



GISSEN naar de toekomst

De drie GIS-leveranciers over hun systemen en de toekomst

Over vijf jaar is er geen golfbaan meer waar niet met GIS gewerkt wordt, zeggen leveranciers van GIS-systemen in Nederland. Ook de NGF is groot voorstander van het gebruik van het computersysteem GIS op de golfbaan. Waarom? Greenkeeper maakte een rondgang langs de drie gespecialiseerde leveranciers van dit moment.

Auteur: Peter Voskuil

Interessant hoor, zo'n computerprogramma om visueel op digitale kaarten vast te leggen wat je allemaal doet. Leuk dat je ook kan zien wat je collega aan het doen is. Maar de hele dag maar alles bijhouden op je iPad of mobiel kost veel tijd, zeggen sceptici. Voorstanders laten weer heel andere geluiden horen. Maak een rondgang langs de drie leveranciers van GIS-systemen in de golfwereld en je komt erachter dat het ultieme systeem niet bestaat. Elke golfbaan geeft zijn eigen invulling aan het beheer van de banen en daarbij past het ene systeem beter dan het andere. Wat wil je er allemaal mee?

En wat mag het kosten? Wat zijn de ambities op de lange termijn?

Marktleider

NL adviseurs is marktleider met in totaal 44 banen waarop zijn systeem GolfGIS gebruikt wordt. Het GIS-systeem van NL adviseurs onderscheidt zich vooral door prijs, service en de hoge kwaliteit van de kaarten, zegt Sietske Kuperus, GIS-specialist van NL adviseurs. In België werkt een speciale ontwikkelaar bijna continu aan de verdere vervolmaking van het systeem. Gebruikers van het systeem doen er volgens Kuperus goed aan om na te den-

ken over de vraag wat ze met het systeem willen. De mogelijkheden zijn zo uitgebreid, dat altijd het gevaar op de loer ligt dat er tijd wordt besteed aan het vastleggen van data waar vervolgens niks meer mee wordt gedaan. Kuperus: 'Wij zoeken naar manieren om het beheer en onderhoud van de golfbaan juist gemakkelijker en inzichtelijker te maken.' De kaartinformatie kan bijvoorbeeld helpen om aan de wetgeving te voldoen, door locaties van beschermde flora en fauna (Flora- en faunawet) en gegevens over boomveiligheid (zorgplicht) inzichtelijk te maken.



5 min. leestijd

Realtime

Ronald Buiting, directeur van Buiting Advies, zegt dat zijn systeem vooral uitblinkt in gebruiksgemak. Volgens Buiting is door de softwaretaal ESRI alles veel makkelijker te synchroniseren. Gps-bereik wordt daardoor minder essentieel. Andere systemen werken volgens hem omslachtiger, met een extra tussenstap bij het verwerken van gegevens in de verschillende kaartlagen. Buiting Advies deed buiten de golfsector al veel ervaring op met GIS. 'Met de telefoon heb je altijd al je gegevens bij je, kun je wijzigingen doorvoeren en aantekeningen maken. Dingen die je vroeger nooit bijhield, worden ineens inzichtelijk. In Nijmegen wordt nu bijvoorbeeld dassenschade consequent in beeld gebracht. Daar kun je heel veel van leren. En dat geldt nog meer voor schimmels en emelten; dat laatste is een heel actueel probleem, momenteel. Hoe verplaatsen die zich over de baan?' Met GIS kun je lopende over de baan iets constateren, een foto maken en er een tekstje bij schrijven. Buiting: 'Maar als je afhankelijk bent van je gsm-netwerk, sta je maar te wachten. Alleen ESRI heeft daar momenteel de goede oplossing voor. Je kunt het realtime gebruiken en het synchroniseert zichzelf. Pas dan wordt het een levend systeem.'

Joost Verhagen van Cobra doet die opmerking van Buiting af als flauwekul. 'We doen net of dit nieuw is, maar in andere sectoren weten we inmiddels al niet beter. De golfbranche staat nog maar aan de voet van die ontwikkeling. De land- en tuinbouw en overheid passen dit al jaren met succes toe. Het werk van bijvoorbeeld agrariërs, boom-beheerders en beleidsmakers is er al enorm door veran-

derd, zoals het werk van de greenkeeper ook zal gaan veranderen.' NL adviseurs en Cobra werken niet met ESRI, maar met door de partijen zelf ontwikkelde software. Ze willen niet afhankelijk zijn van de Amerikaanse softwaregigant voor wie de golfmarkt maar een kleine, ondergeschikte markt is. 'Nu hebben we alles in eigen hand, waardoor we het systeem zo goed mogelijk kunnen laten aansluiten op de wensen van onze klanten', verklaart directeur Guido Hamelink van NL adviseurs.

Big data

Weg zijn de papieren kaarten en de stift. In plaats daarvan bouw je big data op. Wie GIS gaat gebruiken, laat de golfbaan eerst inmeten in het systeem. Vaak kost dat een paar duizend euro, afhankelijk van de grootte en de ligging van de baan. Cobra gebruikt daarbij een 3D-omgevings-scanner op een quad, die 40.000 lasermetingen per seconde maakt. De andere twee partijen gebruiken soortgelijke apparatuur en ook luchtfoto's. In de verre toekomst zal dat inmeten met gsm gebeuren, is de verwachting. Voorlopig is gps daar echter nog te onnauwkeurig voor. Mobieltjes hebben een officiële gps-afwijking van zo'n vijf meter. Draait het GIS-systeem GolfViewer van Cobra eenmaal, dan leveren (bodem)sensoren, bodemscans en satellietdata constant nieuwe informatie over de baan. De onbemande grasmaaimachines die momenteel al op de banen van De Enk rondrijden, dragen bijvoorbeeld ook sensoren, die gegevens doorspelen aan de centrale server. GolfViewer analyseert de data, presenteert die op de kaart en maakt automatisch taakkaarten voor bijvoorbeeld de kunstmeststrooier of spuitmachine.



