

# Voorkomen van schade aan in de grond gevormde funderingspalen

Simon van Dijk  
(namens CROW N1383)

# Doel

- Voorkomen van schade aan in de grond gevormde funderingspalen
- Beheersbaar maken van de risicofactoren
- Voor alle partners in de keten



# Gevolgde aanpak

- in 2018 *brede commissie* ingesteld door SBRCURnet
- in 2019 overgenomen door CROW, *klein comité* ingesteld
  - inventarisatie uitgevoerd naar de meest voorkomende schades in de praktijk
  - structuur en inhoud publicatie vastgesteld
- in 2020 *auteursteam* ingesteld
  - inventarisatie en schrijven teksten
  - interviews met ervaringsdeskundigen



# Inhoud publicatie

- Onderwerp en toepassingsgebied
- Termen en definities
- *Veel voorkomende schade-indicatoren*
- *Risicobeheersing*
- Omgaan met schades
- Aanbevelingen

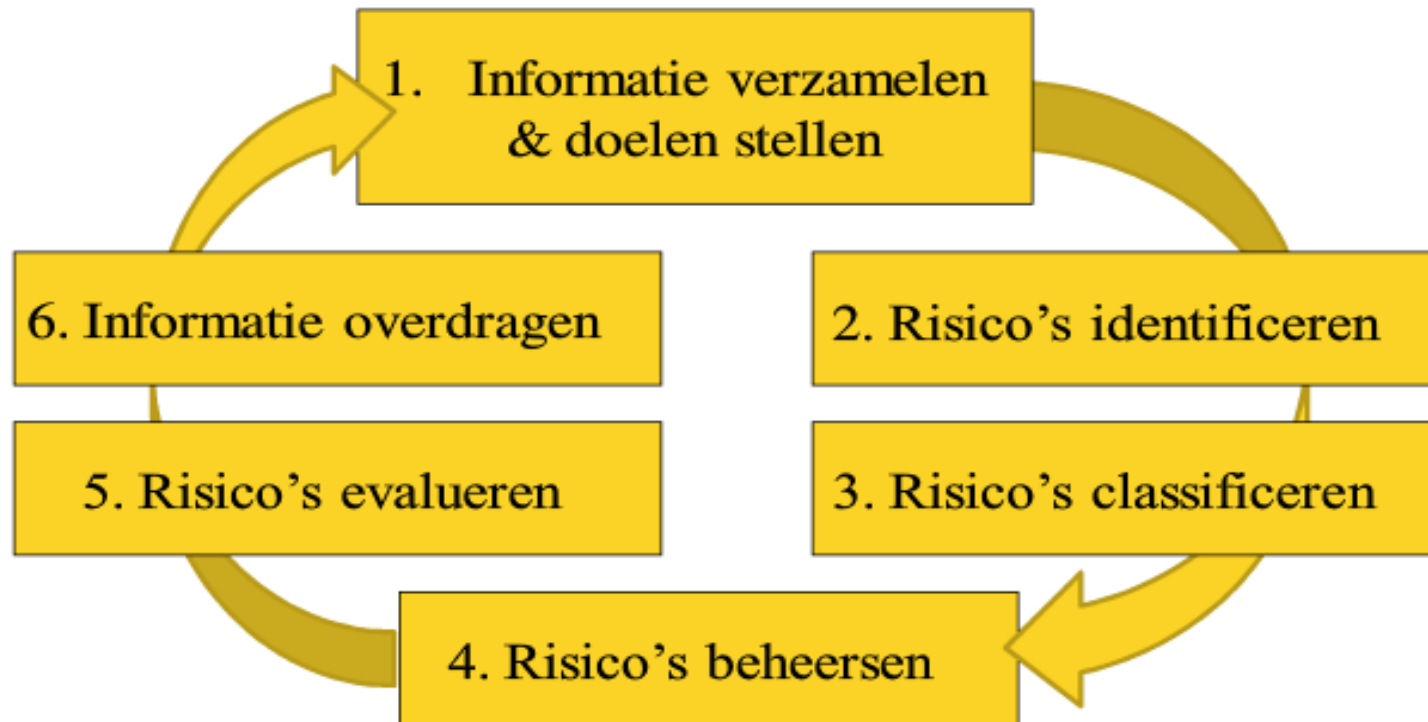


# Veel voorkomende schade-indicatoren (voorbeeld)

	Paalsysteem									
Schade-indicatoren tijdens de installatie	Grond verwijderend	Grond verdringend	Combipalen	Beheersmaatregelen	Opdrachtgever	Constructief ontwerper	Geotechnisch adviseur	Bouwbedrijf	Toeleverancier	Funderingsbedrijf
