

NATIONAAL CONGRES BODEMDALING

INVESTEREN IN EEN STEVIGE TOEKOMST!

09.00 - 10.00 uur **Inloop, ontvangst en kennismarkt**

10.00 - 12.00 uur **Plenaire programma**

Mateboerzaal

- **Welkom en opening**
Thomas van Zijl | Dagvoorzitter en Jesse Luijendijk | voorzitter Platform Slappe Bodem
- **Korte update over de activiteiten, resultaten en ambities van het Platform Slappe Bodem**
Jesse Luijendijk | voorzitter Platform Slappe Bodem
- **Panelgesprek regionale opgave bodemdaling**
Martijn Dadema | Gedeputeerde Provincie Overijssel, Bijdrage vanuit Waterschap Drents Overijsselse Delta, Gerdien Rots | Wethouder gemeente Zwolle
- **Nationale aanpak funderingsproblematiek**
Chris Kuijpers | Directeur-generaal bij ministerie VRO
- **Water en bodem sturend | Programma bodem, ondergrond en grondwater**
René Vrugt, directeur Bodem, Ruimte en Klimaatadaptatie bij ministerie IenW
- **Nationaal Bodemdalingjournaal**
Gilles Erkens | Onderzoeker Deltares en Universiteit Utrecht
- **Keynote**
Josse de Voogd | Onderzoeker en publicist op het raakvlak van ruimte, politiek en samenleving
- **Rli-advies 'Goed Gefundeerd'**
Jantine Kriens | Vice voorzitter Raad voor de leefomgeving en infrastructuur

12.00 - 13.00 uur **Netwerklunch en kennismarkt**

13.00 - 16.45 uur **Inhoudelijke deelsessies**

13.00 - 14.00 uur **Ronde 1**

Cortegeardtzaal

Mateboerzaal

WarmingUp zaal

Theaterlab 1

Theaterlab 2

14.15 - 15.15 uur **Ronde 2**

Cortegeardtzaal

Mateboerzaal

Theaterlab 1

Theaterlab 2

15.15 - 15.45 uur **Pauze en kennismarkt**

15.45 - 16.45 uur **Ronde 3**

Cortegeardtzaal

Mateboerzaal

Theaterlab 1

Theaterlab 2

16.45 - 18.00 uur **Kennismarkt, netwerken en borrelen**

Mateboerzaal

Theaterlab 1

Theaterlab 2

16.45 - 18.00 uur **Kennismarkt, netwerken en borrelen**

Mateboerzaal

Theaterlab 1

Theaterlab 2

16.45 - 18.00 uur **Kennismarkt, netwerken en borrelen**

Mateboerzaal

Theaterlab 1

Theaterlab 2

SLAPPE BODEM
sterke samenwerking



Thema's

- Landelijk gebied
- Openbare Ruimte en Infrastructuur
- Funderingen & Historische gebouwen
- Nieuwbouw

THEMA'S

Openbare ruimte & infrastructuur:

Het betaalbaar houden van de openbare ruimte en de infrastructuur en verbeteren van de kwaliteit.



Landelijk gebied:

Het werken aan een nieuwe toekomst voor (het benutten van) het landelijk gebied bij het voorkomen en tegengaan van de gevolgen van bodemdaling.



Funderingen en historische gebouwen:

Een integrale aanpak bij funderingsherstel van woningen en historische gebouwen.



Nieuwbouw:

Het ontwikkelen van bodemdalingbestendige nieuwbouw in bestaande stedelijke gebieden en gebieden die bedoeld zijn voor toekomstige woningbouw of bedrijven.



KENNISMARKT

Easypath® en Joostengroep

Innovatieve Oplossing voor Slappe Bodem: De Unieke Combinatie van Armacell en EasyPath® Betonnen Fietspaden. EasyPath® produceert en levert prefab fietspadelementen van hoogwaardig beton, ideaal voor duurzame en circulaire infrastructuur. Door een innovatieve samenwerking met Joosten Groep wordt Armacell geïntegreerd met EasyPath's betonnen fietspadelementen, wat resulteert in een lichtgewicht, modulaire en uiterst stabiele oplossing voor gebieden met slappe of verzakingsgevoelige bodem. Dankzij deze unieke combinatie zijn de fietspaden niet alleen circulair en eenvoudig aan te passen, maar ook optimaal voor een lange levensduur in moeilijker bodemomstandigheden. De samenwerking tussen EasyPath® en Joosten Groep is een krachtig voorbeeld van innovatieve oplossingen die bijdragen aan een betekenisvolle, toekomstgerichte leefomgeving.

