

GROEN-BEHEER EN DIGITALE KAARTEN

ing. John Willemsen

INFO-GROEN Software B.V.

Postbus 112

2770 AC Boskoop

telefoon 0172-235444, telefax 0172-235450

Website <http://www.infogroen.nl>

E-mail john@infogroen.nl

INFO-GROEN Software B.V. is een softwarebedrijf dat zich richt op de vakgerichte automatisering van de gehele groensector. De gebruikers bevinden zich onder gemeenten, sociale werkvoorzieningschappen, cultuurmaatschappijen, grootgroenvoorzieners, hoveniers, boomkwekerijen en tuincentra. Op dit moment zijn er meer dan 1800 programma's geïnstalleerd. Bij INFO-GROEN zijn op dit moment een vijftiental personen werkbaar waarvan het merendeel afgestudeerden zijn van Larenstein (T&L) en de Agrarische Hogescholen. De combinatie van interne "vak" kennis en goede programmeurs resulteert in vakgerichte, bruikbare en stabiele programmatuur.

Een specifiek product binnen de gehele range is het programma GROEN-Beheer dat bij veel overheden en instellingen gebruikt wordt en gekoppeld kan zijn met een digitaal systeem. Het is voor een gemeente van groot belang om een volledige inventarisatie te hebben van alle groenobjecten met de bijbehorende groen-specificatie. Deze gegevens zijn nodig voor de budgettering van het onderhoud, het inplannen van de arbeidsuren buiten en bij bezuinigingen het kunnen aangeven waar wel of niet op kan worden bezuinigd. Daarnaast wordt op dit moment steeds meer gemeentelijk onderhoud extern maar ook wel intern uitbesteed volgens de RAW-

systematiek (bestek) waarbij het van belang is de oppervlakten van de verschillende onderdelen aan te geven.

Historie

Destijds werd binnen de gemeente vaak gekozen voor één totaal systeem van een cultuurmaatschappij voor zowel riool-, weg- en groenbeheer. In de praktijk was het resultaat vaak dat onderdelen niet of nauwelijks werkten omdat de software niet toegespitst was op de behoefte van de groenbeheerder. In het verleden werd ook alleen over database-aplicaties gesproken omdat vaak de digitale ondergronden niet beschikbaar waren. Het bijhouden van de

mutaties in een administratief systeem is in de praktijk arbeidsintensief zodat na enkele jaren de juiste waarde van de inventarisatie behoorlijk ter discussie stond.

Huidige stand van zaken

Op dit moment zijn binnen de gemeenten meestal grootschalige basiskaarten digitaal aanwezig (GBKN's) en is binnen de gemeente vanuit andere sectoren zoals Landmeten en Wegen kennis aanwezig om met deze digitale ondergronden om te gaan. Vele gemeenten zijn hun aanwezige software kritisch aan het bekijken om deze te vervangen en/of te koppelen aan de grafische ondergronden. INFO-GROEN heeft hierbij als visie dat er binnen de gemeente gekozen wordt voor één digitaal systeem, waar aan dat ene systeem afzonderlijke administratieve systemen gekoppeld kunnen worden. Op deze wijze is de gebruiker flexibel in zijn keuze van het administratief systeem (GROEN-Beheer).

GROEN-BEHEER

Naam WJK
 Nummer OBJECT
 Plaatsnaam
 Omschrijving OBJECT (begln)
 Omschrijving OBJECT (match)

OBJECT NR.	OMSCHRIJVING	PLAATS
0101	Dwaarsstraat	
0102	Kerkstraat	
0103	Beethovenlaan	
0201	Hekongdreef	
0202	Hongkongdreef	
0301	Oranjielaan	
0302	Oranjielaan	
0303	Oranjielaan	
0404	Prins Bernard laan	
0405	Koning Willem laan	
0401	Jacob Catsstraat	
0402	Unafinestraat	

GROEN-BEHEER

Standaard-WERKPAKKETTEN INFOGROEN

KODE	OMSCHRIJVING	EENHEID	EH. PRIJS
21.01.10	Straatbomen in gras	stuk	32,75
21.01.20	Plantsoenbomen in gras	stuk	20,35
21.01.30	Straatbomen in beplanting	stuk	12,36
21.01.40	Plantsoenbomen in beplanting	stuk	10,02
21.01.50	Straatbomen in verharding	stuk	26,71
21.01.70	Plantsoenbomen in verharding	stuk	25,84
21.01.90	Boomgroepen met onder beplanting	m2	0,18
21.01.91	Boomgroepen zonder onder beplanting	m2	0,17
21.02.10	Ospplantsoen	m2	1,02
21.03.10	Heesters	m2	4,20
21.03.20	Botanische rozen	m2	10,33
21.03.30	Bodenbedekkende heesters	m2	2,54
21.03.50	Koniferen	stuk	10,12
21.03.60	Bodenbedekkende koniferen	m2	21,43
21.03.70	Klimplanten	m2	4,44
21.04.10	Rozen	m2	12,18
21.05.10	Hagen > 1 m	m1	0,00
21.05.20	Hagen < 1 m	m1	15,11
22.01.10	Bel-/knoelgewassen	m2	0,15
22.01.20	1- en 2-jarigen	m2	6,16
22.01.30	Bloem-/plantpak	ctm	47,90

Figuur 1 – Straten en parken worden als objecten aangegeven.

Figuur 2 – Onderhoudsrubriek van een werkpakket.

Administratief systeem (GROEN-Beheer)

Het programma GROEN-Beheer is een Foxpro Windows applicatie waarin de gebruiker zelf de eenvoud of uitgebreidheid van zijn gemeente kan definiëren.

