

GEONIEUWS

April 2018



info@geonius.nl
+31 88 130 06 00

Geonius.nl

Vormgeven aan de leefomgeving

Stel, u heeft een organisatie met een bedrijfshal en u wilt deze hal verder uitbreiden, maar helaas past deze uitbreiding niet binnen het bestaande bestemmingsplan. Dan heeft u een bestemmingsplanwijziging nodig. Ons team van adviseurs en ontwerpers ruimtelijke ontwikkeling staat graag voor u klaar om te helpen bij het voortraject van dergelijke ruimtelijke ingrepen.

Naast werkzaamheden op het gebied van bestemmingsplannen kunt u ook denken aan visualisaties met behulp van 3D Gebiedsinformatiemodellen, ruimtelijke onderbouwingen en BLVC-plannen (Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie). Gebiedsinformatiemodellen gebruiken we, behalve als ontwerp- en communicatiemiddel voor de omgeving, ook als visueel toetsmiddel om in virtual reality inzicht te verkrijgen in bijvoorbeeld de effecten van klimaatverandering, droogte of wateroverlast.

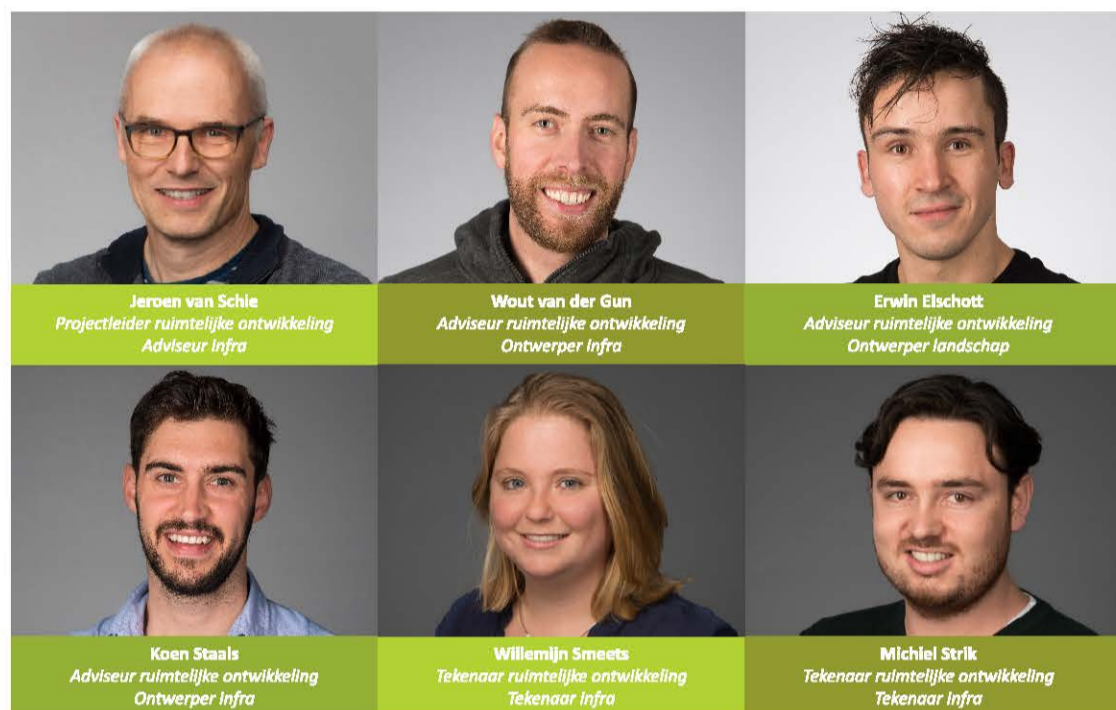
Interdisciplinair

Door het uitgebreide, integrale dienstenpakket van Geonius kunnen we ook verder gaan dan enkel het geven van advies omtrent ruimtelijke ordening. We opereren met name aan de voorkant van de planvormingsfase. "Onze klanten kunnen hier optimaal van profiteren", vertelt Erwin Elschott. "Geonius voert immers ook archeologische, milieutechnische of geotechnische onderzoeken uit of we kunnen een ruimtelijke ingreep civieltechnisch toetsen. Deze korte lijnen kunnen voor een opdrachtgever interessant zijn, aangezien dergelijke werkzaamheden vaak samengaan binnen ruimtelijke ingrepen. We stellen (gebieds)visies op en kunnen deze geheel uitwerken tot de uitvoering. We kunnen dus snel schakelen en de opdrachtgever op dit vlak ontzorgen."

