

## Handleiding gebruik demo 3D Conceptual Site Model

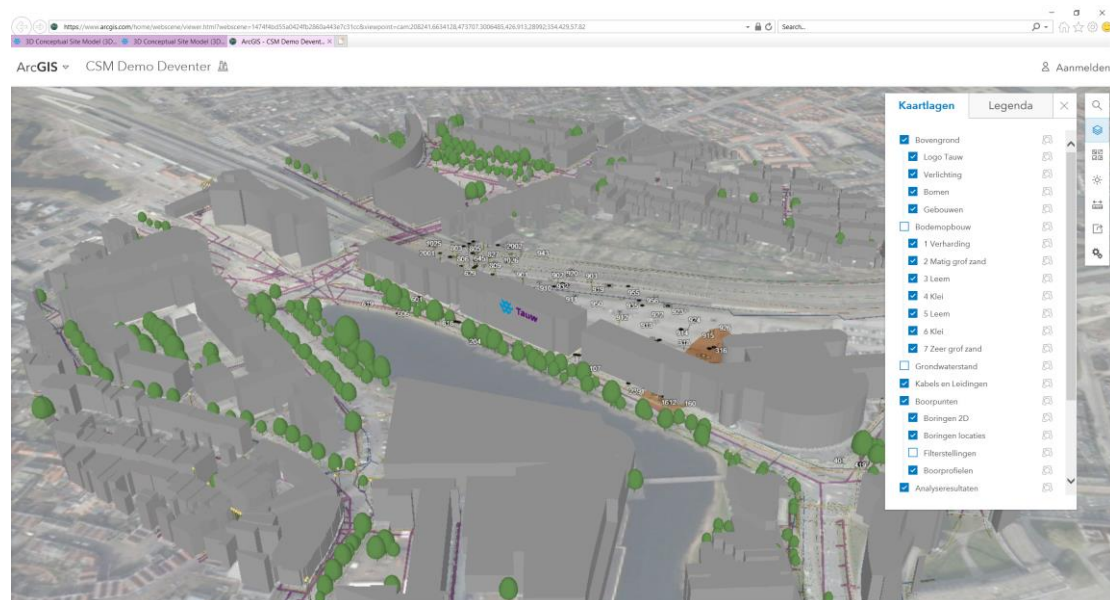
Beste gebruiker,

Welkom bij de demo van Tauw 3D Conceptual Site Model (3D CSM)!

In deze handleiding wordt stap voor stap uitgelegd hoe je de 3D CSM-omgeving kunt gebruiken.

### 1.1 Stap 1: navigeren

Open de DEMO-viewer bij voorkeur in Google Chrome of Firefox. Wanneer je de viewer hebt geopend zie je het volgende scherm:

