

Optimalisatie bodemdalingsmodellen	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	In gebieden waar bodemdaling een rol speelt is het van belang om bodemdaling te kunnen voorspellen ter onderbouwing van beslissingen over gebiedsinrichting en beleidsbeslissingen. Maar de huidige bodemdalingsmodellen lijken de daling niet altijd accuraat te voorspellen, met name de lange termijn restzettingen in klei en veen. In dit project worden doorlopend vier bodemdalingsmodellen (Plaxis, Desettlement, SubCreep en Atlantis) geoptimaliseerd en aangevuld met nieuwe inzichten, informatie en data. Het project maakt gebruik van meetdata verkregen o.a. binnen de Regiodeal Groene Hart en meetdata uit internationale gebieden.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Hoe kunnen we bodemdalingsmodellen optimaliseren om bodemdaling accuraat te voorspellen op lange termijn?
Wat is de doelstelling van het project	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamenteel verbeteren van bodemdalingsmodellen, met focus op het accuraat voorspellen van bodemdaling op de lange termijn in veen- en kleigebieden. • Complexere set van maatregelen kunnen modelleren om handelingsperspectief te bieden • Combineren verschillende bestaande modellen om alle verschillende processen te kunnen voorspellen
Beoogde resultaten / producten	<ul style="list-style-type: none"> • Modellen kunnen set van maatregelen accuraat doorrekenen en daarmee bijdragen aan beter geïnformeerde besluitvorming. • Uiteindelijk is de ambitie om overall ter wereld een bodemdaling modellering studie te kunnen uitvoeren.
Tussentijdse resultaten	Twee papers zijn gepubliceerd: over Atlantis (https://doi.org/10.5194/piahs-382-415-2020) en over iMOD SUB-CR (https://piahs.copernicus.org/articles/382/499/2020/)
Doelgroep	<ul style="list-style-type: none"> • Overheden in binnen- en buitenland. • Ingenieursbureaus. • Onderzoeksinstituten in binnen- en buitenland.
Deelnemers	Deltares, in samenwerking met o.a. TNO en WEnR
Contactpersoon + contactgegevens	Gilles Erkens – gilles.erkens@deltares.nl
Status	Lopend
Links	
Looptijd	2017-2023, maar waarschijnlijk nog langer
Locatie	New Orleans, Jakarta, Ho-Chi-Minh City, Pinal (Arizona), Mekong Delta, Westland, Provincie Zuid-Holland
Samenhang andere projecten	Regiodeal Projecten, NOBV
Peildatum	Juni 2020