



Geotechniek Digitalisering

Léon Tiggelman

Jacco Haasnoot

(Iwan Klein, Kees-Jan van der Made, Klaas Siderius, Marcel Visschedijk, Ad Verweij, Jos Wessels, Inge de Wolf)

vrijdag 29 januari 2021







Geotechniek Digitalisering



Publiek versus commerciële ontwikkelingen

- | | | |
|--------------------------|---|----------------------------|
| Ruwe data verzamelen | - | dataprocessen en verrijken |
| Kennis ontwikkelen (R&D) | - | tools ontwikkelen |
| Normtekst | - | Individuele methodiek |

Goede coördinatie en bewaking nodig!

Geotechniek Digitalisering



Onze stip: Meer waarde uit geo-engineeringdata motieven:

- Meer data, data toepassingen, tool ontwikkeling
- Toolbox geotechnische adviseur vergroten

Geotechniek Digitalisering



Onze stip: Meer waarde uit geo-engineeringdata

Resultaat:

- Minder onzekerheden (risico's)
- Veilig ontwerp zonder onnodige veiligheden
- Economisch, reproduceerbaar, schaalbaar, duurzaam

Geotechniek Digitalisering

Basisregistratie ondergrond = game changer (unieke kans)

Wet Basisregistratie ondergrond met aanlever en gebruiksplicht

Steeds meer data komt via de Basisregistratie ondergrond voor iedereen vrij beschikbaar

Wat is nodig voor optimaal gebruik van de BRO?

Geotechniek Digitalisering

Basisregistratie ondergrond = game changer (unieke kans)

Wet Basisregistratie ondergrond met aanlever en gebruiksplicht

Steeds meer data komt via de Basisregistratie ondergrond voor iedereen vrij beschikbaar

Wat is nodig voor optimaal gebruik van de BRO?



Roadmap

... en een uitgewerkt plan van aanpak

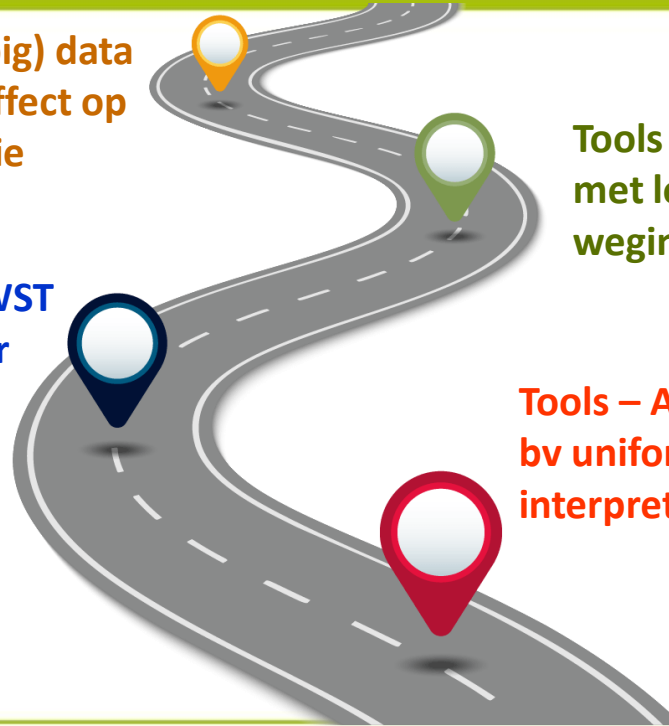
Geotechniek Digitalisering

Geotechnische (big) data toepassingen – effect op veiligheidsfilosofie

Monitoringsdata - trillingen, zettingen (kruip), debieten+GWST verlaging, etc. – gebruiken voor modelverbeteringen

Tools – Combineren labdata BRO met lokale proevenverzameling of weging bestaand bodemonderzoek

Tools – Automatische interpretaties bv uniforme classificatie sondering, interpretatie lab meting, etc.



Survey question 1 and 2, 3 in chat



vrijdag 29 januari 2021