Sensar

Sensar gebruikt satellietdata om risico's in kaart te brengen ten gevolge van bodemdaling. We werken altijd in co-creatie, waardoor onze producten zijn toegesneden op specifieke problemen zoals de droogteproblematiek of de meerjarige onderhoudsplanung. Innovatieve voorbeelden zijn onze KadeScan en onze vernieuwde PandScan voor indicatie van funderingsrisico's.

Van Dijk Maasland

Met 45 jaar ervaring in meer dan honderd projecten is Van Dijk Maasland multispecialist op slappe bodem. EPS, glasschuim, bims, schuimbeton, drainage technieken, onderheide constructies, ontvenen, paalmatrasmethoden en wipenfundaties is een greep uit de vele technieken waarmee Van Dijk Maasland ervaring heeft. Voor elk project maken wij een advies op maat waarbij de financiële, technische en duurzaamheidsaspecten van de verschillende oplossingen worden gewogen.

H&B Grondstoffen

H & B Grondstoffen opereert in vele segmenten van de bouwgrondstoffenmarkt als producent van minerale bouwgrondstoffen. Daaronder een breed aanbod van lichte ophoogmaterialen zoals oa. IJslanse Bims, Vulkan Bims, Flugsand en Porodur Lava uit eigen groeves.



Rotim ICP

EcoBASE Schuimglas van Rotim ICP is een circulair, lichtgewicht en vrij toepasbaar ophoogmateriaal dat duurzaam bouwen en leven op slappe bodem mogelijk maakt. De ideale oplossing voor het gewicht-neutraal ophogen van de bodem en het herstel van evenwicht in de constructie.

Campus Gouda

Campus Gouda streeft ernaar dé motor te worden achter een leven lang leren en innoveren in de regio Midden-Holland. De vraagstukken die spelen in de regio staan daarbij centraal. Wij zetten ons in voor het ontwikkelen van regio-gerichte onderwijsmodules en langdurige innovatieprojecten die nauw aansluiten op de praktijk. Dit doen we in ons Living Lab Bodem & Technologie, waar een krachtig netwerk van regionale bedrijven, publieke instellingen en onderwijs (mbo en hbo) samenkomt in onze Innovatietafels. Samen werken aan oplossingen en duurzame vooruitgang, met als doel de regio klaar te stomen voor de uitdagingen van morgen.

OBSCURA, VOIDS en Paul Swagerman

OBSCURA, VOIDS en Paul Swagerman presenteren de resultaten van het onderzoek 'Toekomst voor de Zakkende Stad'. Aan de hand van drie perspectieven op stad, wijk en straat gaan we in gesprek met ontwerpers, beleidsmakers en experts over een geïntegreerde benadering van bodem en water in de bestaande stad.

Stichting Schuimbeton Nederland

Schuimbeton is een mengsel van cement, water, eventueel toeslagmateriaal en/of hulp- en/of vulstoffen, waaraan afzonderlijk geproduceerd schuim is toegevoegd. Het is te gebruiken voor vele toepassingen welke: Bodemafsluiting, Fundering wegebouw, werkvloer, Vloerrenovatie, Kadeconstructie, Vulmateriaal. Wij geven een degelijk advies over de toepassing, welk type schuimbeton geschikt is en het uitvoeren van de verschillende projecten.

Bezoek ook de reizende Experience

Bodemdaling van het KBF bij de entree!



NTLG

"De opgaven in het landelijk gebied vragen om vernieuwende manieren van werken, met oog voor mens, milieu en economie. Om in dit werkveld tot succesvolle oplossingen te komen is verbinding tussen organisaties en samenleving is essentieel. Het Nationaal Traineeship Landelijk Gebied stroomt nieuw talent klaar voor het werk van de toekomst. Wij bieden young professionals een geweldige tool, een dynamisch netwerk en de kans op een topcarrière in het landelijk gebied. Niet alleen de trainee maar ook de organisatie plukt hier de vruchten van. Doe mee en sluit je aan bij ons actieve netwerk van trainees, alumni en organisaties die ertoe doen. Samen bouwen we aan morgen!"

Uretek

Tijdens het congres zal URETEK Benelux de expertise delen over het versterken en stabiliseren van funderingen zonder in-grijpende graafwerkzaamheden. Dit omvat het gebruik van geavanceerde technieken zoals injecties van expansieharsen om verzakkingen te corrigeren en de draagkracht van de bodem te verbeteren.

