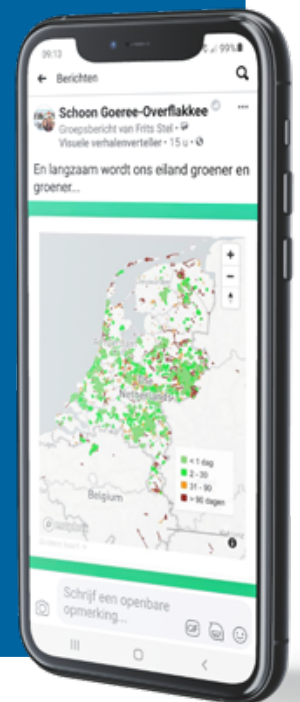
Praktijkvoorbeeld

Positieve stimulering werpt z'n vruchten af.

De volgende 2 praktijkvoorbeelden illustreren dat:

In gemeente Berkelland, bakermat van HelemaalGroen, werden het burgerinitiatief en de schone bermen al snel door de gemeente opgemerkt. Door Partner te worden is een vruchtbare samenwerking ontstaan met ongekend resultaat.

Ook bedrijven kunnen als spreekbuis fungeren. Een Brabantse bakker heeft met een prachtige actie de lokale inwoners geënthousiasmeerd. Zij kregen een lekkernij wanneer zij hun opgeschoonde route in de HelemaalGroen-app lieten zien in de winkel. Dergelijke initiatieven leiden tot blijvende resultaten op de lange termijn.



Kosten

De app is gratis te gebruiken door een ieder die zich inzet voor een schone omgeving. Omdat ontwikkeling, onderhoud en uitbreiding van de app geld kost zijn wij afhankelijk van Partners. Door als gemeente of waterschap Partner te worden kunnen lokale deelnemers extra goed bereikt worden en blijft het motiverende platform in stand.

@ Contactgegevens

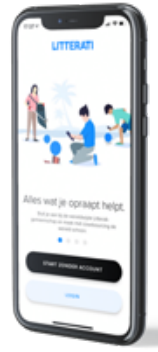
Meer weten?

ANBI Stichting HelemaalGroen | info@helemaalgroen.nl | 06 55773203
app.helemaalgroen.nl | www.helemaalgroen.nl



Litterati App en het Zwerfafvalkompas

De tool voor een volledige zwerfafvalaanpak



De Litterati App is een gratis registratie applicatie voor de smartphone die voorziet in 2 functionaliteiten;

1. Digitale routevastlegging (waar zijn vrijwilligers actief).

Deze looproutes worden door een eenvoudige start/stop functie in de app vastgelegd.

2. Informatie over het gevonden zwerfafval.

Het opgeruimde zwerfafval wordt in beeld gebracht door middel van een foto. Aan deze foto worden coördinaten en registratielabels gekoppeld. Dit levert waardevolle informatie op omtrent hotspot locaties, hoeveelheden, samenstelling, doelgroepen en herkomst van het zwerfafval. Essentiële informatie welke noodzakelijk is voor een goede bronaanpak en het ontwikkelen van preventief beleid. De App kan tevens gebruikt worden voor een afvalbakken inventarisatie en het inzichtelijk maken van bijplaatsingen.

Het **Zwerfafvalkompas** is het dashboard van de **Litterati App**, gericht op de Nederlandse gebruiker. Het kompas biedt verschillende gebruikersprofielen voor vrijwilligers, overheidsinstanties, bedrijfsleven en scholen. Naast een aantal handige, ondersteunende functies (zoals de uitleen van materialen, vrijwilligersbeheer en een informatiepagina per gemeente) vertaalt het kompas de ruwe data uit de App naar bruikbare informatie en overzichtskaarten. Het afval kan gefilterd worden op merken, type afval en materiaalsoorten. Zowel op landelijk-, provinciaal-, gemeentelijk- of locatieniveau. De App en het Zwerfafvalkompas zijn bijzonder geschikt om in te zetten bij Citizen/Science projecten. Inwoners, overheid, scholen en bedrijfsleven werken samen datagericht aan de preventie van zwerfafval. Download de litterati app: [App store](#) of [Google Play store](#) Samen voor Zwerfafvalvrij!

De checklist functionaliteiten

Wat registreert de gebruiker in de app:

- Opschoongebied of opschoonroute
- Gevonden of opgeruimde item/voorwerp
- Kenmerken van het gevonden item (locatie, foto, categorie, object, materiaal en merk)
- Beeldkwaliteit van gebied
- Beleving van gebied

Wat kun je als gemeente (met licentie):

- Contactgegevens van gebruikers verkrijgen
- Gebruikers aansturen of oproepen
- Gebruikers belonen voor hun inzet
- Gemeente pagina maken (gericht aan gebruikers)
- Eigen dashboard met resultaten

Praktijkvoorbeeld

Routevastlegging:

Vrijwilligers leggen hun gelopen route vast via de start/stop functie in de app. Vrijwilligers en gemeenten zien in welke gebieden meer en minder zwerfafvalactiviteit is. Vrijwilligers kunnen hier hun opruimronde op afstemmen. Een gemeente kan de inzet van haar buitendienst hierop afstemmen.