Joost Verhagen



Gerard van der Werf

Het werk van agrariërs, boombeheerders en beleidsmakers is er al enorm door veranderd



Ronald Buiting



GolfGIS mobile op de GolfGIS-gebruikersdag

Satellietfoto's

Ook van dronebeelden, luchtfoto's en satellietdata kan informatie over bodemvochtigheid, stikstof en droogte- en hittestress gelezen worden. Zo worden problemen als ziektes, schimmels en plagen gemonitord. Verhagen: 'Je zoomt op een veel dieper niveau in op zaken. De greenkeeper handelde vooral met wat hij met het blote oog zag. Nu haalt de techniek hem in. Mijn eindbeeld is dat je door al die informatie samen te brengen straks ook wetenschappelijke voorspellingen kunt doen. Zo gauw dat realiteit wordt, heb je echt grip op je baan.' De Cobra-directeur denkt dat het systeem in de toekomst ook een hulpmiddel kan zijn om de golfers zelf bij het beheer van hun baan te betrekken. In een speciale laag in de GolfViewer zou je ook hen toegang kunnen geven tot het systeem en meldingen laten doen. Verhagen denkt dan aan zaken als een volle prullenbak, schade aan de baan en flora- en fauna-inventarisaties.

Green Deal

Zonder GIS waarschijnlijk geen goede Green Deal in 2020, denken de voorstanders van het computersysteem. Als de golfsector niet met

goede argumenten komt met betrekking tot de middelen die nog toegestaan moeten worden bij chemievrij werken, zal de overheid eenzijdig een verbod afkondigen. Verhagen: 'Daar heeft de wetgever natuurlijk wel een puntje. Hoe ga je met open water om? Hoeveel hectare beheer je intensief en hoeveel extensief? Hoeveel is golfbaan, hoeveel natuur, hoeveel greenoppervlakte? Er is geen toekomst zonder GIS. Transparantie is een krachtig iets. Als je kunt laten zien hoe je het doet, waar je het doet en waarom je het doet, scheelt dat je een hele hoop problemen.'

Volgens alle drie de leveranciers is GIS uitermate gebruiksvriendelijk. Alles is zo ingericht dat het gebruik zichzelf wijst. Voor wie geen held is met computers of telefoon, volstaan korte instapcursussen. 'Iedereen kan het', zegt Ronald Buiting. Volgens hem zie je bij het gebruik van GIS de kwaliteit van banen omhoogschieten. Als voorbeeld geeft hij de Hoge Kleij, die laatst een juichende recensie kreeg op een golfwebsite en daar bij de tien beste banen werd ingedeeld. 'Zonder GIS was dat nooit gelukt.'

De Enk

Cobra werkt bij de ontwikkeling van zijn systeem exclusief samen met De Enk Groen & Golf, dat het op 23 banen gebruikt. Wie het systeem van Cobra wil binnenhalen, ontkomt er waarschijnlijk niet aan dit te combineren met meer diensten van De Enk Groen & Golf. De GolfViewer maakt deel uit van een totaalpakket. Tijdschrijfmodules, urenverantwoording, machinebeheer, voorraad, meubilair, spelonderdelen, planning, sproeiers en bomen: bij De Enk hangt zo'n beetje alles onder GolfViewer. 'Er zijn veel handelingen die je maar één keer per jaar hoeft te doen en dus als single gebruiker vergeten bent na dat jaar', zegt Enk-directeur

Gerard van der Werf. Hij zweert inmiddels bij 'meten = weten.' 'En dat kan allemaal met dit systeem. Tot voor kort werkten we met onze urenregistratie nog in Excel. Dan is dit echt een vooruitgang, kan ik je vertellen.'

Een groot bijkomend voordeel is dat de opdrachtgever mee kan kijken in het systeem en meer dan ooit betrokken raakt bij het beheer. Een kleine notitie van een baancommissaris, en de problemen worden opgelost, terwijl hij op afstand ziet hoe dat gebeurt. Daardoor wordt het ook makkelijker een afgesproken beeldkwaliteit te halen, aldus Van Der Werf.

Kale versie

Het systeem van De Enk is inmiddels zo omvangrijk, dat Cobra en De Enk het in een kale versie tonen als ze het aan buitenstaanders demonstreren. 'De mogelijkheden zijn zo veelomvattend, dat je steil achteroverslaat. Het eerste wat je dan denkt is: dit wil ik niet hebben, dit gaat veel te veel tijd kosten. Dus we zetten een heleboel functionaliteiten uit en dan leert de ervaring dat je vanzelf vragen krijgt als: kan het systeem ook zus en zo? Op die vraag zetten we dan weer een functionaliteit aan. Zo hou je het overzichtelijk.' 'Wie geen GIS heeft, moet nu meteen instappen', is het advies van Verhagen. 'Want je loopt al achter en de ontwikkelingen gaan razendsnel. Bij De Enk rijdt er niemand meer de loods in of uit zonder GIS. Je stroomlijnt het werk ermee.'

Zonder GIS waarschijnlijk geen goede Green Deal in 2020, denken de voorstanders van het computersysteem



Be social

Scan of ga naar:

www.Greenkeeper.nl/artikel.asp?id=9-6484