



## Expertise

**Het geodetische vakgebied heeft de laatste jaren grote veranderingen ondergaan. Naast traditionele meetmethoden hebben geavanceerde technieken als one man station en 3D laserscanning hun intrede gedaan. Onder invloed van deze veranderingen verschuift het zwaartepunt van ons bureau van de werkzaamheden van Landmeten naar Geodesie: het verzamelen, verwerken, analyseren en presenteren van geografisch bepaalde data in welke vorm dan ook. Van Steenis is het meest ervaren bureau in landmeten, technische (3D) metingen en geo-informatie van Nederland.**

De medewerkers blijven continu op de hoogte van veranderingen in beleid en techniek in de aanpalende vakgebieden als milieu, water- en wegenbouw, waterbeheer, riolering, infrastructuur en geo-informatie/GIS. Samen met onze geodetische kennis biedt dit een uitstekende basis voor een gezonde samenwerking.

### Dynamisch laserscannen

Als eerste in Nederland introduceert Van Steenis dynamisch laserscannen. Met deze hoogwaardige meettechniek wordt spoorgeometrie door middel van speciale sensoren zeer nauwkeurig gemeten. Met laserscanners worden overige spoorgerelateerde objecten gemeten. De plaatsbepaling wordt gedaan door middel van tachymetrie of GPS in een lokaal of landelijk coördinatenstelsel. De belangrijkste voordelen:



- hoge productie (enkele tot wel 10 km's per dag/nacht);
- grote nauwkeurigheid;
- alles wordt in 1 keer gemeten.

Deze techniek is beschikbaar voor alle metro-, tram- en treinsporen, óók in tunnels en kan eventueel ook op de weg ingezet worden.

### Hydrografie

Door actief te reageren op de markt is een specialisme toegevoegd aan de geodetische productlijn: advies en uitvoering in hydrografische projecten. Bij ons werken hydrografische specialisten die diverse adviesdiensten verrichten in de verwerving, voorbereiding en uitvoering van hydrografische projecten. Met referenties uit (milieu) baggerprojecten, zand- en grindwinning en oeververbetering in binnen- en buitenland, advies bij bestekvorming, aanbesteding en planvorming en uitvoering. Daarbij zijn de verrekeningsproblematiek en kwaliteitssystemen voor ons bekende ingrediënten.



### Bouwsector

In de bouwsector zijn wij actief om u bij te staan met uitvoerende taken, bijvoorbeeld het uitzetten van gegevens in het terrein: heipalen aangeven met een piket voor de heistelling of de bouwstramien op de 17e verdieping in de betonnen vloer krassen van een kantoorgebouw in aanbouw. Vlakheidmetingen van gevels of deformatie metingen aan damwanden zijn bij ons aan de orde van de dag. Van Steenis heeft al diverse spraakmakende bouwwerken op haar naam staan waarvan zij de maatvoering, bouwbegeleiding of technische metingen heeft verricht. Bijvoorbeeld het stadhuis van de gemeente Den Haag of het naviduct in Enkhuizen van Rijkswaterstaat.

Wilt u meer weten over dit onderwerp?  
Neemt u dan contact met ons op.

Van Steenis Geodesie BV  
Ringveste 7b  
3992 DD Houten  
Postbus 381  
3990 GD Houten

T: (030) 639 56 11  
F: (030) 635 12 56  
E: [info@vansteen.nl](mailto:info@vansteen.nl)  
W: [www.vansteen.nl](http://www.vansteen.nl)



# Van Steenis geodesie

## 3D laserscannen

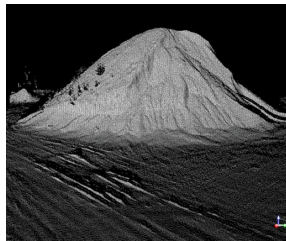
Eén van de laatste ontwikkelingen op het gebied van meten is 3D-laserscanning. Wij waren destijds als eerste geodetische ingenieursbureau in Nederland actief met deze 3D-meettechniek en gebruiken deze techniek inmiddels dagelijks. Laserscannen is geschikt voor het inmeten van complexe objecten in de Petrochemie, Architectuur en Infrastructuur. Conventioneel moeilijk in te meten objecten worden vanaf verschillende hoeken gescand. Er worden 1000 punten per seconde in 3D gemeten door een scanner met een bereik van 360 x 60 graden. Alle gegevens worden samengevoegd tot een gedetailleerd 3D-model met een zeer hoge nauwkeurigheid. Door de enorme hoeveelheid punten lijkt de scan wel een foto, maar bestaat uit individuele punten met ieder een x-, y- en hoogtecoördinaat.



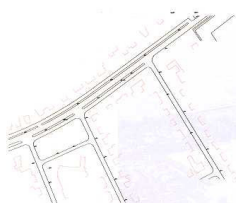
## Op zoek naar alle dimensies in een project?

Van Steenis meet graag in 3D de actuele omgeving voor u in: profielen over wegen en door sloten, digitale terreinmodellen van afvalstort of polder, u bent bij ons aan het goede adres.

En daar houdt het niet op. U wilt meer? Volumebepalingen, iso-kaarten, deformatieanalyse, digitaal model, 3D-visualisaties of een hoogtekaart. Het scala aan 3D producten is enorm en op maat gesneden.



## Kaartvervaardiging (GBKN)



Heel Nederland is digitaal in kaart gebracht. Al in 1984 vervaardigde Van Steenis voor het Kadaster in samenwerking de eerste Digitale Grootschalige Basiskaart voor Nederland (GBKN). Van Steenis is ook het aangewezen adres voor het verbeteren en structureren van bestaande digitale bestanden.

## Inhuur en detachering

Niet ieder bureau kan putten uit een groep specialisten met specifieke kennis en met een brede scope in het geodetische vakgebied. Niet voor niets is ons mission statement: "breed in geodesie".

Bij Van Steenis willen we veel kunnen, maar niet ten koste van de kwaliteit. De breedte zoeken wij in vernieuwing en verdieping van technische oplossingen en kennis van de klant en zijn omgeving. Maar ook in opleiding en ondersteuning van ons personeel dat bij onze opdrachtgevers vaak voor een moeilijke taak staat.

De volgende specialisten zijn voor u beschikbaar, voor één dag maar ook voor langere periodes:

- maatvoerders
- operators
- GPS specialisten
- GIS specialisten
- hydrografen
- landmeters
- landmeetassistenten
- projectleiders
- projectmanagers

Wilt u meer weten over dit onderwerp?  
Neemt u dan contact met ons op.

Van Steenis Geodesie BV  
Ringveste 7b  
3992 DD Houten  
Postbus 381  
3990 GD Houten

T: (030) 639 56 11  
F: (030) 635 12 56  
E: [info@vansteen.nl](mailto:info@vansteen.nl)  
W: [www.vansteen.nl](http://www.vansteen.nl)

