

In de praktijk werken aan concrete problemen

Geomatics-opleiding

TU Delft opent GEOLab

Door: Remco Takken



Het nieuwe GEOLab biedt onder meer twee FARO laserscan-apparaten, waarvan er hier één te zien is.

De TU Delft is bij de start van de nieuwe interfacultaire MSc Geomatics in september 2005 begonnen met het opzetten van een nieuwe onderwijs/ onderzoeksfaciliteit, het GEOLab. Het wordt gebruikt gebruikt in de master-opleiding Geomatics voor practica en projectonderwijs en biedt verder faciliteiten aan geomatics-onderzoekers. Geomatics is de wetenschap en de techniek van het driedimensioneel meten, het beheren en visualiseren van geo-informatie. De officiële opening vond plaats op 14 december 2006 in de Faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek

te Delft. In het kader van hun tweejarige Geomatics MSc-opleiding voeren studenten in het Geolab projecten uit, waar in de praktijk wordt gewerkt aan een concreet probleem. Zo is er veel aandacht voor INSAR, een technologie waarmee studenten bijvoorbeeld dijkbeweging in millimeters per jaar onderzoeken.

Het nieuwe lab biedt onder meer twee FARO laserscan-apparaten, type LS420 en LS 880, met scanbereiken van maximaal 20 en 80 meter. Daarmee kan op afstand het landschap en de bebouwing driedimensionaal in kaart worden gebracht. Daarnaast beschikt het GEOLab over software van bedrijven die actief zijn op het gebied van het inwinnen en ordenen van geo-informatie.

De opening van het Geolab past in de

serie activiteiten die aan de TU Delft zijn ontwikkeld sinds de start van de nieuwe master-opleiding Geomatics, in september 2005. Er is grote vraag naar specialisten in het vakgebied geomatics. Toegang tot kennis over de aarde en de juiste interpretatie van de data is noodzakelijk om economische, ruimtelijke, en sociale veranderingen te begrijpen en te besturen. Het snel groeiende vakgebied is dan ook een belangrijk gereedschap voor overheden, ondernemingen en ingenieursbedrijven.

Remco Takken (rtakken@gismagazine.nl) is hoofdredacteur van GIS-Magazine. Voor meer informatie over de in dit artikel besproken onderwerpen kijkt u op www.tudelft.nl.



Delftse studenten zijn al tijdens de openingsdag van het GEOLab druk bezig met het uitproberen van de nieuwe apparatuur.