

# Groen en efficiënt

De baas waardeert overmatig smartphonegebruik op de werkvloer niet. Ten onrechte. Veel applicaties maken het werk makkelijker en goedkoper.

**W**e moeten er nog aan wennen, maar we ontkomen niet aan het gebruik van smartphones op de werkvloer. Dankzij de vele applicaties wordt het gebruik van de smartphone in de tuin- en parksector interessant. Van het opzoeken van boomsoorten tot de registratie van werkkuren, veel is al mogelijk. Maar welk doel hebben de ontwikkelaars van deze applicaties voor ogen? Vooral efficiëntie, gemak en kostenbesparing.

## Smart City

De definitie van efficiëntie is dat je met zo weinig mogelijk tijd en geld zoveel mogelijk resultaat behaalt. Steden als Amsterdam en Eindhoven willen door slimme inzet van ICT en data de efficiëntie vergroten. Dit noemen zij Smart City. Een voorbeeld is een sensor in de plantsoenen die meet of de planten water nodig hebben of niet. Maar de techniek gaat verder. Meerdere bedrijven broeden op een sensor in vuilnisbakken in openbare ruimtes die de afstand meet tussen het vuilnis en de bovenkant van de bak. Op die manier kun je eenvoudig nagaan of de bak geleegd moet worden.

De ideeën zijn er, nu is het de taak aan de softwareontwikkelaar om passende applicaties te ontwikkelen die communiceren met de sensoren en de medewerkers. Overigens worden er al flinke stappen gezet. Tuin en Park Techniek zet vier applicaties voor de groensector op een rij. ■

**SIMPUL**



Het softwaresysteem Simpul geeft inzicht in de lopende projecten van de hovenier op zowel de smartphone als op de computer. Via Simpul kun je digitaal facturen versturen. Voorschotten en nacalculatie kunnen in de facturen worden verwerkt. Verder kun je in Simpul contactgegevens van klanten opslaan en notities toevoegen. Met behulp van de urenregistratie kunnen medewerkers de werkkuren bijhouden. De werkgever heeft hierdoor altijd inzicht in de werkzaamheden van zijn personeel.

Simpul van de Nieuwkuijke ontwikkelaar Divtag is nog volop in ontwikkeling en wordt in mei van dit jaar gelanceerd. Bij het ontwerp zijn vijf hoveniersbedrijven betrokken, waaronder Marcel Muskens (Hoveniersbedrijf De Langstraat), Menno Vermeulen (MV Tuinadvies) en John Bijlsma (Visio Vireo Tuinen).

Simpul wordt een mobiele website en geen app. Daardoor is het programma op elk besturingssysteem te gebruiken. Simpul werd voor het eerst gepresenteerd op de Groene Sector Vakbeurs in Hardenberg.

Ontwikkeld door	Divtag
Geschied voor	Hoveniers
Beschikbaar vanaf	Mei 2016
Beschikbaar voor	Alle besturingssystemen
Kosten	Abonnement: 135 euro per maand Cursus: 595 euro



**WEEDVIEWER**



De Weedviewer-app is een hulpmiddel om het onkruidbeeld op verhardingen in te delen in kwaliteitsniveaus. Voorheen werd hiervoor de CROW-schaalbak gebruikt. Bij deze schaalbak beoordeelde een medewerker op het oog of het onkruid op de verharding voldoende verwijderd was. Dit was omslachtig en bovendien waren de resultaten onnauwkeurig. De Weedviewer-app berekent het percentage onkruid op de bestrating. De gebruiker moet tien verschillende foto's maken per 100 vierkante meter bestrating. Het is van belang dat er ongeveer één vierkante meter van de bestrating zichtbaar is op de foto. Deze foto moet op borsthoogte worden genomen, zonder dat er storende elementen als voeten of de rand van een grasveld in beeld zijn. Na het maken van de foto's, vul je in hoeveel planten hoger zijn dan 20 cm. De app weet – op basis van onderzoek van Wageningen UR – welke kleur groen onkruid is. Uiteindelijk berekent de app de onkruiddruk van de bestrating. Dit resultaat wordt weergegeven op het scherm.