KBF

Het Kenniscentrum Bodemdaling en Funderingen verzamelt en ontsluit kennis over bodemdaling- en funderingsproblemen. Een online loket, waar je makkelijk antwoorden en experts kunt vinden, en een vestiging in het hart van Gouda waar je experts kunt spreken en waar je door middel van tentoonstellingen, conferenties en evenementen alle antwoorden krijgt op vragen over bodemdaling en funderingsproblemen.

VIP-NL en NOBV

Het Veenweiden Innovatieprogramma Nederland (VIPNL) werkt aan duurzame en opschalbare vormen van landgebruik waarbij een rendabele exploitatie mogelijk is. Het Nationaal Onderzoekprogramma Broeikasgassen Veenweiden (NOBV) doet onderzoek naar de omvang van broeikasgasemissies uit veen en de effectiviteit van verschillende maatregelen die broeikasgasemissies verminderen. Zo werken VIPNL en NOBV samen aan mogelijke oplossingen in het veenweidegebied.

NATIONAAL CONGRES BODEMDALING

INVESTEREN IN EEN STEVIGE TOEKOMST!

THEATER DE SPIEGEL - ZWOLLE

21 NOVEMBER 2024
09.00 - 18.00 UUR

SLAPPE BODEM
sterke samenwerking



13.00-14.00 SUBSESSIES RONDE 1

LANDELIJK GEBIED	CORTEGEARDTZAAL	60 PERSONEN
Leven op slappe bodem, wat weten we na 4 jaar onderzoek NWA-LOSS?	<i>Esther Stouthamer hoogleraar ondergrond en ondergrondprocessen waar- onder bodemdaling, UU en Gilles Erkens specialist bodemdaling UU, Deltares</i>	
	Om bodemdaling te kunnen voorspellen en effectieve maatregelen te kunnen nemen is begrip van de processen die bijdragen aan bodemdaling én de mogelijke handelingsperspectieven essentieel. In deze sessie bespreken we de resultaten van vier jaar onderzoek van het brede NWA-onderzoeksprogramma Living On Soft Soils (LOSS).	

OPENBARE RUIMTE & INFRASTRUCTUUR	MATEBOERZAAL	400 PERSONEN
De Monitoringsmix - Veilig en beheerst bouwen bij Zuidelijke Ringweg Groningen	<i>Jeroen Reessink Rijkswaterstaat, Reinier Oost Sensar en Duurt Cazemier Comb. Herepoort</i>	
	Op 1 september 2024 is na zeven jaar werken de vernieuwde zuidelijke ringweg in Groningen geopend. Een uitdagend project in een complexe en dichtbebouwde omgeving. Tijdens een interactieve paneldiscussie delen betrokken partijen hun ervaringen en vertellen ze over de innovatieve monitorings-strategie, waarbij een combinatie is gemaakt tussen satellietmetingen, in-situ metingen en inspecties. Een unieke aanpak, als basis voor omgevingsmanagement in een gebied waar ook diverse externe invloeden een rol spelen. Het resultaat: veilig en beheerst bouwen!	

OPENBARE RUIMTE & INFRASTRUCTUUR	WARMING-UP ZAAL (KELDER)	40 PERSONEN
Hoogwaardige schuimbeton fundering voor tramlijn 19 in Delft	<i>Haskoning DHV en Jos Nederstigt SSN</i>	
	Door de Metropoolregio Rotterdam Den Haag (MRDH) wordt de laatste fase van tramlijn 19 nabij de TU-Delft aangelegd. De trambaan wordt naast een elektromagnetisch reductiesysteem voorzien van een hoogwaardige schuimbeton fundering welke voldoet aan de eisen van de TU-Delft, zodat de onderzoeksactiviteiten op de TU-Delft niet verstoord zullen worden. Een nieuwe schuimbeton ontwikkeling welke vele toepassingen kent.	

FUNDERINGEN & HISTORISCHE GEBOUWEN	THEATERLAB 1 (KELDER)	50 PERSONEN
Stabiel Grondwater, wie wil dat niet?	<i>Wouter Kooijman Aveco de Bondt, specialist Bemaling, Fundering & Monitoring en Luuk Jacobs Kenniscentrum Bodemdaling en Funderingen, Projectleider/participatieadviseur</i>	
	Te hoog en/of te laag? Actief Grondwaterpeilbeheer (drainage/infiltratie) is een bewezen techniek om de grondwaterstand in bebouwd gebied te stabiliseren. De toepassing is ook bereikbaar voor kleine en middel-grote gemeenten. Medewerkers van gemeente die al gebruik maken van Actief Grondwater-peilbeheer gaan graag het gesprek aan over hun ervaring. Grondwaterexpert Wouter Kooijman van Aveco de Bondt beantwoordt vragen over de techniek.	