Data verzameling:

Vrijwilligers brengen een locatie met data in beeld en maken hiervan melding. De gemeente identificeert op de kaart eenvoudig de hotspot locaties. Snelle analyse van deze hotspots geven zicht op de problematiek en eventuele focusgroepen. De gemeente bekijkt welke preventieve maatregelen genomen kunnen worden. Denk hierbij aan; het plaatsen en/of verplaatsen van afvalvoorzieningen, gesprekken met lokale ondernemers, participatie van scholen, voorlichting, beheer openbare ruimte, evaluatie van het afvalbeleid, APV aanpassingen en evaluatie evenementenbeleid.

Kosten

Gebruik van de App en het dashboard is gratis voor de individuele gebruiker. Voor brigades, overheidsinstanties, bedrijven en scholen zijn diverse ondersteuningspakketten beschikbaar. Deze worden op maat samengesteld, afhankelijk van de wensen. Kosten variëren tussen € 99 en € 5.500 per jaar.

@ Contactgegevens

Meer weten?

GoClean Nederland
info@goclean.nl | www.goclean.nl | Tel: 06 51013504

**Zwerfafval
kompas**

Opgeraapt.nl

Opgeraapt.nl is een eenvoudige app waarmee het melden van opgeraapt zwerfafval zo laagdrempelig mogelijk wordt gemaakt. Het is een particulier en gratis initiatief en is gericht op het minimaliseren van de handelingen voor de gebruiker. Slechts het aantikken van een categorie in de app is voldoende om een melding van een geraapt stuk afval te doen.

De checklist functionaliteiten

Wat registreert de gebruiker in de app:

- Opschoongebied of opschoonroute
- Gevonden of opgeruimde item/voorwerp
- Kenmerken van het gevonden item (locatie, foto, categorie, object, materiaal en merk)
- Beeldkwaliteit van gebied
- Beleving van gebied

Wat kun je als gemeente (met licentie):

- Contactgegevens van gebruikers verkrijgen
- Gebruikers aansturen of oproepen
- Gebruikers belonen voor hun inzet
- Gemeente pagina maken (gericht aan gebruikers)
- Eigen dashboard met resultaten



“De praktijk is zichtbaar in de app. Er zijn proeven gedaan en een paar duizend stuks zwerfafval geregistreerd.”

Kosten

Gratis

@ Contactgegevens

Meer weten?

Andre Boonzaaijer

andre.boonzaaijer@terrascope.nl

Rubbiz

Zwerfafval opruimen voor een goed doel

De Rubbiz app is bedoeld om mensen in beweging te krijgen die normaliter geen zwerfafval opruimen. De app werkt vooral goed voor groepen zoals scholieren en families. De app heeft een dubbele functie: men kan naast het opschonen van de buurt ook opruimen voor een goed doel.

Prikkels helpen

Per foto ontvangt een zelf gekozen goede doel 0,11 euro mits er in een zone wordt opruimd. De 5 dichtstbijzijnde zones worden getoond via de knop "zones" in de app. Gebruikers kunnen zich ook vergelijken met anderen en een zogenaamde status verkrijgen. Dit gaat op basis van het aantal m2 en het ingezamelde bedrag voor goede doelen. De verschillende prikkels zorgen ervoor dat jongeren graag met de app werken.

Hoe werkt het belonen?

Sponsors kunnen zones aanmaken. Maakt iemand een foto van zwerfafval in deze zone, dan wordt hij of zij beloont. Een voorbeeld: het park in de buurt is gesponsord door de gemeente X. Een Rubbiz gebruiker maakt 30 foto's en ruimt het park op. Het gekozen doel KICA ontvangt 3,30 euro.

10m2

De gebruiker mag per 10m2 één foto maken met de Rubbiz app. Daarna moet de gebruiker zich weer verplaatsen. Het is mogelijk om op 1 foto meerdere items te fotograferen zodat je sneller door kunt werken.

Steeds meer goede doelen zones

Op dit moment zijn de Nederlandse kustlijn en drie gemeenten voorzien van zones. Dit aantal zal blijven groeien. In 2022 verwachten wij 30 gemeenten te voorzien met deze zones.

Praktijkvoorbeeld

Stel een hockeyvereniging spaart voor een nieuw kunstgrasveld en vraagt de leden vriendelijk om een bijdrage.

Sophie besluit samen met een aantal vrienden een tweewekelijks rondje te lopen met de Rubbiz app in haar eigen wijk. Er ligt veel troep vooral bij de lokale supermarkt en daar irriteert ze zich al een tijd aan.