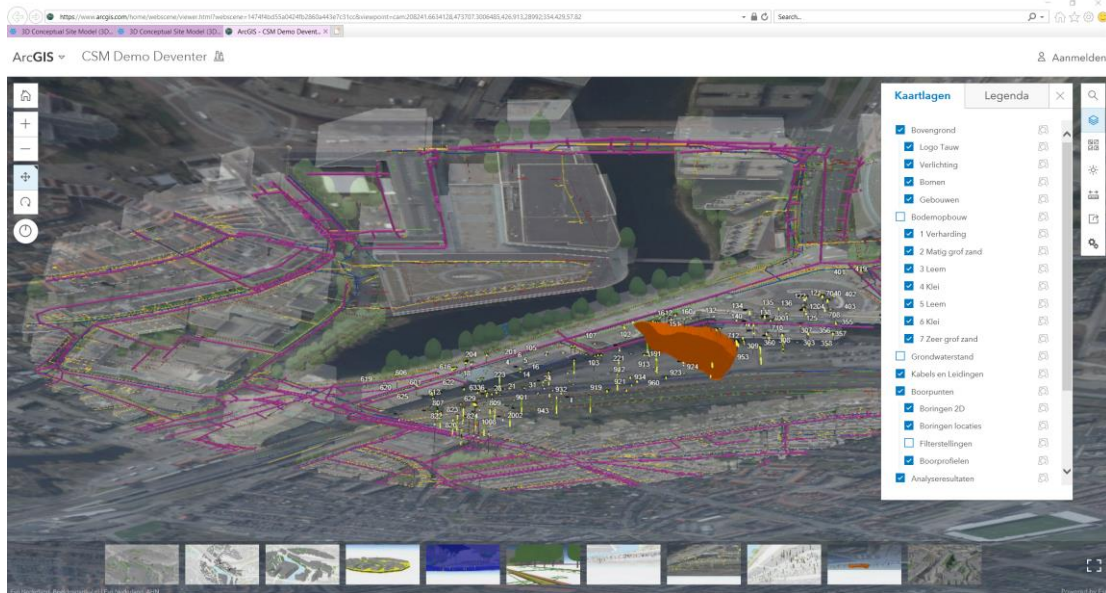


*Draaien t.o.v. vast punt:*

Wijs met je muis op het Tauw-kantoor in het midden. Houd vervolgens je **rechtermuisknop** ingedrukt.



Beweeg nu je muis langzaam naar boven. Op deze manier kan je de onderkant van het model zien. Wanneer je de muis op dezelfde manier naar beneden beweegt kan je de bovenkant van het model zien. Beweeg je de muis naar links of rechts kan je horizontaal rond het vaste punt draaien.



### In- en uitzoomen:

Als je het model van dichtbij wilt zien, kun je de *scrollknop* van de muis gebruiken.



Wanneer je de *scrollknop* naar voren rolt kan je inzoomen. Je kan uitzoomen door de *scrollknop* naar achteren te rollen.

Op deze manier kun je op de meest eenvoudige manier navigeren in het model.

### TIP 1:

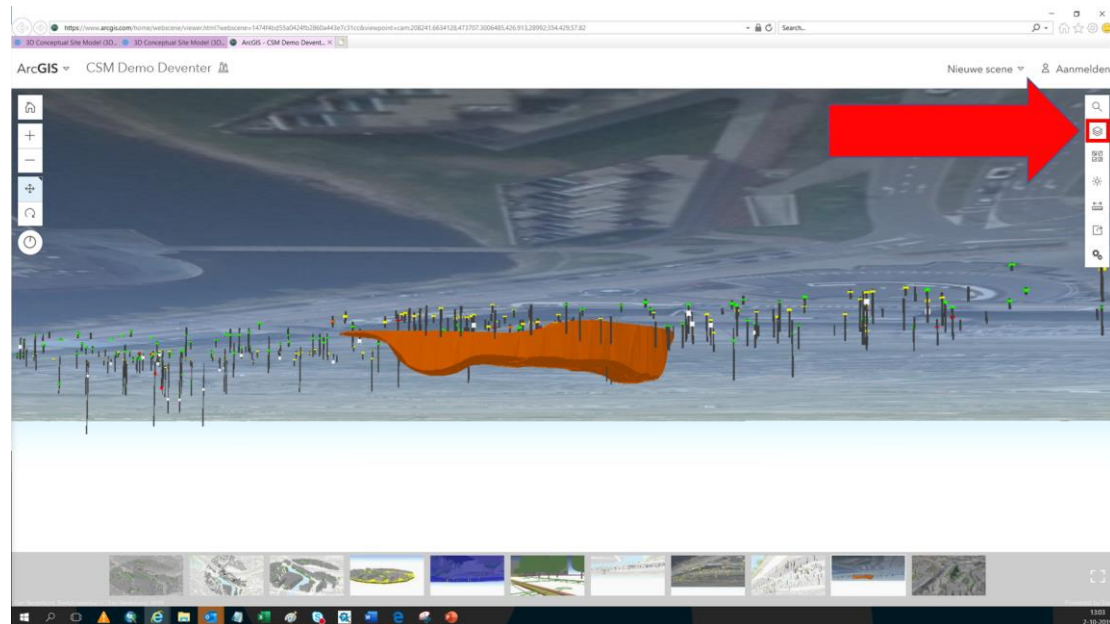
Houd de **rechtermuisknop** ingedrukt als je om een bepaald punt heen wilt draaien.

