

# Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

## Project G503: Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Door: Rogier van Dee  
DaeD Ingenieurs



# Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

## Probleemstelling

De doelstelling van het reduceren van de geotechnische faalkosten wordt onvoldoende gehaald (doelstelling geo-impuls 2010).

## Stelling werkgroep G503

Een (groot) deel van de risico's kunnen verkleind worden door beter grondonderzoek en een beter ondergrondmodel.

# Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

## Een greep uit de genoemde problemen (en oplossingen)

- Grondonderzoek vaak sonderingen en boringen
  - => Diverse rapporten bv "Geofysische methoden" – Geo Impuls
- Weinig gecombineerd met bestaande gegevens
  - => BRO
- Verdeling grondonderzoek in tijd
  - => CUR-247 Richtlijn risicogestuurd grondonderzoek
- Uitvoering: afwijkende boorbeschrijvingen t.o.v. buitenland
  - => NEN-EN-ISO 14688-1:2019 NL

# Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

## Conclusie

Er is al heel veel, maar het moet alleen nog op een overzichtelijke manier ontsloten worden.



# Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

## Conclusie

Er is al heel veel, maar het moet alleen nog op een overzichtelijke manier ontsloten worden.

=> Handleiding Betrouwbaar Ondergrond Model (Geo-impuls)

# Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

## Handleiding Betrouwbaar Ondergrond model

### Nadelen Handleiding Betrouwbaar Ondergrond model

- Pdf als zip-bestand downloaden: niet overzichtelijk
- Niet alle stappen logisch
- Uit 2015, dus informatie niet up-to-date
- Veel links werken niet meer

# Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Bezig omzetten HBOM stappenplan naar COB-groeiboek

Voordelen:

- Digitaal (up-to-date houden)
- Overzichtelijke structuur
- Stappen aanpassen
- Toevoegen verwijzingen naar BRO en COB-kennisbank
- Makkelijk uit te breiden



# Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Proof of concept: stappenplan HBOM als COB-groeiboek

Zo kan het eruit gaan zien

<https://prezi.com/view/hrgPFskygG5bPKEvd3iW/>





# Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

## Vervolg

- Vorm definitief maken
- Uitbreiden
- Onderhoudsplan

## Ideeën

- Tekst dynamisch maken, naar b.v. type constructie
- Uitgebreider ingaan op grondmodellen (NB nieuwe eurocode)
- Uitgewerkte voorbeelden, kosten etc.

