

Data-inwinning en -analyse volgens Terra Imaging

Combinatie van luchtfotografie

Door: Eric van Rees

Terra Imaging verwerkt en analyseert zelf ingewonnen digitale luchtfotografie. Gecombineerd met laserscandata levert dit nauwkeurige hoogtemodellen met digitale foto's op. Managing Director Jan Willem van der Vegt over de Nederlandse markt, productontwikkeling en samenwerking met de Russische partner Geokosmos.



Van links naar rechts: Jan Willem van der Vegt (Terra Imaging), Sergey Melnikov (GeoKosmos) en Peter Göllner (GeoKosmos).

Op de Intergeo, de grootste geobeurs van West-Europa, presenteerde Terra Imaging (TI) zich samen met partner en aandeelhouder Geokosmos in één gezamenlijke stand. Managing Director Jan Willem van der Vegt licht in een gesprek het samenwerkingsverband toe met deze Russische partner, evenals ontwikkelingen op de Nederlandse markt en Aspectus, het nieuwe softwareproduct voor het creëren van 3D-modellen met hoogtedata en luchtfoto's van TI.

TI als oplosser van vraagstukken

Van der Vegt: "Wij zoeken naar oplossingen voor vraagstukken, zijn niet alleen data-inwinner/leverancier, maar helpen klanten ook optimaal gebruik te maken van hun investeringen in geo-data. Nadat we in 1994 zijn begonnen met laserscanning, zijn we in

1999 gestart met de eerste digitale camera-projecten en zijn we op een gegeven moment de twee technieken gaan combineren. Het grote voordeel daarvan is dat je in één vlucht niet alleen een hoogtemodel uit je laser krijgt, maar ook meteen de beelden daarbij. In Nederland zijn met name de gemeenten grote afnemers. Wat wij doen, juist door die combinatie, is dat we de laser gebruiken als indicator van wat er verandert, bijvoorbeeld mutaties op basis van hoogtedata. Wordt er een huis bijgebouwd, dan is er een hoogteverschil te zien. Vervolgens gebruiken we beeldinformatie om te zien wat er nu precies veranderd is. Dat is een geautomatiseerd proces waarbij we als product mutaties leveren. Als tweede stap kun je dan op grond van die mutaties heel gericht gaan actualiseren. Dit wordt

op dit moment met name ingezet voor het opbouwen van de BAG bij Nederlandse gemeenten."

Samenwerkingsverband Geokosmos en TI

Van der Vegt: "Geokosmos is een belangrijke partner voor ons nu en tevens mede-aandeelhouder. TI is van oudsher een internationaal opererend bedrijf; deze internationale positie wordt verder uitgebouwd doordat in de samenwerking TI opereert als de internationale arm van Geokosmos. Zij zijn groot in Rusland (450 man sterk) en gespecialiseerd in laserscanning en digitale luchtfotografie in de olie-, gas- en powerline-industrie. In de alliantie die we nu hebben, krijgt TI de modernste laserscanners en digitale camera's voor het uitvoeren van haar projecten. Tevens kunnen we ge-

en laserscanning

bruik maken van de pool van laser-scanners en camera's van Geokosmos als in Rusland de apparatuur weinig wordt ingezet. Het hoogseizoen in West-Europa is het laagseizoen in Rusland, zodat die apparatuur mooi uitgewisseld kan worden. Door de uitwisseling van kennis en gezamenlijke ontwikkeling van producten verwachten we dat beide bedrijven beter de uitdagingen aankunnen die de geo-informatiewereld biedt en zo onze klanten beter van dienst te kunnen zijn."

Het software-pakket Aspectus: wat kun je ermee?

Van der Vegt: "In Aspectus combineren we obliek opnames met lucht-

foto's en laserscanning. Op die manier creëren we 3D-modellen. Het grote voordeel is dat je in één scherm van één gebouw verschillende aanzichten ziet. Dit levert veel meer informatie dan wanneer je alleen vanaf bovenaf kunt kijken naar een gebouw. Met name de OOV-sector is geïnteresseerd in dit soort informatie. Vindt er een ramp of calamiteit plaats, dan heb je snel een lijnpuntje erboven en kun je zien hoe het er ter plekke uitziet. Net als in een GIS, is alles georeferenceerd en kun je er vervolgens in meten. In de toekomst gaat dit qua resolutie en gedetailleerdheid steeds nauwkeuriger worden. Ik verwacht dan ook, dat dit in steeds grote-

re gebieden toegepast gaat worden. De Aspectus-software hebben we op de Intergeo voor het eerst laten zien en het is niet per se software die we sec als software verkopen, maar waar we een stuk dienstverlening omheen zullen aanbieden. We willen uitdrukkelijk niet alleen maar de leverancier van puntjes en data zijn, maar vooral ook zorgen dat onze klanten ermee aan de slag kunnen."

Eric van Rees evanrees@gismagazine.nl is eindredacteur van GIS Magazine. Voor meer informatie kijkt u op www.terramaging.nl.