Ontwikkeld door	Tauw Deventer, Wageningen UR, Peter van Welsem Advies
Geschied voor	Gemeentes, hoveniers
Beschikbaar vanaf	Momenteel beschikbaar
Beschikbaar voor	Android
Kosten	App = gratis Licentie = 295 euro excl. btw



**MIJN GEMEENTE + MELDDESK**



Losliggende stoeptegels, onvoldoende groenonderhoud of signalering van de eikenprocessierups. Als je als burger dit soort zaken signaleert, kun je contact opnemen met de gemeente. Maar als de gemeente is aangesloten bij de MijnGemeente App van het Rotterdamse bedrijf BeheerVisie, dan kan de burger via deze app, die de uitstraling heeft van de gemeente, eenvoudig en laagdrempelig zijn melding inclusief locatie en eventueel met een foto doorgeven aan de gemeente. Deze melding komt dan direct in het meldingsstelsel Meld-Desk terecht waarin de melding automatisch wordt doorgestuurd naar de verantwoordelijke. Via de medewerkers app kan de buitendienstmedewerker via zijn smartphone of tablet op locatie zijn werkvoorraad raadplegen, wijzingen en afhandelen. Hierdoor worden werkbonden overbodig. Via een digitale landkaart ziet de buitendienstmedewerker zijn toegewezen meldingen geografisch op de kaart en kan hij gemakkelijk naar de locatie navigeren. Via de medewerkers app kan de gebruiker ook eigen waarnemingen registreren inclusief foto en coördinaten. Deze melding komt vervolgens in het meldingsstelsel terecht en wordt automatisch doorgestuurd naar de verantwoordelijke.

Ontwikkeld door	BeheerVisie
Geschied voor	Groenbeheerders, burgers
Beschikbaar vanaf	Momenteel beschikbaar
Beschikbaar voor	iOS, Android
Kosten:	App = gratis Licentie = afhankelijk van eisen



**GREENSENSE** In ontwikkeling



De Groningse softwareontwikkelaar LimeTri ontwikkelt de GreenSense-app. Idee is dat uitvoerders, greenkeepers, toezichhouders van de gemeente en hoveniersbedrijven en hun personeel ermee aan de gang gaan. Via deze app kan de gebruiker aangeven op welke locatie er wat moet gebeuren. Dit doet hij door in te loggen op de app. Vervolgens komt er een luchtfoto van de locatie in beeld. De locatie wordt bepaald met het gps-systeem van de telefoon. Vervolgens wijst de medewerker de exacte locatie op de foto aan. Daarbij typt hij in wat er op die locatie moet gebeuren. Zo creëert hij een lijst van werkzaamheden die moet worden uitgevoerd. Die lijst stuurt hij vervolgens naar kantoor. Via de bijbehorende computerapplicatie krijgt de planner op kantoor deze lijst binnen en heeft zo een duidelijk overzicht van de werkzaamheden die moeten worden uitgevoerd. Middels hetzelfde systeem kan de planner de medewerkers en het noodzakelijke materiaal inplannen.

zitten. Een andere optie is om door middel van een lokaal weerstation de berekening te starten. De ontwikkelaar van de app, Erik Mulder van LimeTri, verwacht dat het onderhoud van openbaar groen binnen nu en vijf jaar flink gaat veranderen. "Als gevolg van bezuinigingen zijn er twee opties: de openbare ruimte verloedert of de mensen die het onderhoud doen moeten efficiënter gaan werken." Een extra optie die de ontwikkelaar wil creëren, is een publieke app waarin bewoners een reactie op het uitgevoerde werk kunnen achterlaten. Verder kunnen ze met de publieke app melden als er bijvoorbeeld iets stuk is.

**Proefpersonen**

Op dit moment is er een prototype van de GreenSense-app beschikbaar. Samen met de klant wordt de app doorontwikkeld. Om de productie van de app te financieren, wil het bedrijf zich aansluiten bij verschillende Europese projecten. Over de gebruikerskosten van de app durft het bedrijf nog geen uitspraken te doen.

Naar verwachting zal het complete productieproces vlot verlopen. Het bedrijf zoekt nog naar proefpersonen. Lijkt het je interessant om als bedrijf uit de tuin- en parksector mee te denken over de invulling van de app en om de app als eerste te testen? Stuur dan een mailtje naar [info@limetri.eu](mailto:info@limetri.eu).

**Veranderingen**

In de toekomst moet de app ook een bijdrage leveren aan Smart Cities door contact te maken met slimme objecten, zoals straatverlichting en vuilnisbakken die voorzien zijn van sensoren. Op die manier is er op afstand te zien welke lampen kapot zijn en welke prullenbakken vol



De computer-app geeft onder andere de locaties van de werkzaamheden weer.