

## GIS-o-TOPO-lis 2010

Woensdag 13 en donderdag 14 oktober 2010  
Tour & Taxis (Brussel)

**Sprekers/Orateurs:** Greta Deruyter, Lieve Spincemaille en Björn Van Genechten

**Functie:** Prof. (dr. Ing.), onderzoeksassistent, Dr.Ir.Arch. / Docent

**Firma- organisatie:** Hogeschool Gent, Departement Toegepaste Ingenieurswetenschappen, Vakgroep bouwkunde en landmeten - KaHoSL, departement bouwkunde, afdeling landmeetkunde

**Titel van de presentatie / Titre de la présentation:** Laserscanning

**Taal van de presentatie / Langue de la présentation:** Nederlands (English slides)

**Samenvatting van de presentatie / Résumé de la présentation:** Terrestrische laserscanning is een relatief nieuwe techniek die in Vlaanderen weinig wordt gebruikt in vergelijking met de buurlanden. In een het eerste deel van de presentatie wordt een antwoord gegeven op vragen als: Wat is laserscanning? Hoe werkt het? enz.

Vervolgens worden enkele mogelijke toepassingen geïllustreerd aan de hand van voorbeelden uit de praktijk. Tenslotte wordt een IWT-TETRA project rond laserscanning dat recent werd goedgekeurd, toegelicht.

### Curriculum Vitae van de spreker / Curriculum Vitae de l'orateur:

Greta Deruyter (°1961) is industrieel ingenieur bouwkunde (1984), industrieel ingenieur bouwkunde – optie landmeten (1995) en doctor in de wetenschappen (2005). Ze werkte achtereenvolgens als productieplanner, analistprogrammeur en system manager in Volvo Europe Cars (1984-1993). Sinds 1993 is zij verbonden aan de Hogeschool Gent, eerst als assistent en sedert 2006 als docent aan het departement Toegepaste Ingenieurswetenschappen – vakgroep bouwkunde en landmeten, waar zij instaat voor onderzoek en onderwijs in het domein van GIS, 3D data acquisitie en landmeetkunde. Sedert 2009 is zij ook verbonden aan UGent als gastprofessor.



Lieve Spincemaille studeerde in 2006 af als industrieel ingenieur bouwkunde optie landmeten. Ze werkte 3 jaar als 3D surveyor bij Plowman Craven Ltd., een internationaal gerenommeerd landmetersbedrijf in de UK. Zij verwierf een expertise in 3D-laserscanning doorheen de uitvoering van projecten in binnen- en buitenland voor diverse opdrachtgevers. Deze expertise situeert zich op het vlak van dataverwerving, dataverwerking en de ontwikkeling van specifieke klantgerichte software. Sinds september 2009 is zij werkzaam aan de hogeschool Gent waar zij o.a. het onderdeel 3D-laserscanning (deel van het opleidingsonderdeel Topografie 3) verzorgt en meewerkt aan de begeleiding van masterproeven in het domein van laserscanning. Verder bereidt zij een doctoraat voor waarin laserscanning een belangrijke plaats inneemt.



Björn Van Genechten received a Master in architectural engineering at the K.U.Leuven, an Advanced Master in Air and Space Technology (K.U.Leuven, V.U.B, R.U.G). In 2004, he came into contact with laser scanning as he was asked for the recording of the Ramsess II statue in Cairo in cooperation with a surveying company from the UK. In 2005 he started his Ph.D. with as goal the close integration between laser scanning and photogrammetry for the benefit of heritage conservation which he finished in 2009. From 2007 till 2008, he was partially involved in a Leonardo project called "3DRISK MAPPING", which aimed at the generation of didactic material on the use of terrestrial laser scanning. He is currently professor and researcher at the department of civil engineering of the University College KaHo St.Lieven in Ghent and guest professor at the K.U.Leuven.