### TIP 2:








Houd de **linkermuisknop** ingedrukt als je je horizontaal wilt verplaatsen.

## 1.2 Functies in het model

Rechtsboven in beeld vind je een aantal knoppen waarmee je de mogelijkheden en functies binnen het model kan ontdekken.



Hieronder een korte beschrijving wat de verschillende knoppen zoal doen.

	<b>Zoek naar een adres of plaats</b>
	<b>Zet kaartlagen aan of uit</b>
	<b>Verander de achtergrondkaart</b>
	<b>Verander de belichting</b>
	<b>Meet afstanden op</b>
	<b>Deel een beeld via een hyperlink</b>
	<b>Verander de muisinstellingen of de verhouding snelheid / kwaliteit van het beeld</b>

## 1.3 Stap 3: Het aan- en uitzetten van lagen

Heb je een goed aanzicht van het model, maar wil je meer of minder informatie zien? Dan kun je ervoor kiezen om lagen aan- of uit te zetten.

De kaartlagen kun je vinden middels de in de onderstaande figuren aangegeven knop:



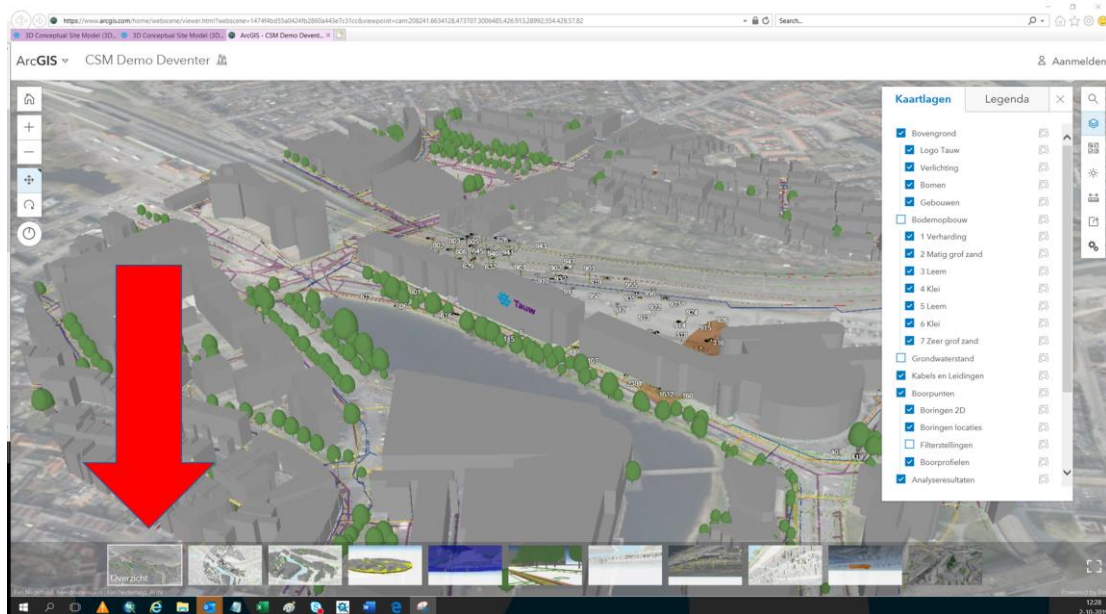
De volgende kaartlagen zijn opgenomen in het model:

