

Google Maps en Google Street View vanuit je tekening

Hoe vaak komt het niet voor dat je graag even buiten zou kijken hoe de situatie er nou in het echt uit ziet. Daar hebben we natuurlijk GlobeSpotter voor, maar niet iedereen heeft daar een abonnement op. Maar ook met Google Maps is het mogelijk gauw even te kijken. Vanuit MicroStation is het namelijk heel eenvoudig door middel van een datapunt Google Maps op te roepen. Naar keuze kun je dan het kaartblad, satelliet of Street View openen.



Om dit mogelijk te maken moeten we MicroStation eerst 'op coördinaten' leggen. Normaal gesproken tekenen we al in coördinaten op RD. RD (het Rijks Driehoek stelsel) in onze tekening is echter gerelateerd aan het 0-punt van onze DGN. Dat 0-punt heeft echter geen enkele relatie tot een 'werelds' coördinaatsysteem. Met andere woorden, zolang iedereen RD gebruikt met hetzelfde 0-punt past heel Nederland netjes aan elkaar, maar MicroStation heeft er geen flauw benul van dat dat 0-punt voor ons bij Parijs ligt. We zullen ons 0-punt dus moeten relateren aan 'de wereld'.

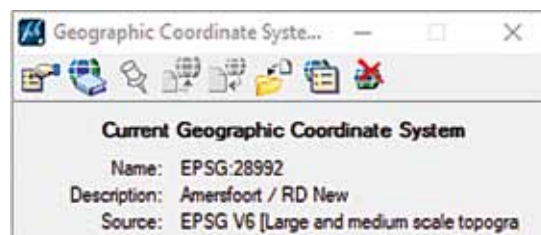
Hiervoor zijn wereldwijd een groot aantal coördinatensystemen ontwikkeld en MicroStation heeft de mogelijkheid onze tekening aan zo'n coördinatensysteem te koppelen. Ons 0-punt komt dan dus werkelijk bij Parijs te liggen. Programma's als Google Maps en ook PDOK werken met deze zelfde coördinatensystemen en kunnen op die manier dus met elkaar 'communiceren'. Ook is het nu bv mogelijk een geo-gerefereerde pdf aan te maken, maar daarover een andere keer meer.

Tekening op coördinaten

Eerst gaan we een coördinatensysteem aan onze dgn koppelen. Open in MicroStation Tools>Geographic>Select Geographic Coordinate System

Kies uit de toolbox het blauwe wereldbolletje met het boek en selecteer daarna Library>Projected (northing, easting,)>Europe>Netherlands>EPSG:28998 – Amersfoort / RD New

In de toolbox wordt nu het gekozen coördinatensysteem getoond:



Ga nu naar File> save settings om het gekozen coördinatensysteem vast te houden.

Google Maps openen

Ga in MicroStation weer naar Tools>GeoGraphic en open nu de laatste optie 'Open location in Google Maps'. Bekijk je Toolsetting box.

Met de optie 'Style' kunnen we kiezen voor de kaart, een satellietbeeld, een hybride beeld of het terreinmodel. Met de optie 'View' kunnen we kiezen voor een kaartbeeld, Street View of het verkeer. Daarnaast geeft een slider het zoomniveau voor Google Maps aan. Alles wat we nu nog hoeven doen is een datapunt in onze tekening te geven.

Willen we het satellietbeeld zien, dan zetten we 'Style' op Satellite en 'View' op Map. Daarna een punt in de dgn op de plaats die we willen zien en Google maps opent met het satellietbeeld.

Willen we Street View zien, dan zetten we 'Style' op Maps en 'View' op Streets. Ook nu weer een datapunt op de plaats die we willen zien en Google Maps opent met de Street View.

Instellen actualiteit

Hoewel we natuurlijk afhankelijk zijn van de frequentie waarmee Google zijn foto's update, hebben we zelf nog wel wat keuzemogelijkheden. Links boven in het Google Maps Street View scherm staat het jaartal waarop de foto is genomen. Als we daar op klikken kunnen we met een slider ook wat oudere foto's bekijken.