

GEOLOGIE: NIET ALLEEN VOOR GEOLOGEN



boorbeschrijvingen of met veldwerk voor een bepaald project. Naast klassikale onderdelen laten we ook hands-on zien hoe je geologische kennis kunt inzetten om een bepaald probleem aan te pakken en hoe je het kunt gebruiken in het ontwerp van bijvoorbeeld een tunnel, dam of paalfundering, zegt Slob. 'We maken het daarbij heel concreet.' Festa onderschrijft de meerwaarde van de cursus: 'Naast een zeer inhoudelijke en theoretische achtergrond om de geologische beschrijvingen meer beschouwend in projecten toe te passen worden er ook sterke praktische handreikingen gegeven om verschillende problemen aan te pakken.'

GESTEENTEFORMATIES IN BEELD

Een van de cursusdagen wordt besteed aan een excursie in de Belgische Ardennen. 'Dit is een mooie eyeopener voor cursisten om geologische structuren in het echt te zien', aldus Slob. Er worden onder andere metingen gedaan bij gesteenteformaties. 'Het was verhelderend om te merken dat je met metingen ter plekke sneller en met een andere blik tot een bepaald inzicht komt dan enkel op een theoretische manier. Het werkte versterkend voor de koppeling tussen theorie en praktijk', aldus Festa.

GEOLOGISCHE RISICO'S IDENTIFICEREN EN AFDEKKEN

Je wordt als cursist echt uitgedaagd, zegt Festa. 'De sfeer in de groep is bijzonder open, met veel ruimte voor ieders vragen en inbreng vanuit hun eigen praktijk. Ik ben nu zelf in staat om de geologische risico's in een vroeg stadium van een project te identificeren, en daarmee te begrijpen welke expertise of specialismen bij een project betrokken moeten zijn om die risico's af te dekken.'

Is jouw interesse gewekt? Leer ook de basis van geologie en gesteentemechanica en krijg praktische richtlijnen voor het omgaan met ruimtelijke variabiliteit en onvoorziene grondomstandigheden voor de bodem en funderingstechniek. De cursus *Geology for engineers (CGF-G)* vindt plaats op 3, 10, 17, 18 september, 1 en 8 oktober 2020 en wordt georganiseerd in samenwerking met KIVI afdeling Geotechniek. Meer informatie en inschrijven op www.paotm.nl.

In Nederland zijn we veel bezig met risicogestuurd grondonderzoek. Begrip van de geologische omgeving en geschiedenis speelt daarbij een essentiële rol. Welk type grondonderzoek, hoe gedetailleerd, met welk doel? In de cursus *Geology for engineers (CGF-G)* leer je het belang van de 'total geological history' voor het ontwerp van bijvoorbeeld paalfunderingen en opgravingen in complexe geologische omgevingen.

'Juist in het beginstadium van projecten moet je aandacht besteden aan de geologie. Het begrijpen van de ondergrond is heel belangrijk', aldus de cursusleiders Siefko Slob, ingenieursgeoloog en eigenaar van Cohere Consultants en Joost van der Schrier, ingenieursgeoloog en geotechnisch adviseur werkzaam bij Royal HaskoningDHV. Geologische gegevens uit Nederland zijn te raadplegen via het DINOLOket, met data afkomstig uit de Basisregistratie Ondergrond (BRO). Deze geologische informatie werd in de beginfase van projecten regelmatig onvoldoende geraadpleegd, met de nodige risico's en kosten tot gevolg. Nu is het in veel gevallen wettelijk verplicht deze data te gebruiken, maar dan moet je ze wel kunnen begrijpen, zegt Slob.

'IK MISTE EEN GEOLOGISCH REFERENTIEKADER IN MIJN DAGELIJKS WERK'

Een robuustere basis van geologische kennis was voor Daniele Festa, geotechnisch adviseur bij Royal HaskoningDHV, de reden om aan de cursus deel te nemen. 'Ik miste een geologisch referentiekader in mijn dagelijks werk. Zowel in Nederlandse als in buitenlandse projecten is dat van toegevoegde waarde. In vergelijking met Nederland kunnen geologische omstandigheden in het buitenland sterker variëren, met grotere risico's tot gevolg. De cursus is nadrukkelijk nationaal én internationaal georiënteerd', aldus Festa.

PROBLEMEN OPLOSSEN MET GEOLOGISCHE KENNIS

Cursisten worden geleerd hoe ze relevante geologische informatie kunnen halen uit bijvoorbeeld geologische kaarten,



TECHNIEK
EN MANAGEMENT