Kaartlagen	
<b>Bovengrond</b>	Hier staan alle bovengrondse lagen weergegeven.
<b>Bodemopbouw</b>	Hier staan alle lagen weergegeven waar de bodem uit bestaat op locatie tot een diepte van dertien meter onder maaiveld.
<b>Grondwaterstand</b>	Hierin staat de gemiddeld genomen grondwaterstand weergegeven (3m onder maaiveld).
<b>Kabels en Leidingen</b>	Deze laag bevat informatie over de ligging van kabels- en leidingen. Klik op een leiding voor meer informatie.
<b>Boorpunten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik op "<b>Boringen 2D</b>" om van bovenaf de ligging van de boorpunten te zien. Kijk bij "Legenda" om te zien wat voor boring je bekijkt.</li> <li>- Zet de laag genaamd "<b>Boringen locaties</b>" aan om in 3D de boorlocaties, boordieptes en boordiktes te zien.</li> <li>- De laag "<b>Filterstellingen</b>" geeft de grondwaterfilters in 3D weer.</li> <li>- "<b>Boorprofielen</b>" bevat een driedimensionaal beeld van alle omschreven bodemtexturen.</li> </ul>
<b>Analyseresultaten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- "<b>Analyseresultaten grond</b>" geeft de STI-toetsing van minerale olie in de bodem weer. Kijk in de legenda voor meer informatie.</li> <li>- "<b>Analyseresultaten grondwater</b>" geeft de STI-toetsing van minerale olie in het grondwater weer.</li> </ul>
<b>Grondwaterverontreiniging</b>	- " <b>Grondwaterverontreinigingen</b> " geeft een in 3D gevisualiseerde interpretatie weer van de verontreiniging.
<b>Grond – Vast maaiveld</b>	Wanneer deze laag aan staat, wordt de luchtfoto van Nederland op een vaste hoogte gelegd van 7.5m boven NAP. Dit komt overeen met de gemiddelde maaiveldhoogte van het weergegeven projectgebied.
<b>Grond – Elevation 3D (RD)</b>	Wanneer deze laag aan staat, wordt de luchtfoto van Nederland op ware hoogte gelegd ten opzichte van NAP.

## 1.4 Stap 2: navigeren met bladwijzers

Naast het aan- en uitzetten van kaartlagen is het mogelijk om te navigeren via bladwijzers. Bladwijzers zijn vooropgezette scenario's waarin je vooraf gekozen relevante lagen vanuit een bepaald perspectief kunt bekijken.

Je kunt de bladwijzers vinden door met je cursor naar de onderkant van het scherm te navigeren. Er verschijnt een pop-up waarin je de bladwijzers kunt zien:



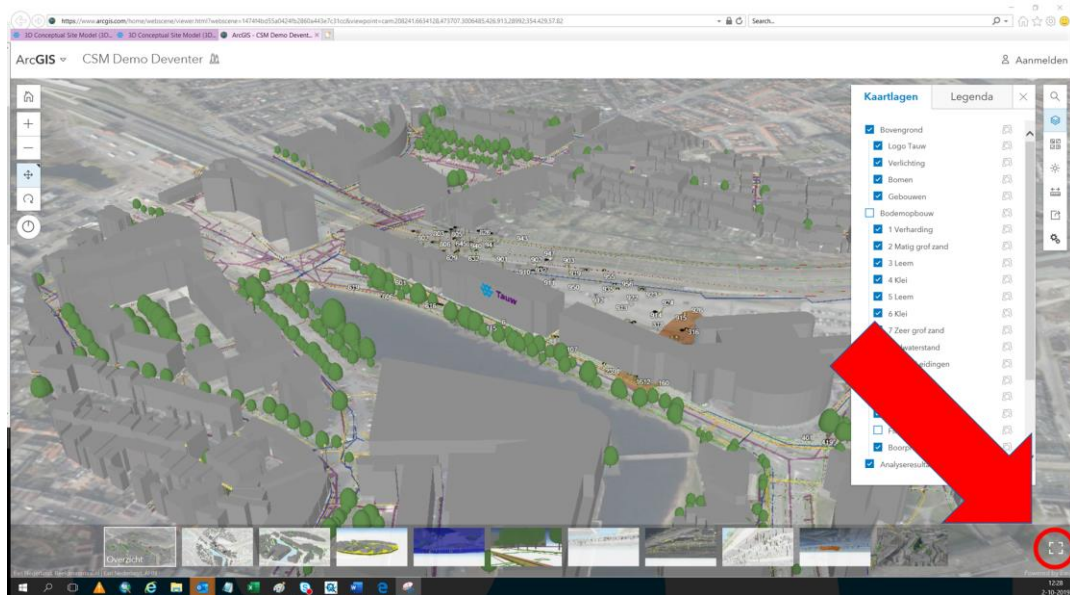
Klik op één van de bladwijzers om een bepaald scenario in het model te zien.