Sophie heeft samen met haar vrienden na een maand 70 euro bij elkaar gelopen. Niet alleen is de hockeyvereniging blij maar ook de bewoners uit de buurt kunnen de hulp van Sophie en haar vrienden waarderen.

Sophie houdt er een goed gevoel aan over. Ze is veel meer bewust geworden van het zwerfafval en ze heeft ook de natuur een handje geholpen.



Kosten

De Rubbiz foundation zet per gemeente zones op en levert generieke data aan zoals het type zwerfafval en de probleemgebieden. Ter promotie van de app en voor de bewustwording kunnen wij scholen bezoeken en een gebied rondom de school opschonen met de app. Het starttarief is 900 euro voor een gemiddelde gemeente in Nederland.

@ Contactgegevens

Meer weten?

Rubbiz Foundation Hilversum | Kor van der Bij | kpfvanderbij@gmail.com | 06 48473289
www.rubbiz.org | questions@rubbiz.org | [instagram.com/rubbizfoundation/](https://www.instagram.com/rubbizfoundation/)



Schoonmonitor

Als onderzoeks- en promotiebureau binnen het afvaldomein heeft ABR de afgelopen 10 jaar veel ervaring opgedaan met het creëren van bewustzijn en het tot stand brengen van gedragsverandering. Vanuit deze ervaring is de Schoonmonitor ontwikkeld. Met de Schoonmonitor zorg je samen voor een schone leefomgeving.

De Schoonmonitor brengt middels het integrale platform partijen, zoals bewoners, het bedrijfsleven en scholen samen zodat de hele 'schoon' community (meer) betrokken raakt bij de leefbaarheid binnen de gemeente. De Schoonmonitor is een ideaal platform voor gemeenten die willen inzetten op burgerparticipatie in combinatie met data gedreven werken (monitoren). In onze nieuwste versie kunnen bewoners opruimacties organiseren en periodiek hun mening geven over bijvoorbeeld een straat, park of het beleid binnen de gemeente. Deelnemers worden beloond voor hun inzet. Door verschillende activiteiten te voltooien spaart een deelnemer stempels voor een (digitale) stempelkaart. Als deze vol is kan de deelnemer een beloning kiezen, bijvoorbeeld van een aangesloten lokale ondernemer. In de app kunnen deelnemers ook tips en tricks omtrent recycling van afval vinden en is er voor de kinderen een leuke game te spelen of kunnen ze aan de slag met een van de vele leuke knutselopdrachten van afvalmonsters Joep en Jasmijn.

De gemeente kan het platform inzetten als onderzoeks- en activatie instrument. Zo kun je als gemeente aan de hand van vragenlijsten de beleving monitoren, oplossingen vinden of draagvlak onderzoeken. De resultaten hiervan zijn terug te vinden in een overzichtelijk online dashboard dat alleen voor de gemeente zichtbaar is. Door de nieuws- en opruimfunctie kom je als gemeente dichterbij je bewoners, kan je hen faciliteren of zelf als gemeente acties starten en bewoners vragen hieraan deel te nemen. De acties worden ook gemonitord, bijvoorbeeld op basis van gevonden stuks afval, het type afval of door middel van fotoregistratie. Vrijwilligers kunnen eenvoudig in het zonnetje gezet worden en inwoners kunnen meegenomen worden in alles wat er speelt binnen de openbare ruimte. De app kan door de achterliggende techniek van het platform eenvoudig verder naar wens worden aangepast. Nieuwsgierig geworden? Neem dan contact op voor een uitgebreide toelichting.

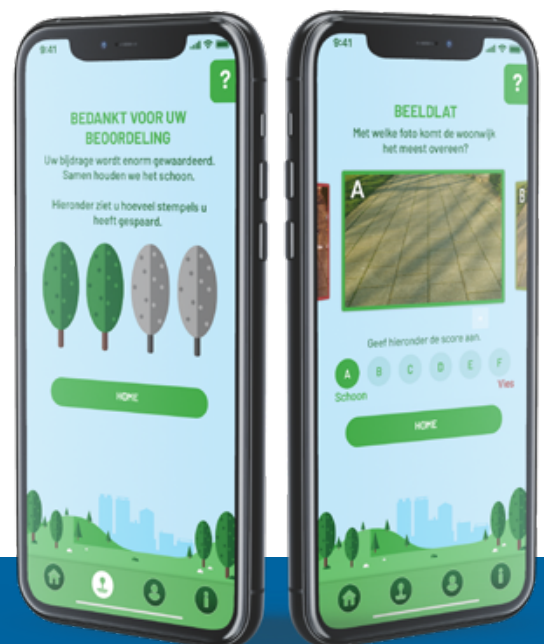
De checklist functionaliteiten

Wat registreert de gebruiker in de app:

- ✓ Opschoongebied of opschoonroute
- ✓ Gevonden of opgeruimde item/voorwerp
- ✓ Kenmerken van het gevonden item (locatie, foto, categorie, object, materiaal en merk)
- ✓ Beeldkwaliteit van gebied
- ✓ Beleving van gebied

Wat kun je als gemeente (met licentie):

- ✓ Contactgegevens van gebruikers verkrijgen
- ✓ Gebruikers aansturen of oproepen
- ✓ Gebruikers belonen voor hun inzet
- ✓ Gemeente pagina maken (gericht aan gebruikers)
- ✓ Eigen dashboard met resultaten



Kosten

Gemeente: licentiekosten vanaf €250,00 per maand.
Inwoners: gratis.