Weglopen van de boor van het geprojecteerde installatiepunt of de installatiehoek	X	X	X	Bij te verwachten obstakels kan worden voorgeboord en het obstakel vergruisd. Gebruik een goede makelaar en boorgeleiding. Als het obstakel toch wordt gepasseerd, moet rekening worden gehouden met een wijziging van de lastenafracht naar de ondergrond, bijvoorbeeld als gevolg van gewijzigde kleef.			X	X		X
Niet op diepte krijgen van de wapening	X	X	O	Pas de betonsamenstelling aan, verzwaar het trilblok of pas een ander type paalsysteem toe.				X	X	X
Wapening komt mee omhoog met de casingbuis	O	X	O	Pas de betonsamenstelling aan door een andere consistentie af te spreken of een vertrager toe te passen. Het verkleinen van de grootste diameter van het grind kan ook problemen voorkomen.				X	X	X
Nazakken van de betonspecie	X	X	X	Vergroot de tussenafstand van de na elkaar gemaakte palen (pas 'overslaanders' toe). Bij een te hoge schraapfactor kan het zinvol zijn om de pull down te verhogen c.q. machinevermogen vergroten.					X	X

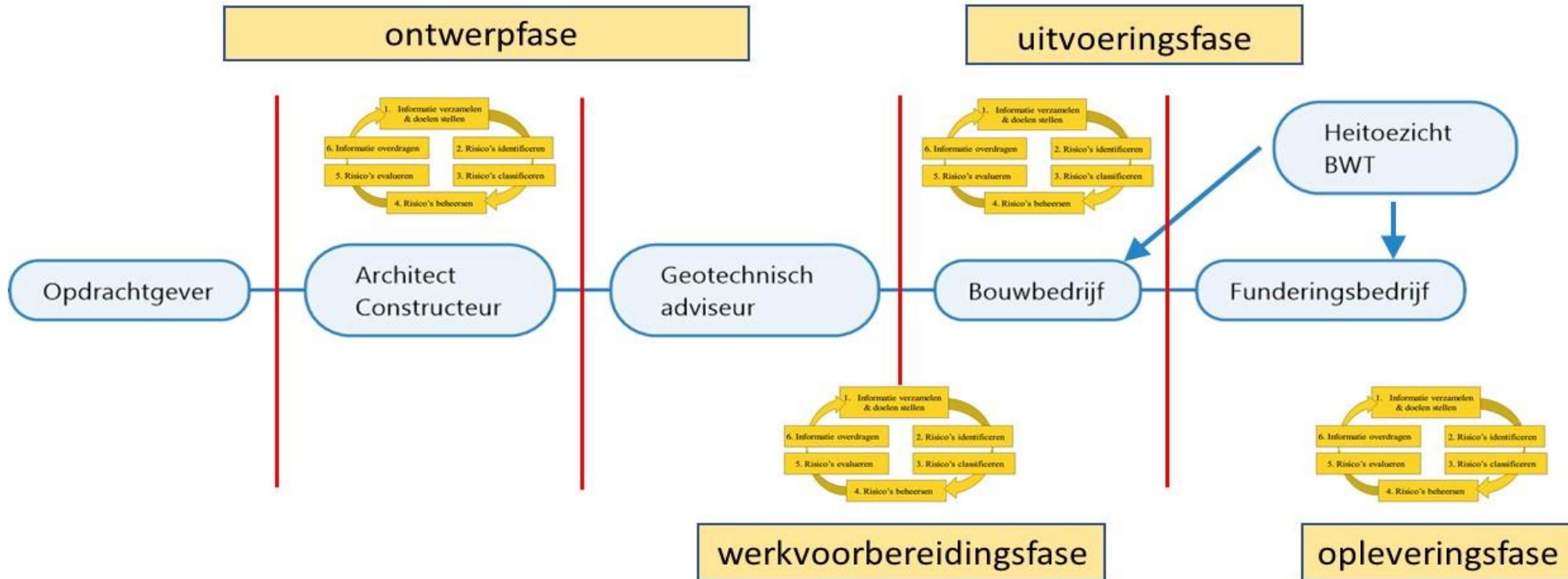
# Risicobeheersing (voorbeeld)

## Zes GeoRM Stappen





# Risicobeheersing (voorbeeld)



# Planning

Besluit over vorm (tekst of digitaal)	okt 2021
Laatste teksten en eindredactie	nov
Eindconcept naar Begeleidingscommissie	dec/jan
Afronding en publicatie	mrt 2022