

# Survey

## Case Study

### Provincie Bestuur Vlaams Brabant Directe infrastructuur



PROVINCIE  
VLAAMS • BRABANT

De cel topografie bij het Provinciebestuur Vlaams Brabant is een onderdeel van de Tekenkamer van de directie Infrastructuur. Wij hebben 2 meetploegen, allebei samengesteld met een landmeter en een hulplandmeter. Wij vervullen vooral meetopdrachten voor de diensten Waterlopen, Mobiliteit en Wegen, en Gebouwen, dus de terreinen waarop wij ons begeven zijn wegen, provincie-domeinen en waterlopen van 2de categorie (vaak nog vrij ongerept terrein). Andere diensten kunnen ook steeds een beroep doen op ons.

De grondplanopmetingen doen wij met het totaalstation. In november hebben we voor beide meetploegen een nieuwe set meetapparatuur aangekocht, bestaande uit een Robotisch totaalstation Trimble S6 (2") met Trimble CU controller en een Trimble R8 GPS ontvanger, waarmee wij nu onze metingen uitvoeren in FLEPOS.

Grootschalige grondplanopmetingen voeren wij nog steeds uit met een hulplandmeter, maar de functie om het prisma automatisch te herkennen en te volgen (Autolock) blijft hierbij actief wat een aanzienlijke tijdswinst oplevert. De reflectorloze afstandsmeting wordt vaak gebruikt voor het inmeten van

gevels of bomen. Overschakelen tussen de verschillende functies tijdens het terreinwerk, gebeurt zéér vlot (2 à 3 toetsaanslagen). Kleinere controlemetingen worden soms snel zonder helper uitgevoerd in volledig robotische mode.

De GPS wordt nu telkens gebruikt om onze opstelpunten in te meten en eventueel ook om kleinere controlemetingen te doen.

Onze metingen lezen we in via de datatransfer van Trimble om een reservekopie te hebben van onze ruwe data. Daarnaast heeft Coudéré een XML-stylesheet aangemaakt zodat wij onze meting kunnen exporteren in een CON-bestand, zoals we met onze vorige toestellen deden. Dit CON-bestand kunnen we vervolgens in AutoCAD 2004 LDD + Survey inladen en onze meting uittekenen. In de nabije toekomst zal deze workflow gestroomlijnder verlopen want onze AutoCAD versies zullen geupdated worden naar Civil 3D waarmee de ruwe data van Trimble rechtstreeks ingelezen kan worden.