@ Contactgegevens

Meer weten?

Lars de Werd | Lars@abreactivatie.nl
06 15060461 | 073 8512406



Overzicht

beheer-apps

Apptimize Platform

Beeldgericht inspecteren en melden in de openbare ruimte en bij assets

Altijd inzicht in de staat van uw openbare ruimte

Het Apptimize Platform is dé applicatie om beeldkwaliteit inspecties mee uit te voeren. Met de mobiele applicatie voor smartphone en tablet kun je een schouw uitvoeren, meldingen maken en behandelen. In de Kantoorapplicatie kun je metingen klaarzetten, het meldingstraject volgen en rapportages inzien. Het Apptimize Platform is bij uitstek geschikt om besteks- en beleidsmetingen mee uit te voeren. Door de automatisch gegenereerde rapportages is direct duidelijk waar aandacht nodig is en waar op niveau wordt gepresteerd.

Schouwronde uitvoeren

Buiten kun je met de mobiele applicatie (smartphone of tablet) gebruiksvriendelijk en snel de inspectie uitvoeren. Via de lijst met beeldmeetlatten kun je direct scores invoeren. Tijdens de inspectie heb je altijd inzicht in de normeringen en ondersteunende afbeeldingen van de beeldmeetlatten. Het is daarnaast mogelijk om de door jouw aangeleverde kaartlaag van het beheer te tonen. Zie je iets dat niet aan de ambitie voldoet? Voeg dan direct foto's en opmerkingen toe. Na het verzenden van de resultaten zijn deze altijd direct inzichtelijk in de kantoorapplicatie.

Meldingen maken en behandelen

Kom je tijdens het inspecteren of een rondje door het gebied iets tegen dat direct verholpen dient te worden? In 2 tot 4 simpele stappen kun je hier direct een (bestek)melding van maken. De melding kan volledig geautomatiseerd direct worden doorgestuurd naar je eigen dienst of aannemende partij om direct opgelost te worden.

Rapportages bekijken en sturen op verbetering

Via verschillende rapportages kun je in de kantoorapplicatie de resultaten van de meting(en) bekijken. Het is mogelijk om geautomatiseerd de bestekrapportage, de rapportage schaalbalken en eventueel een verrekentstaat in te zien.

Het Apptimize Platform biedt daarnaast een interactief dashboard. Dit is een visuele weergave waarin op basis van kleuren en scores de kwaliteit van je gebied op kaart wordt gepresenteerd. Via de trendweergave is de kwaliteit door het jaar heen te bekijken.



Checklist voor beheer apps

Wat registreert de app?

- Beeldkwaliteit (score A+ t/m D)
- Stukstelling
- Fractietelling
- Goedkeur/afkeur (i.r.t. beheerniveau)
- Situatie foto altijd
- Situatie foto alleen bij afkeur
- Beeldherkenning
- Object / asset registratie
- Opmerkingen/situationele informatie

Wat kun je als gemeente (met licentie):

- Interactief dashboard/kaart
- Selecties maken (gebied(stype), beeldmeetlatten)
- Koppelen van andere geo info in gemeente
- Rapportages maken
- Ondersteuning vanuit adviesbureau

“Het Apptimize Platform geeft ons een totaalbeeld van onze openbare ruimte. Omdat iedereen online inzicht heeft in de resultaten duren de bouwvergaderingen een stuk korter. Onze aannemer kan direct na het schouwen met de resultaten aan de slag en zet dit in voor de aansturing”

- Gebruiker Apptimize Platform

Kosten

Om gebruik te maken van het Apptimize Platform worden kosten berekend voor de inrichting en het gebruik (licentie). De hoogte is afhankelijk van de grootte van het project. Kijk voor een indicatie op www.apptimizeplatform.nl

@ Contactgegevens

Meer weten?

Vraag een gratis trial aan via www.apptimizeplatform.nl of neem contact op via 020 218 46 00 of info@apptimizeplatform.nl

**APPTIMIZE
PLATFORM**

Buitenruimte Dashboard

Grip op afval

Zwerfafval op plekken waar net geveegd is, bijplaatsing rondom containers die leeg zijn, te vroeg of verkeerd geplaatst grofvuil. De uitdagingen zijn groot. Camenai geeft jou daarom meer grip op de buitenruimte met vooruitziend buitenruimte beheer. Zo kun je problemen opsporen voor ze ontspreken en middelen efficiënt inzetten.