Op deze manier heeft Geonius een unieke positie binnen de markt. "Door onze jarenlange expertise op het gebied van infrastructuur spelen we met onze afdeling Ruimtelijke ontwikkeling heel bewust in op het raakvlak van infra en ruimtelijke ordening", vertelt Koen Staals. "Wij begeven ons dus meer aan de technische kant van ruimtelijke ordening door bijvoorbeeld de ruimtelijke impact van een inpassingsplan te visualiseren in een 3D model of het inzetten van GIS voor ruimtelijke inventarisaties."



Gebiedsinformatiemodel Lanakerveld



Team Ruimtelijke ontwikkeling

Geonius houdt zich dus niet bezig met ruimtelijke ordening in klassieke zin. Door onze technische expertise én ons integrale dienstenpakket hebben wij het over Ruimtelijke ontwikkeling.

Omgevingswet

"We zijn al druk met de voorbereidingen op de nieuwe omgevingswet", haalt Wout van der Gun nog aan. "Er gaat een hoop veranderen binnen deze nieuwe wet en we merken in de markt dat er daardoor veel vraag is naar vaste 3D componenten. Een 3D model voor bestemmingsplannen in plaats van een plat plaatje is wat ons betreft de toekomst. En laat het maken van 3D modellen zoals Bouw- en Gebiedsinformatiemodellen nu in onze genen zitten."

Recente projecten

Project Steinerbos

In kaart brengen van ruimtelijke kwaliteit door omgevingsanalyse

Werkvelden: Ruimtelijke ontwikkeling, Wegen, Geotechniek, Milieu, Water, Landschap, Archeologie, Ecologie

Project Lanakerveld

Gebiedsinformatiemodel

Werkvelden: Ruimtelijke ontwikkeling, Wegen, Landschap, Techniek en innovatie

Project Zorgcentrum Mondriaan Heerlen

Ruimtelijke inventarisatie en analyse t.o.v. ontwerp

Werkvelden: Ruimtelijke ontwikkeling, Wegen, Landschap, Techniek en innovatie

* Lees op Geonius.nl meer over deze projecten.

Overname Wegbouwkundig Buro Van den Boom



In oktober 2017 maakten we bekend Wegbouwkundig Buro Van den Boom BV uit Hendrik-Ido-Ambacht over te hebben genomen. De overname van het bureau van Guido van den Boom inclusief vijf medewerkers is een logische vervolgstap in

onze strategie om onze positie binnen de Grond-, Weg- en Waterbouwsector verder te versterken. In 2018 zijn onze pijlen dan ook gericht op een nóg innovatiever ontwerpproces op de afdeling Infra.

Focus op innovatie

Door Van den Boom aan ons te binden, halen we veel expertise en senioriteit in huis. Guido heeft in de branche naam gemaakt met zijn kennis over het ontwikkelen van tools (MX/Civil3D, ontwerpsoftware) en innovaties binnen de infrasector. Zijn voornamelijk senior medewerkers staan voor een efficiënt ontwerpproces, waarbij

integraal denken voorop staat. En Guido's expertise op het gebied van programmeren sluit naadloos aan op de werkzaamheden van onze afdeling Techniek en innovatie.

Door de overname kan Guido zich meer richten op zijn kracht: "Ik wil me meer bezighouden met het bedenken van innovaties binnen de techniek, in plaats van op het runnen van een bedrijf. Mijn doel is om het ontwerpproces bij Geonius te versnellen en naar een nog hoger niveau te krijgen. Daarnaast hoop ik te kunnen helpen bij het bedenken, uitbreiden en verbeteren van nieuwe en bestaande

technieken, zoals Virtual Reality en BIM", aldus Guido van den Boom.

Vanaf nu heeft Guido daar pas echt tijd voor. "Het versmelten van Buro Van den Boom met Geonius moest de afgelopen maanden eerst goed geregeld worden. De migratie van financiën en administratie zijn nu zo goed als afgerond en intern wordt er door de collega's steeds meer samengewerkt. Binnenkort kunnen we dan eindelijk starten met het integreren van tools en nieuwe ideeën", vertelt Guido.

Met de voeten in de klei

Naast onze adviesdiensten voeren Geotechniek, Milieu en Geodesie ook veldonderzoek in eigen beheer uit. Onze buitendienst bestaat inmiddels uit zo'n 40 collega's die opdrachten uitvoeren door heel Nederland en België. Deze drie afdelingen werken regelmatig samen tijdens interdisciplinaire projecten, bijvoorbeeld bij de conditionerende onderzoeken voor het groot onderhoud aan de N3 bij Dordrecht.