NIEUWBOUW	THEATERLAB 2 (KELDER)	50 PERSONEN
Stadsvernieuwing 4.0: fundament voor een duurzame stad	<i>Gerco van den Berg Programma-manager NVM</i>	
	De opgaven in kwetsbare wijken zijn omvangrijk: energietransitie, verduurzaming, bodemdaling, funderingsproblemen, waterafvoer en/of -berging en behoud van groen vergen aandacht. Afzonderlijke aanpak is economisch lastig maar kansen ontstaan bij een integrale uitvoering. Stadsvernieuwing als ultieme duurzame oplossing is de sleutel voor kwetsbare wijken!	

LANDELIJK GEBIED	CORTEGEARDTZAAL	45 PERSONEN
Haalbaarheid en effectiviteit van maatregelen in het veenweidegebied	<i>Roel van Gerwen VIPNL, Pui Mee Chan NOBV, Arnoud de Vries VIPNL, Jeroen Pijlman VIPNL, Ype van der Velde NOBV, Martijn Thijssen VIPNL, Idse Hovinga VIPNL, Marco Vergeer VIPNL, Maaïke van Agtmaal VIPNL en Joost Keuskamp BiontResearch/NOBV</i>	
	In het Klimaatakkoord zijn afspraken gemaakt over het beperken van de broeikasgasuitstoot in het veenweidegebied. In dat kader werkt het Veenweiden Innovatieprogramma Nederland (VIPNL) aan alternatieve, duurzame en opschaalbare vormen van landgebruik waarbij een rendabele exploitatie mogelijk is. Het Nationaal Onderzoekprogramma Broeikasgassen Veenweiden (NOBV) doet daarnaast onderzoek naar de omvang van broeikasgasemissies uit veen en de effectiviteit van maatregelen die deze emissies verminderen. Zo werken VIPNL en NOBV samen aan mogelijke oplossingen in het veenweidegebied. Wat weten we inmiddels over de haalbaarheid en effectiviteit van hoge grondwaterstanden, natte teelten en klei in veen? Daarover gaat deze sessie. Ben je als ambtenaar, adviseur of onderzoeker bezig met het veenweidegebied? Dan wil je deze sessie niet missen!	

14.15 - 15.15 SUBSESSIES RONDE 2

OPENBARE RUIMTE & INFRASTRUCTUUR	MATEBOERZAAL	400 PERSONEN
Omgaan met kabels en leidingen bij de aanpak van bodemdaling: geleerde lessen uit drie projecten	<i>Rudi Zoet Centrum Ondergronds Bouwen en Niels van Amstel Megaborn</i>	
	De aanwezigheid van kabels en leidingen zorgt voor ingewikkelde puzzels bij projecten in de openbare ruimte om de effecten van bodemdaling teniet te doen (ophogen, lichtgewicht funderingen toepassen). Om de geleerde lessen niet verloren te laten gaan, is er de afgelopen periode door COB en KBF gezamenlijk gewerkt aan een handboek. Hiervoor zijn drie voorbeeldprojecten geanalyseerd in Kanis, Boskoop en Harmelen. Het handboek bevat een handige checklist met tips en aanbevelingen per projectfase.	

FUNDERINGEN & HISTORISCHE GEBOUWEN	THEATERLAB 1 (KELDER)	50 PERSONEN
Water & bodem sturend aanpak bij fundering op staal	<i>Lisa Liefink Gemeente Dordrecht en Mark de Kwaadsteniet Fugro/KBF</i>	
	Een deel van het woningbestand in Dordrecht bestaat uit op staal gefundeerde woningen, zowel in particulier bezit als in eigendom van woningcorporaties. De woningen zijn sinds de aanleg in absolute zeeveel gezakt dat de gemeente met periodiek onderhoud van de openbare ruimte nauwelijks in de gemeentelijke zorgplichten kan voorzien. De gemeente is bezig met de verkenning van een werkwijze om dit probleem planmatig op te pakken.	

NIEUWBOUW	THEATERLAB 2 (KELDER)	50 PERSONEN
De onmogelijke puzzel van gebiedsontwikkeling op uitdagende bodem	<i>Maria Rus / Vivian Klein Robbenhaar Gemeente Almere en Fabienne van Luin Gemeente Zuidplas, Gespreksleider: Robert van Cleef KBF</i>	
	Gemeente Almere en Zuidplas staan net als andere gemeenten de komende jaren voor een flinke opgave als het om hun nieuwbouwplannen gaat. Samen met het Kenniscentrum Bodemdaling en Funderingen (KBF) en nog 7 andere gebieden, hebben zij dit jaar het lerend netwerk Bodemdalingbestendige Nieuwbouw opgericht. In deze sessie wordt je geïnformeerd over de plannen van deze gemeenten en ga je met elkaar aan de hand van inspirerende stellingen fysiek 'over de streep' over de complexe puzzel van gebiedsontwikkeling op uitdagende bodem.	