Hoe we dat doen? We hebben een app (iOS en Android), waarmee je met een mobiel recente beelden van de buitenruimte verzamelt. Zodra je de mobiel in een voertuig plaatst, maakt de app tijdens het rijden automatisch foto's van de omgeving. Liever foto's op een specifieke plek? Je kunt ook handmatig foto's maken en deze voorzien van een gesproken toelichting. Wij zetten deze voor je om in tekst. Een greep uit de voertuigen waarop onze app als bestuurder meereist: vuilniswagens, handhavingvoertuigen, maaimachines, fietsen en boten.

De foto's tonen we direct op de kaart in ons Buitenruimte Dashboard. Alle beelden zijn geanonimiseerd, waarmee de privacy van bewoners gewaarborgd blijft. Om het je makkelijk te maken, voeren we automatisch inspecties uit op al deze beelden. Zo signaleren we waar zwerfafval ligt en herkennen we ook bijplaatsingen en dumpingen van grof vuil. Dit doen we allemaal geautomatiseerd met behulp van kunstmatige intelligentie. Naast afvalherkenning, werken we ook aan algoritmes voor graffiti, scheefstaande paaltjes, beschadigd wegdek en nog vele anderen.

Oftewel: met Camenai krijg je meer grip en werk je slim en (kosten)efficiënt. Je voldoet aan de eisen van de politiek en biedt inwoners een leefbare, veilige en duurzame buitenruimte. Zo zorgen we ervoor dat jij baas over de buitenruimte bent én blijft.

Checklist voor beheer apps

Wat registreert de app?

- Beeldkwaliteit (score A+ t/m D)
- Stukstelling
- Fractietelling
- Goedkeur/afkeur (i.r.t. beheerniveau)
- Situatie foto altijd
- Situatie foto alleen bij afkeur
- Beeldherkenning
- Object / asset registratie
- Opmerkingen/situationele informatie

Wat kun je als gemeente (met licentie):

- Interactief dashboard/kaart
- Selecties maken (gebied(stype), beeldmeetlatten)
- Koppelen van andere geo info in gemeente
- Rapportages maken
- Ondersteuning vanuit adviesbureau



“Wij zijn als gemeente natuurlijk altijd op zoek naar nieuwe innovatieve manieren om onze openbare ruimte beter te beheren, dus we waren direct geïnteresseerd. De pilot is inmiddels afgerond en de uitkomst is dat deze techniek zeker gebruikt kan worden om in kaart te brengen waar zwerfvuil ligt. Het hogere doel is dat we met behulp van algoritmen het zwerfafval in de toekomst ook gericht en efficiënter kunnen opruimen.”

- Gemeente Leeuwarden

Kosten

Doordat we de camera laten meerijden met voertuigen die reeds door de gemeente rijden, is het verzamelen van beelden gratis. Kosten worden gemaakt, zodra foto's worden geupload naar ons Buitenruimte Dashboard en zijn afhankelijk van het aantal algoritmes waarmee we vast automatisch inspecties voor je uitvoeren. Interesse in een offerte op maat? Neem dan contact op.

@ Contactgegevens

Meer weten?

Camenai | 041 165 8070

contact@camenai.com | www.camenai.com



Gisib

Krachtig Veelzijdig Integraal

Gisib is een integraal beheerprogramma dat ontwikkeld en geïmplementeerd wordt door DG Groep. Goed areaalbeheer vereist een regelmatige controle van de assets op o.a. kwaliteit en functionaliteit. Dit kan eenvoudig met gisib worden uitgevoerd op een smartphone, tablet of laptop in het veld. Dit kun je zelf doen of laten uitvoeren door de ervaren inspecteurs DG Groep. Met gisib kun je foto's van zwerfafval maken en deze foto's koppelen aan scores, schouwlocaties of opmerkingen. Door het flexibele datamodel, kan Gisib naar ieders wens worden ingericht en kan er een eigen vorm gegeven worden aan een inspectie. Ook is eenvoudig om onderdelen toe te voegen en te verwijderen tijdens een inspectie. De inspecties zijn daardoor met gisib door iedereen eenvoudig uit te voeren. Dankzij overzichtelijke dashboards kun je zien of jouw gemeente voldoet aan de vastgestelde ambities. Met een geïntegreerde rapportagetool is het ook mogelijk om van de inspectieresultaten overzichten te maken en te presenteren als rapport, kaart of als grafiek. De resultaten kunnen met een koppeling verwerkt worden in jouw eigen beheersysteem. Met gisib kun je in één oogopslag zien hoe jouw gemeente ervoor staat. Wij helpen je graag verder.

Checklist voor beheer apps

Wat registreert de app?