Geotechniek

Onze afdeling Geotechniek voert geotechnisch en geohydrologisch veld- en laboratoriumonderzoek in eigen beheer uit. Inmiddels hebben we vier trucks waarvan 3 Track-Trucks en een rups sondeervoertuig. Ook een mini sondeerrups, slagsondeerapparaten en een sondeerplatform maken onderdeel uit van ons materieel. Onze 11 collega's in de buitendienst reizen heel Nederland en België door om op uiteenlopende projecten en locaties te werken.

Sondeermeester Frans Vis houdt van die diversiteit. "Je komt op plaatsen waar je normaal niet zou komen. De ene dag sta je bij de Shell raffinaderij, dan weer 's nachts op de N3 en de volgende keer weer op een militair vliegveld in België waar de F16's aan je voorbij bulderen", zegt Frans. Ook de werkzaamheden lopen uiteen: "Van het uitvoeren van sonderingen met de sondeertruck, zowel normale sonderingen alsook met gelijktijdige waterspanningsmeting of magnetometing en handboringen, tot het drukken van peilbuizen tot grote dieptes in korte tijd."



Maatvoering bij de Noorderbrug in Maastricht

onder meer handmatige boringen uitgevoerd in de (midden)bermen en hebben we het asfalt beproefd." Naast handmatig boorwerk wordt de machinale boorstelling ingezet voor het plaatsen van peilbuizen in de diepere ondergrond of voor het doorboren van aanwezige verhardingslagen (onder de wegen). Zo helpt Milieu ook wel eens de collega's van Geotechniek. "Bij de aanleg van de nieuwe N18 tussen Groenlo en Enschede hebben we onze Geotechniek-collega's geholpen door de toplaag machinaal te doorboren, waarna de sondeermeesters het werk konden overnemen", aldus Patrick.

Geodesie

Onze afdeling Geodesie heeft zo'n 15 veldmedewerkers die zich bezighouden met maatvoeren en landmeten. We zijn op dit gebied werkzaam in zowel de infrasector, de civiele betonbouw, als de woning- en utiliteitsbouw. Voor het groot onderhoud aan de N3 hebben we bijvoorbeeld de verharding en de geluidsschermen ingemeten. En ook bij de A27, waar aannemer Heijmans de weg gaat verbreden, springen we bij.

Maatvoerder Ronald van Gorsel: "Samen met maatvoerders van Heijmans zorg ik dat de nieuwe geluidsschermen langs de snelweg kunnen komen te staan. Ik zet de richtingen, hoeken en hoogtes uit met behulp van een total station." Geodesie werkt daarnaast ook geregeld met GPS-apparatuur of een 3D-scanner, waardoor data nog sneller en nauwkeuriger beschikbaar is. De meetdata wordt altijd in het gewenste digitale formaat aangeleverd.