Wil je vervolgens de bladwijzer zien in volledig scherm? Klik dan op de volgende knop met het volgende symbool:



Je vindt deze knop rechts onder in beeld:





Wil je weer terug naar de normale lay-out? Klik dan op je beeldscherm en vervolgens op de Escape-toets van je toetsenbord.

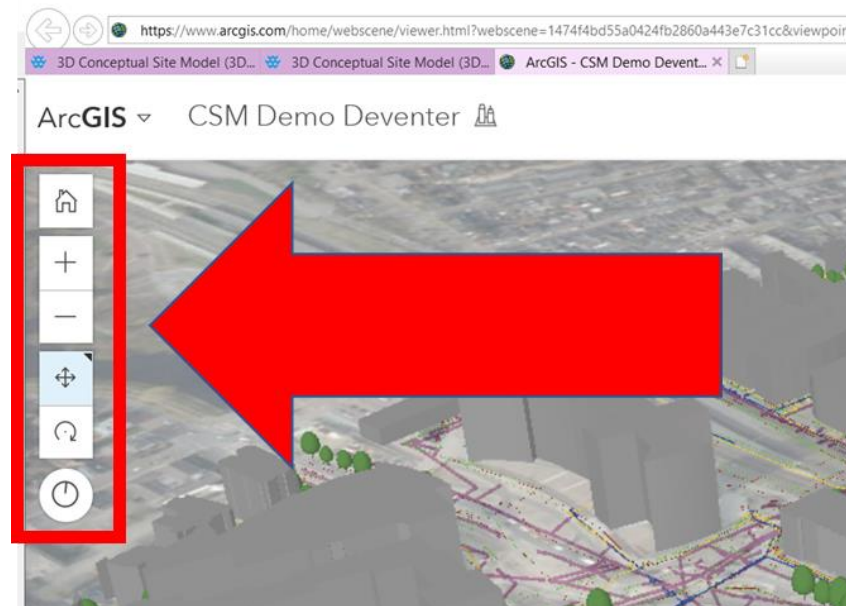
## 1.5 Tips en tricks

De bovenstaande stappen geven de basis aan voor succesvolle navigatie door het 3D CSM-model.

Wil je graag wat geavanceerde functies gebruiken?  
Lees dan de onderstaande tips & tricks.

### 1.5.1 Tip 1: alternatieve instellingen 3D-navigatie:

Als alternatief voor het gebruik van muisknoppen kun je ook kiezen voor de knoppen links in het scherm:



- Klik op de bovenste knop om terug te keren naar het overzicht.
- De plus en min kun je gebruiken om in en uit te zoomen
- De knoppen met pijlen kun je gebruiken om het beeld te verschuiven. Klip je op één van deze knoppen, dan verander je de functie van je linker- en rechtermuisknop. De knop die je aanklikt geeft vanaf dat moment de functie van je linkermuisknop weer. Gebruik je deze knoppen, houd dan je linkermuisknop ingedrukt om het beeld te verplaatsen.
- De onderste knop kun je gebruiken om het beeld richting het noorden te oriënteren