- Beeldkwaliteit (score A+ t/m D)
- Stukstelling
- Fractietelling
- Goedkeur/afkeur (i.r.t. beheerniveau)
- Situatie foto altijd
- Situatie foto alleen bij afkeur
- Beeldherkenning
- Object / asset registratie
- Opmerkingen/situationele informatie

Wat kun je als gemeente (met licentie):

- Interactief dashboard/kaart
- Selecties maken (gebied(stype), beeldmeetlatten)
- Koppelen van andere geo info in gemeente
- Rapportages maken
- Ondersteuning vanuit adviesbureau



Met gisib worden metingen van een reinigingsbestek op beeldkwaliteit uitgevoerd. Dit gebeurt om te zien of de ambitieniveaus die de gemeente heeft vastgesteld gehaald worden. Vervolgens worden de resultaten in een dashboard zichtbaar en is zo in een overzicht duidelijk waar het goed of juist fout gaat.

“Een GIS-georiënteerde applicatie, waarmee je het integrale beheer van de buitenruimte kunt ondersteunen en vormgeven.”

Kosten

We bespreken graag met je welke dienstverlening voor jou wenselijk is. Een losse licentie is altijd mogelijk, maar ook de inspectie en rapportage kun je bij ons onderbrengen.

@ Contactgegevens

Meer weten?

DG Groep | info@dggroep.nl | 0172-213460
www.dggroep.nl | www.gisib.nl



Visma iASSET

iASSET Schouw App voor objectregistratie, inspectie, meldingen en kwaliteitmonitoring

Visma iASSET is een Beheerapplicatie voor objecten in de openbare ruimte, zoals wegen, groen, kunstwerken, meubilair, etc. Met iASSET is het mogelijk om volledig eigen structuren in te richten t.b.v. het toetsen / inspecteren en rapporteren van kwaliteit in de openbare ruimte. Met de Apps voor iOS en Android is het mogelijk om op locatie alle metingen te doen. Deze worden automatisch gesynchroniseerd met de Cloud omgeving van iASSET. Inclusief offline functionaliteit en volledige rapportering is het mogelijk om volledige inspectie/meting/toetsingsprocessen in te richten. Voor Nederland Schoon heeft iASSET de volledige checklist reeds toegevoegd als template in de applicatie.

iASSET is onderdeel van de Visma groep. Visma biedt software en services die bedrijfsprocessen in de private en (semi)publieke sector vereenvoudigen en digitaliseren. De Visma Group is actief in heel Scandinavië, de Benelux en Centraal- en Oost-Europa. Met meer dan 12.500 medewerkers, 1 miljoen klanten en een netto-omzet van ruim €1.741 miljoen EUR in 2020, is Visma één van Europa's meest toonaangevende softwarebedrijven. Kijk op www.visma.nl voor meer informatie.

Checklist voor beheer apps

Wat registreert de app?

- Beeldkwaliteit (score A+ t/m D)
- Stukstelling
- Fractietelling
- Goedkeur/afkeur (i.r.t. beheerniveau)
- Situatie foto altijd
- Situatie foto alleen bij afkeur
- Beeldherkenning
- Object / asset registratie
- Opmerkingen/situationele informatie

Wat kun je als gemeente (met licentie):

- Interactief dashboard/kaart
- Selecties maken (gebied(stype), beeldmeetlatten)
- Koppelen van andere geo info in gemeente
- Rapportages maken
- Ondersteuning vanuit adviesbureau

Praktijkvoorbeeld

iASSET wordt momenteel door bijna 3.000 gebruikers gebruikt om de openbare ruimte beter en veiliger te maken. Zo wordt bijvoorbeeld een groot deel van de provincies in Nederland, Heel Vlaanderen en 25% van de gemeenten in Nederland (deels) met behulp van iASSET beheert en onderhouden.



Kosten

iASSET is een SaaS cloud applicatie en wordt aangeboden met een abonnementsstructuur. Meer informatie is hier te vinden: <https://iasset.nl/jaarlijkse-prijs-berekenen/>

@ Contactgegevens

Meer weten?

iASSET B.V. | +31 (0)341 760 799
info@iasset.nl | www.iasset.nl



Skialabs Smart Waste Platform

Met het Skialabs Smart Waste software pakket wordt de aanpak van zwerfafval gemakkelijk en effectief.

Chauffeurs kunnen in de mobiele app DispatchX een registratie maken van bijplaatsingen bij containers of afval op straat. De applicatie herkent direct de locatie van de chauffeur en koppelt de registratie aan de juiste container of het juiste adres. Dit leidt tot snelle registraties.

De administratie kan de binnengekomen registraties real-time volgen in de desktop-app MonitorX. Indien er actie is vereist -bijvoorbeeld karton dat moet worden weggehaald of een container die gestremd is - kan de melding automatisch naar de juiste en dichtstbijzijnde chauffeur worden doorgestuurd.

