

# AGENDA PLATFORMBIJEENKOMST



## GEOTECHNIEK

- Datum : 21 januari 2021
- Tijdstip : 13.00 - 15.00 uur
- Locatie : Lekker vanuit huis via de Webinar omgeving van het COB (ClickMeeting)

### Inleiding

**De drie onderwerpen die uitgelicht werden op de platformbijeenkomst van 1 oktober 2020 (zie hieronder) kregen zoveel bijval dat het COB de themagroepen heeft gevraagd deze onderwerpen uit te werken tot projectplannen voor 2021. Drie netwerkleden hebben de eerste opzet gemaakt en zijn inmiddels druk met het maken van een gedetailleerd plan. Graag nemen wij jullie mee in deze plannen. Naast de drie presentaties is er ook voldoende tijd voor interactie.**

#### 1. Digitalisering

Dit projectplan wordt opgesteld door Jacco Haasnoot en Léon Tiggelman. De eerste maanden van het project zijn bedoeld voor het opstellen van een roadmap. Hierin worden de deelonderwerpen, spelers, andere initiatieven, etc. in beeld gebracht, waaruit de keuzes volgen voor verdere activiteiten. Het plan zal zeker de volgende drie sporen volgen:

- Kaders – Het spoor 'Kaders' is gericht op de geotechnische gemeenschap en de manier waarop deze zich op het gebied van digitalisering optimaal kan ontwikkelen.
- Bouwblokken – Het spoor 'Bouwblokken' is gericht op techniek. Welke technische componenten zijn nuttig om gezamenlijk te onderzoeken?
- Verbindingen – Het spoor 'Verbindingen' heeft als doel verbindingen van informatiestromen te faciliteren.

#### 2. Kansen en risico's

Het plan wordt opgesteld door Paul de Groot. Het hoofddoel is de juiste geo-informatie ook al in de vroege fases van projecten te gebruiken om kansen te benutten en optimale oplossingen te kunnen kiezen. De ervaring leert dat grondgegevens in de initiatieffase van projecten onvoldoende worden ingezet om verstandige keuzes te maken. Dit levert later in het project moeilijkheden op met grote gevolgen voor tijd, kwaliteit en geld. De inzet is om geoinformatie op maat te leveren, zodat risico's beperkt worden en kansen worden benut. De werkgroep denkt vooral aan bewustwording door dialogen, projectevaluaties, publicaties, serious gaming, etc.

#### 3. Betrouwbaarheid van grondonderzoek

Dit plan wordt gemaakt door Rogier van Dee. Over grondonderzoek is veel gepubliceerd, maar de toegankelijkheid van al die kennis moet een flinke boost krijgen om een constante (hoge en bekende) betrouwbaarheid van onderzoeksresultaten te kunnen leveren. De werkgroep wil starten met het opstellen van een digitaal groeiboek/stroomschema waarin het proces van het grondonderzoek wordt doorlopen en waarin de toelichtende tekst wordt gecombineerd met verwijzingen naar bronnen en eventuele instrumenten om bijvoorbeeld data te verwerken.

Naast deze drie presentaties hebben we ook twee sprekers uitgenodigd.

### Verder vanuit Geo-Impuls

In de periode 2010-2015 is door veel partijen bijgedragen aan het ontwikkelen van kennis en gereedschap om (geotechnische) risico's te reduceren en te beheersen. Met als hoofddoel de faalkosten in bouw- en infrastructuurprojecten te verkleinen. Twaalf werkgroepen hebben intensief samengewerkt op onderwerpen binnen de onderzoekssporen 'contract (afwijkende grondgesteldheid)', 'mens en omgeving (draagvlak en geocommunicatie)' en 'techniek (verzakking of instorting)'. Geo-Impuls biedt veel informatie en gereedschap waarop het huidige onderzoeksprogramma voort kan bouwen. Ik neem u daarom mee, mee terug naar het begin. Ik zal de opgedane kennis uit Geo-Impuls gestructureerd onder de aandacht brengen. Ik ga in op de raakvlakken met het huidige programma en schets hoe de nu gedefinieerde onderzoeksgroepen zich de Geo-Impuls kennis eigen kunnen maken. Ik maak daarbij gebruik van de Geo-Impuls website en onderliggende publicaties. Dit alles wordt uitgelegd door Joost van der Schrier van [Royal HaskoningDHV](#)

### Recente ontwikkelingen in parameterbepaling aan de hand van laboratoriumonderzoek

Verbetering van parameterbepaling is niet alleen het gevolg van verbeterde apparaten en proefprocedures, maar ook van verbeterde modellen en theorieën aan de hand waarvan parameters worden bepaald. In het afgelopen decennium zijn in het beoordelen en ontwerpen van waterkeringen stappen gemaakt in een verbeterde beschrijving van het sterkte gedrag van grond. In deze presentatie kijken we terug naar de ervaringen die zijn opgedaan in die periode en nieuwe ontwikkelingen die daaruit volgen. Dit alles wordt uitgelegd door Cor Zwanenburg, [Deltares/TU Delft](#)

Aanmelden kan via [ellen.vaneijk@cob.nl](mailto:ellen.vaneijk@cob.nl). U krijgt daarna een vergaderverzoek toegestuurd. Een week voor de bijeenkomst ontvangt u een link naar de ClickMeeting.

Het aantal deelnemers is deze keer "onbeperkt". Dat is dan weer een voordeel van deze tijd. Dus meld je aan en stuur de uitnodiging door naar eenieder waarvoor jij denkt dat het interessant kan zijn.

Groet en tot 21 januari!

Jos Wessels en Ellen van Eijk

Agendapunt	Onderwerp	Tijd
1	<b>"Online inloop" en testen van de techniek</b>	12.45
2	<b>Opening en toelichting bijeenkomst</b> Welkom door Jos Wessels, platform coördinator Geotechniek van het COB	13.00
3	<b>Terugblik op 1 oktober 2020, programmaonderdelen platform Geotechniek</b>	13.05
4	<b>Presentatie Joost van der Schrier van Royal HaskoningDHV</b> Verder vanuit Geo-Impuls	13.10
5	<b>Presentatie door Cor Zwanenburg van Deltares</b> Recente ontwikkelingen in parameterbepaling aan de hand van laboratoriumonderzoek	13.30
6	<b>Pauze</b>	13.50
7	<b>Jacco Haasnoot van CRUX Engineering BV of Léon Tiggelman van Dura Vermeer Divisie Infra BV</b> Plan van aanpak 'Digitaliseren'	13.55

8	<b>Paul de Groot van Delta Ground Mechanics</b> Plan van aanpak 'Kansen en risico's'	14.15
9	<b>Rogier van Dee van Daed</b> Plan van aanpak 'Betrouwbaarheid van grondonderzoek'	14.35
10	<b>Vooruitblik bijeenkomst 11 maart 2021 'Innovaties in grondonderzoek'</b>	14.55
	<b>Afsluiting</b>	15.00

*De sprekers:*



Joost v/d Schrier



Cor Zwanenburg



Jacco Haas



Leon Tiggelman



Paul de Groot



Rogier van Dee