

<b>Toolbox Bodemdaling in Steden</b>	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave?	<p>Veel steden in Nederland hebben te maken met bodemdaling. Dat leidt tot uiteenlopende problemen voor de overheid, voor eigenaar bewoners en ondernemers. Denk daarbij aan de funderingsschade en verzakkingen maar ook aan de noodzaak om tuinen en wegen steeds weer op te hogen. Jaar na jaar wordt leven met bodemdaling duurder. De ervaring in de binnenstad van Gouda laat zien dat er veel komt kijken bij de zoektocht naar de beste oplossing: bodemonderzoek, modellering van waterstromen, juridisch onderzoek, funderingsonderzoek, zorgvuldige communicatie en nog meer. Met de Toolbox Bodemdaling in Steden wordt het geleerde algemeen toegankelijk en toepasbaar gemaakt en waar nodig met onderzoek aangevuld. Meer informatie over de aanpak in Gouda is te vinden op <a href="http://www.gouda.nl/stevigestad">www.gouda.nl/stevigestad</a>.</p> <p>De Toolbox Bodemdaling in Steden is een initiatief van de gemeente Gouda, het hoogheemraadschap van Rijnland in nauwe samenwerking met het Nationaal Kennisprogramma Bodemdaling. Het wordt bekostigd door de Regio Deal Bodemdaling Groene Hart. Zes jaar ervaring bij de aanpak van overlast door bodemdaling in de binnenstad van Gouda vormt het vertrekpunt voor de Toolbox.</p>
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord?	Welke kennis en ervaring is bekend en beschikbaar rondom bodemdaling in het stedelijk gebied en hoe kan die kennis zo goed mogelijk worden ontsloten voor gebruikers.
Wat is de doelstelling van het project?	Het project <b>Toolbox Bodemdaling in Steden</b> helpt professionals die werken aan oplossingen voor bodemdaling in steden. Het project startte in het voorjaar van 2021
Beoogde resultaten / producten	<p>Een Toolbox voor professionals die hen helpt bij het maximaal benutten van de mogelijkheden van de bodem bij klimaatadaptatie. Hierbij worden voor 6 themasporen tools ontwikkeld:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aanpak &amp; dialoog: gericht op de ervaringen met procesaanpak en risicodialoog.</li> <li>2. Kosten &amp; Baten: gericht op de MKBA-tools die in een complexe historische context kunnen worden ingezet om kosten en baten op een verantwoorde wijze inzichtelijk te maken.</li> <li>3. Rechten &amp; Plichten: gericht op het op een toegankelijke manier ontsluiten van de algemene juridische kaders voor kostenverdeling en nadeelcompensatie. In dit spoor komen ook governance-arrangementen en bekostigingsmethodieken aan de orde.</li> <li>4. Bodemdaling &amp; erfgoed: gericht op onderzoek naar de gevolgen van bodemdaling voor monumentale funderingen en constructies en - de effecten van bodemdaling op een historisch stadsbeeld.</li> <li>5. Onderzoek &amp; modellering: gericht op de studies en modelberekeningen die ten grondslag liggen aan de aanpak van overlast door bodemdaling in Gouda.</li> <li>6. Eigenaren &amp; Riolering: gericht het betrekken van eigenaar-bewoners bij de aanpak van overlast door bodemdaling.</li> </ol>
Tussentijdse resultaten	Nvt
Doelgroep	Primair professionals bij overheden en secundair professionals bij bedrijven, kennisinstellingen, onderzoeks- en adviesbureaus.
Deelnemers	Regio Deal Bodemdaling Groene Hart, Gemeente Gouda, hoogheemraadschap van Rijnland en Deltares zijn de leidende partijen in dit project. Hieromheen is

	een brede schil van organisaties die actief zijn in het project bijvoorbeeld door actief te zijn in één van de zes themasporen.
Contactpersoon + contactgegevens	Arianne Fijan: <a href="mailto:arianne.fijan@gouda.nl">arianne.fijan@gouda.nl</a> Marieke Desmense: <a href="mailto:marieke.desmense@rijnland.net">marieke.desmense@rijnland.net</a> Robert van Cleef: <a href="mailto:rvancleef@sterkconsulting.nl">rvancleef@sterkconsulting.nl</a> Luuk Jacobs: <a href="mailto:Luuk@luukjacobs.nl">Luuk@luukjacobs.nl</a>
Status	Lopend
Links	<a href="https://bodemdalingdebaas.nl/projecten/stad/toolbox-bodemdaling-historische-steden">https://bodemdalingdebaas.nl/projecten/stad/toolbox-bodemdaling-historische-steden</a>
Looptijd	2 jaar
Locatie	Nationaal Nederland, pilot gebied Gouda
Samenhang andere projecten	
Peildatum	Mei 2021