Indien chauffeurs vaste routes rijden kunnen deze routes in de applicatie geoptimaliseerd worden. De administratie kan in het dashboard data-gedreven analyseren welke locaties problematisch zijn en hiervoor direct routes opstellen om nog doelgerichter te werk te gaan.

Checklist voor beheer apps

Wat registreert de app?

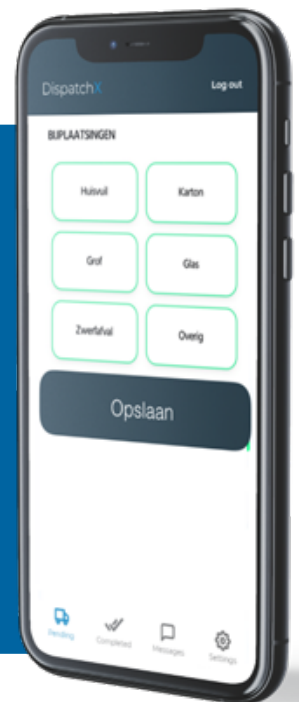
- Beeldkwaliteit (score A+ t/m D)
- Stukstelling
- Fractietelling
- Goedkeur/afkeur (i.r.t. beheerniveau)
- Situatie foto altijd
- Situatie foto alleen bij afkeur
- Beeldherkenning
- Object / asset registratie
- Opmerkingen/situationele informatie

Wat kun je als gemeente (met licentie):

- Interactief dashboard/kaart
- Selecties maken (gebied(stype), beeldmeetlatten)
- Koppelen van andere geo info in gemeente
- Rapportages maken
- Ondersteuning vanuit adviesbureau

Praktijkvoorbeeld

Gemeente Amsterdam gebruikt de applicaties om bijplaatsingen bij containers te verminderen. Chauffeurs rijden iedere dag routes in de stad langs de locaties waar de meeste bijplaatsingen verwacht zijn en maken daar registraties. De routes worden automatisch door de software bepaald om basis van data uit de registraties. Indien een chauffeur zelf de bijplaatsing niet kan opruimen kan hij of zij via de applicatie de melding doorsturen naar de dichtstbijzijnde chauffeur. De software geeft een effectieve en gemakkelijke manier om de stad schoon te houden.



Kosten

Maandelijkse onderhoudskosten per gebruiker tussen de 50/100 euro afhankelijk van de gekozen functionaliteiten.

@ Contactgegevens

Meer weten?

Neem contact op via anastasia@skialabs.com
www.skialabs.com

SKIALABS

Overzicht

melding-apps

Met Fixi maken inwoners eenvoudig melding van problemen in de openbare ruimte. Vervolgens kunnen gemeenten de meldingen gemakkelijk toewijzen en afhandelen. Het maken van een melding kan in een paar eenvoudige stappen via de iOS en Android-app, de webapplicatie Fixi.nl of gewoon via de gemeentebalie en het KCC.

Interne processen slim geregeld

Ook het afhandelp proces vindt plaats binnen het Fixi-platform. Binnengekomen meldingen zijn gemakkelijk (automatisch) toe te wijzen aan het juiste team of de behandelaar. Hij of zij heeft met de Fixi-app altijd de werkvoorraad bij de hand, inclusief locatie, contactgegevens, etc. Is de melding verholpen? Dan registreert de behandelaar dat direct in de app. Papieren werkbonnen en heen-en-weer rijden naar de gemeentewerf, behoren dus tot het verleden!

Inwoners blijven betrokken

De melder wordt pro-actief op de hoogte gehouden van de status van de melding. Bijvoorbeeld met een foto zodra de melding is afgehandeld. Bovendien kan de inwoner de afhandeling beoordelen. Zo kan je de interne processen stroomlijnen en de kwaliteit van de dienstverlening blijven verbeteren.

Checklist voor meldingen apps

Wat registreert de gebruiker in de app?

- Zwerfafval
- Bijplaatsing en grofvuil
- Andere elementen openbare ruimte (bijv. losse tegel)
- Foto
- Klachten
- Opschoonactie

Waar komt melding binnen?

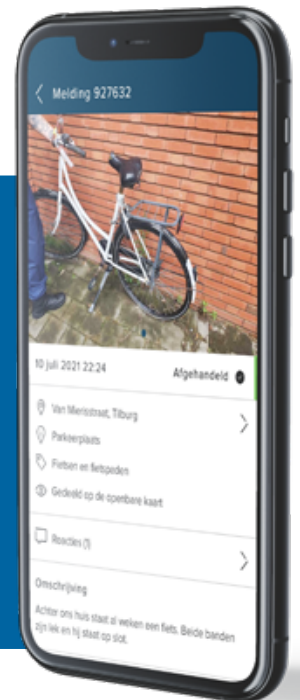
- Algemene mailbox
- Toegewezen mailbox
- Applicatie dashboard

Wat kun je als gemeente (met licentie)?