Sondeermeester Frans Vis aan het werk

Milieu

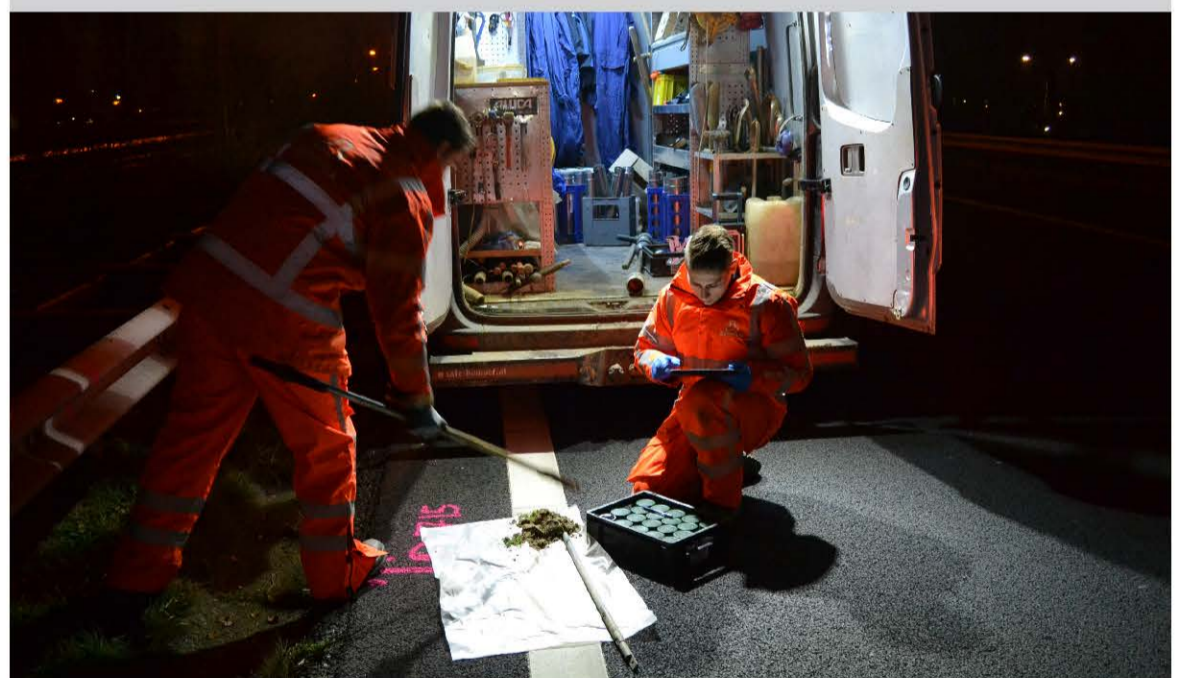
Bodemonderzoek, asbestonderzoek, historisch vooronderzoek, (archeologisch) veldonderzoek, chemische analyses, waterbodemonderzoek, partijkeuringen en het begeleiden van saneringen; het is een greep uit de werkzaamheden van onze afdeling Milieu. Onze 18 veldmedewerkers zijn in het bezit van de juiste certificaten om deze werkzaamheden uit te mogen voeren. Zowel voor veldwerk op het land als in het water zijn we goed uitgerust met apparatuur en voertuigen, waaronder een machinale boorstelling en bemonsteringsboten.

Onze boormeester Patrick Vanoppen vertelt met plezier over zijn werk. "Voor het groot onderhoud aan de N3 hebben we, ter bepaling van de milieuhygiënische kwaliteit,

Groot onderhoud N3

Rijkswaterstaat wil de N3, de rijksweg die de A15 met de A16 verbindt, weer in een stabiele en duurzaam veilige toestand brengen. De asfaltverharding en fundering worden vervangen, er wordt onderhoud aan de kunstwerken uitgevoerd en de bewegwijzering, een geluidsscherm en openbare verlichting worden vervangen.

Geonius (onderdeel van MAG3 met Stantec en ABT) voerde in de nachten van week 2, 3 en 4 voorbereidende onderzoeken uit voor het groot onderhoud. Dit omvatte geotechnische en milieuhygiënische onderzoeken, archeologisch vooronderzoek en het inmeten van verhardingen en geluidsschermen.



Boormeesters Patrick Vanoppen en Jeroen van Aart nemen grondmonsters bij de N3 bij Dordrecht



Even voorstellen ...

Topsport combineren met een baan als projectleider binnen Geonius. Dat is precies wat onze collega Mitch Franzen (26), Projectleider milieu, doet. "Ik turn al vanaf mijn derde levensjaar en inmiddels turn ik al jarenlang binnen de een na hoogste divisie van Nederland. Zowel individueel als in teamverband heb ik op hoog wedstrijdniveau geturnd. Dit heeft mij gevormd tot wie ik nu ben."

Van civiel naar milieu

Tijdens zijn opleiding Civiele techniek kwam Mitch tijdens zijn stages bij Witteveen+Bos en Geonius met het werkveld Milieu in aanraking.

Dit bleek een betere match dan zijn oorspronkelijke studierichting Verkeer en Infra. Na zijn afstudeerstage (2013) ging Mitch dan ook direct bij ons aan de slag als Junior Projectleider bij onze afdeling Milieu.

Snelle ontwikkeling

"Mede door de goede begeleiding van mijn (senior) collega-projectleiders kon ik snel zelfstandig aan de slag met kleine milieutechnische vraagstukken, zoals partijkeuringen en kleinere (verkennde) bodemonderzoeken. Binnen drie jaar ben ik doorgroeid naar zelfstandig Projectleider en voer ik projecten uit zoals Spoedlocaties Limburg; over de aanpak van bodemverontreinigingen en heb ik verkennde (water)bodemonderzoeken gedaan voor de Renaturalisering van de Geleenbeek."

"Door het turnen ben ik prestatiegericht, kan ik goed omgaan met tegenslagen, maar ben ik vooral een heel goede planner. Deze eigenschappen komen heel goed van pas binnen mijn huidige werkzaamheden. En inmiddels ben ik nu medeverantwoordelijk voor de begeleiding van onze junioren."