



**Bas Vos**  
Voorzitter Kivi Geotechniek /  
Engineering Management  
(Geotechnical), Project manager  
digitization developments  
Hydronomic BV- Royal Boskalis  
Westminster nv

## OUDE BEKENDE, NIEUWE TIJD

In 1997 werd het kennisplatform en blad Geotechniek opgericht. Ik was destijds net 1 jaar begonnen aan mijn studie Technische Aardwetenschappen in Delft. Destijds met het plan om na een Master in Ingenieursgeologie in het buitenland te gaan werken, in de tunnelbouw in bergachtige gebieden. Puzzelen met geologische kaarten, zoeken naar breuksystemen in het veld, shotcreten, hoe rock bursts te voorkomen, dat was pas 'echte' geotechniek!

Inmiddels weet ik: hoewel minder zichtbaar, doen de geotechnische uitdagingen in onze laaglanden hier zeker niet voor onder. Onze klei- en veengronden zijn misschien nog wel lastiger te beheersen dan de ondergrond in die bergachtige gebieden, ook na 100 jaar geotechniek.

In ons vakgebied zijn ook na een eeuw nog steeds veel details in grondgedrag die we onvoldoende begrijpen of kunnen voorspellen. Bovendien stellen we telkens strengere eisen, bijvoorbeeld aan lange-termijn gedrag, omgevingshinder of circulariteit. Naar mijn mening is er dan ook nog voldoende ruimte voor nog eens 100 jaar onderzoek.

De laatste jaren zien we daarnaast een snelle ontwikkeling van digitalisering; het ontsluiten van grote hoeveelheden data, bijvoorbeeld uit satellietmetingen of de BRO, en het gebruik van data sciences om hier inzichten uit te halen. Recenter zijn de ontwikkelingen op het gebied van parametrisch ontwerpen; iets dat het ontwerpproces ingrijpend zal veranderen, en waarin Nederland een van de koplopers is.

De nieuwe generatie geotechnisch adviseur is vaak ook parttime programmeur, die via open source platforms ontwikkelingen deelt. Zie bijvoorbeeld de GEOLIB ontwikkelingen, waarbij vrijwel de gehele markt betrokken is, en de Digital Engineering Community, waarin verschillende aannemers gezamenlijk software ontwikkelen. Delen van en bouwen op elkaars kennis, en toch blijven concurreren. Een boeiend experiment.

Digitalisering biedt nieuwe kansen, maar het begrip van de basis van de geotechniek, zoals grondonderzoek en begrip van materiaalmodellen, blijft even belangrijk. Hier ligt ook in de toekomst de meerwaarde van een geotechnisch ingenieur. De vraag naar geotechnisch adviseurs is de afgelopen jaren daarbij alleen maar gegroeid.

Voor het delen van nieuwe ontwikkelingen en ervaringen van projecten hebben wij als geotechnici in België en Nederland een uniek platform; het eigen vakblad Geotechniek. Wij zijn

als Kivi Geotechniek trots dat ons vakblad en kennisplatform de afgelopen 25 jaar zo'n centrale rol heeft gekregen in het delen van geotechnische kennis, ervaring en ontwikkelingen in Nederland en België.

Als Afdeling heeft Kivi Geotechniek de komende jaren echter ook een grote uitdaging om het dalende ledental te keren. Aan ons de taak om aan jonge ingenieurs duidelijk te maken hoe invloedrijk de Afdeling Kivi Geotechniek is. Als klankbord en aanspreekpunt voor normen en richtlijnen, internationale



technische commissies en Chartered Engineers bijvoorbeeld en daarnaast als organisator van de Geotechniekdag, de CGF-modules, PAO cursusprogramma's, lezingen en project-excursies.

Wij werken ook binnen Kivi aan een geo-community, die een levendige online ontmoetingsplek moet gaan worden voor het vakgebied. Daarover later dit jaar meer. Om al deze dingen te blijven doen hebben we jullie hulp nodig, zodat we ook de komende 25 jaar een platform en vakblad als Geotechniek in stand blijven houden! Ik heb er alle vertrouwen in.

Tot slot namens Kivi Geotechniek een speciaal dankwoord aan Robert Diederiks, die de afgelopen 25 jaar ons allemaal telkens achter de broek aan zat om onze artikelen op tijd aan te leveren, en daarnaast onvermoeibaar organisaties en bedrijven blijft werven om ons vakblad te ondersteunen. Geen eenvoudige opgave; dank daarvoor Robert! ●