- Oplossing terugkoppelen aan melder
- Dashboard beheren
- Rapportage maken

"In één oogopslag zie ik wat er aan de hand is, want je krijgt bij elke melding een locatie en in de meeste gevallen een foto. Ik zet dat door naar de collega die dat kan oplossen. Maar het allerprettigste vind ik de communicatiemogelijkheden. Als je niks van je laat horen, gaan mensen dingen zelf invullen: 'ze vinden het niet belangrijk' of 'ze hebben er geen zin in'. Door duidelijk te communiceren krijg je meer begrip en zijn mensen helemaal blij met de gemeente."

Montse de Vries,
werkverdeler gemeente Oegstgeest



Kosten

De kosten voor Fixi zijn verdeeld over eenmalige aanschaf- en implementatiekosten en jaarlijkse onderhoudskosten. De implementatiekosten zijn afhankelijk van de complexiteit van de inrichting. De jaarlijkse kosten zijn gebaseerd op het inwoneraantal.

@ Contactgegevens

Meer weten?

Wendy van Duijvenvoorde
w.vanduijvenvoorde@decos.com | 0611954890



Slim Melden

Samen werken aan een schone en veilige omgeving

Eenvoudig doorgeven van meldingen voor burgers, real-time inzicht in meldingen voor beheerders. Dankzij het gebruik van open data staan objecten zoals afvalbakken en lantarenpalen direct op de kaart. Via correcte routing en integratie met (zaak)systemen biedt Slim Melden gemak voor burger én gemeente.

Checklist voor meldingen apps

Wat registreert de gebruiker in de app?

- Zwerfafval
- Bijplaatsing en grofvuil
- Andere elementen openbare ruimte
(bijv. losse tegel)
- Foto
- Klachten
- Opschoonactie

Waar komt melding binnen?

- Algemene mailbox
- Toegewezen mailbox
- Applicatie dashboard

Wat kun je als gemeente (met licentie)?

- Oplossing terugkoppelen aan melder
- Dashboard beheren
- Rapportage maken

“De inwoners van de gemeente Groningen maken steeds vaker gebruik van de Slim Melden app. Een app waardoor ze snel en handig hun meldingen kunnen doorgeven. De gemeente kan hierdoor ook sneller de meldingen oplossen. De inwoners zijn daardoor meer tevreden en meer betrokken over hun woonomgeving.”

Gemeente Groningen



Kosten

Slim Melden kan je afnemen in de vorm van een abonnement. De kosten zijn afhankelijk van de modules die je afneemt. Zo is het mogelijk een aparte eigen native (apple/android) app af te nemen of de mobiele afhandel-module

@ Contactgegevens

Meer weten?

Bel: 030-6973286 of mail naar info@civity.nl

 Slimmelden

Overige apps

Plastic Avengers App

De campagne tool voor bronaanpak zwerfafval

De Plastic Avengers App is een gratis registratie-vrije applicatie voor de smartphone en een eenvoudig en laagdrempelige manier om heel direct een bijdrage te leveren aan de bronaanpak van zwerfafval.

Met de app kun je publiek op een makkelijke manier betrekken bij campagnes specifiek gericht op zwerfafval. De met de app genomen foto's (+ geolocatie en datum) dienen als 'bewijs'. De app is laagdrempelig in gebruik (geen accounts aanmaken en gratis) en vraagt de gebruiker foto's te maken van die specifieke stukken zwerfafval waar de dan actuele campagne zich op richt.

De app is ontwikkeld door plastic-campagne strateeg Merijn Tinga (Plastic Soup Surfer) en zwerfafval analist Dirk Groot (Zwerfinator). INCENTRO is verantwoordelijk voor de technische ontwikkeling.

Praktijkvoorbeeld

Een campagne gericht op waterballonnen waarbij de gebruikers werden opgeroepen om fotos te maken van de op straat achtergelaten waterballonnen leverde bijna 10 duizend fotos op. Met deze foto's stapten de campagne organisatoren (Groot & Tinga) naar de directeuren van de verkooppunten. Dit resulteerde erin dat vrijwel de gehele Nederlandse retail van Kruidvat tot BOL.com een convenant ondertekende waarin bekrachtigen dat ze per direct stoppen met de verkoop van waterballonnen + plastic confetti (zogenoemd 'spatplastic')

Met eenzelfde aanpak is de verkoop van plastic houdend vuurwerk aan banden gelegd (2020). Naar aanleiding van de campagne gericht op zwerfafval wikkels van het merk MARS heeft dit bedrijf zich live op nationale televisie moeten verantwoorden in het TV programma KASSA.

Kosten

Gratis

@ Contactgegevens

Meer weten?

<https://www.plasticsoupsurfer.org/nl/campagnes/the-plastic-avengers-app/>

www.zwerfinator.nl

Stichting Nederland Schoon
Benoordenhoutseweg 46
2596 BC Den Haag

070 304 2080
info@nederlandschoon.nl

Dit is een uitgave van Stichting Nederland Schoon - september 2021.