Alle straten en parken worden als objecten aangegeven (zie figuur 1) en binnen deze objecten worden automatisch vanuit de grafische ondergronden de elementen aangeemaakt. Ieder element is voorzien van een werkpakket-code welke de bijbehorende onderhoudsrubriek aangeeft zoals weergegeven in figuur 2.

Op deze wijze is het mogelijk om aan de hand van normen en tarieven voor de gehele gemeente de beheerskosten te berekenen. Voor normen is het IMAG normenbestand opgenomen.

Omdat in de praktijk de onderhoudskosten onder grote druk staan, kunnen met de alternatieven-module eenvoudig simulaties worden gemaakt van wijzigingen in het onderhoudsregime of het areaal van de

te confronteren met de nacalculatie. Met de ontwerpplanning kunnen de uren afgezet worden in de verschillende perioden van het jaar zodat de arbeidsfilm. Om de gebruiker snel diverse overzichten te kunnen laten maken is een interne rapport-generator ontwikkeld om op ieder gewenst niveau overzichten te kunnen maken.

Grafisch systeem

Binnen de gemeente is meestal al gekozen voor een bepaald CAD of GIS systeem, vanuit de landmeetkundige afdeling of vanuit de discipline wegen/riolering. Op dit moment heeft INFO-GROEN een aantal koppelingen/applicaties beschikbaar welke deze integratie verzorgen. Voorbeelden hiervan zijn Autocad, Microstation en IGOS.

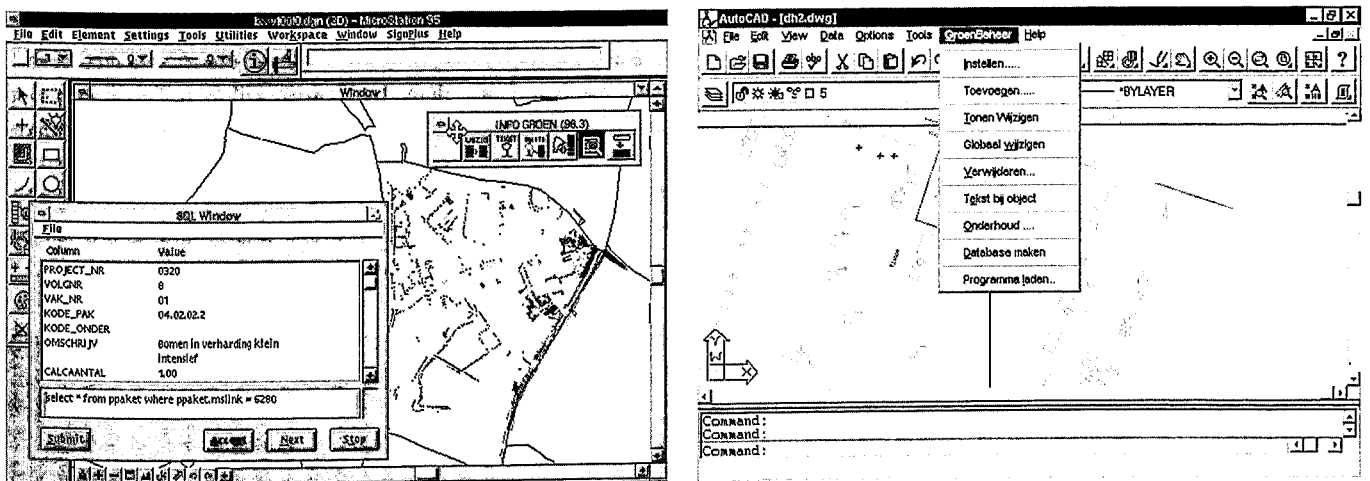
Vanuit de grootschalige basiskaarten wordt aan ieder plantvak of boom direct de gewenste informatie verwerkt. In figuur 3 en 4 zijn een aantal voorbeelden opgenomen van de koppeling met Microstation.

alleen maar in de digitale ondergrond aangepast te worden. De administratieve database volgt automatisch.

In de praktijk kan een groenbeheerder deze gegevens zelfstandig verwerken.

Toekomst

In de toekomst zal een verdere ont koppeling plaatsvinden tussen de leverancier van het grafische systeem en de vakgerichte administratieve systemen. Daarnaast gaan de grafische systemen een steeds belangrijker rol spelen waarbij "doelmatig en eenvoudig in gebruik" belangrijke criteria zullen zijn. Daarnaast zijn overheden en instellingen onderhevig aan grote sociale en maatschappelijke veranderingen die tot ver in de organisatie kunnen doordringen. Voor de programmatuur kan dat betekenen dat er meerdere mensen mee moeten kunnen werken. Met name zij die zich er niet zo frequent mee bezig houden, moeten er vlot mee uit de voeten kunnen. Allemaal belang-



Figuur 3 + 4 – Twee voorbeelden van de koppeling met Microstation

gemeente. Op deze wijze heeft de groenbeheerder richting politiek een belangrijk instrument in handen.

Daarnaast biedt het programma de mogelijkheid om de werkelijke gewerkte uren te registreren om op deze wijze de budgetten

Binnen het grafisch systeem is het eenvoudig om thematische kaarten te maken, bijvoorbeeld van één wijk alle gazons kleiner dan 100 m². Dit zijn zeer bruikbare overzichten voor de uitvoering. Bij mutaties van het openbaar groen hoeven deze gegevens

rijke randvoorwaarden bij het ontwikkelen en implementeren van bovengenoemde vakgerichte software. @