OPENBARE RUIMTE & INFRASTRUCTUUR	MATEBOERZAAL	400 PERSONEN
Ontwerpteam zakkende stad' en gemeente Gouda focussen zich in deze sessie op de toekomst zakkende stad. Met een ontwerpbril kijken we samen naar de kansen die er ontstaan bij bodemdalingaanpak in verschillende typen stadswijken. Met de gemeente Gouda zoomen we vervolgens in op met denaorlogse wijken. Gouda heeft de ambitie om de komende jaren in één van de naoorlogse wijken aan de slag te gaan en daar kunnen we uw input goed voor gebruiken!	<i>Thijs de Boer Voids, Jens Jorritsma Obscura en Linda Schepers Gemeente Gouda</i>	

FUNDERINGEN & HISTORISCHE GEBOUWEN	THEATERLAB 1 (KELDER)	50 PERSONEN
Inzicht in gebouwschade door bodemdaling: modelketenontwikkeling & praktijkmetingen	<i>Chris Geurts TNO Otto Levelt, Deltares</i>	
	In deze sessie bundelen TNO, Deltares, RVO, RCE en KCAF hun krachten om gebouwschade door bodemdaling beter te begrijpen. Het onderzoeksprogramma 'Bodemdaling en Gebouwschade' van TNO ontwikkelt een modelketen die de kans op schade voorspelt. Tegelijkertijd worden in het 'Monitorproject Krimp Zwal' in Rossum praktijkmetingen uitgevoerd door deze partijen. Door de modelresultaten naast praktijkdata te leggen, krijgen we een duidelijker beeld van de impact van bodemdaling, en werken we gezamenlijk aan een agenda voor toekomstig onderzoek en samenwerking.	

15.45 - 16.45 SUBSESSIES RONDE 3

OPENBARE RUIMTE & INFRASTRUCTUUR	MATEBOERZAAL	400 PERSONEN
Toekomst voor de zakkende stad	<i>Thijs de Boer Voids, Jens Jorritsma Obscura en Linda Schepers Gemeente Gouda</i>	

FUNDERINGEN & HISTORISCHE GEBOUWEN	THEATERLAB 1 (KELDER)	50 PERSONEN
Bodemdalingsbestendig bouwen: koppeling van wetenschap en praktijk	<i>Jaap de Wit SWECO, Han de Wit Tauw, Esther Stouthamer UU / LOSS en Gilles Erkens Deltares / UU / LOSS</i>	
	De komende jaren staan er vele (nieuw)bouwprojecten op de rol, ook op slappe bodems. Hoe zorgen we dat we met de nieuwste kennis deze projecten uitvoeren? Dat is de centrale vraag in deze werksessie met adviesbureaus Tauw en SWECO, het NWA-onderzoeksprogramma Living On Soft Soils (LOSS) en het Kenniscentrum Bodemdaling en Funderingen (KBF).	

OPENBARE RUIMTE & INFRASTRUCTUUR	MATEBOERZAAL	400 PERSONEN
Tegengaan van bodemdaling is als de ABS van de auto-industrie: een logische voorwaarde	<i>Tim Selders directeur Veenweiden Innovatiecentrum</i>	
	Als we het over slappe bodem hebben, hebben we het over veen. Als we het over veen hebben, hebben we het allerleer maatschappelijke uitdagingen zoals broeikasgasemissies en bodemdaling. Maar ook op sociaal-economisch vlak: wat gaat de rol van de veengrondbezitter – nu vaak een veehouder – zijn in de toekomst? Het Veenweiden Innovatiecentrum (VIC) zoekt naar mogelijkheden voor die veengrondbezitters binnen nieuwe maatschappelijke spelregels. Waarbij het tegengaan van bodemdaling niets meer maar ook niets minder is als een logische voorwaarde.	

OPENBARE RUIMTE & INFRASTRUCTUUR	MATEBOERZAAL	400 PERSONEN
Plenaire bijeenkomst		

OPENBARE RUIMTE & INFRASTRUCTUUR	MATEBOERZAAL	400 PERSONEN
Plenaire bijeenkomst		

PLATTEGRONDEN

