

# 3D modellen gebruiken (met Trimble Connect)

Halve dag training over gebruik van 3D (SketchUp) modellen (tekeningen). Je leert modellen uploaden, delen en beheren in Trimble Connect en ontdekt wat je kunt doen met de 3D SketchUp-modellen, zoals roteren, doorsnede maken én het visualiseren met AR.

Cursusdata: **20 MAART 2025 - 21 MEI 2025**



## STUDIEBELASTINGSUREN

Contacturen	3
Vorbereiding en huiswerk	0
<b>TOTAAL</b>	<b>3</b>

Relatie met beroepsgericht programma:  
Visualiseren van praktijkopdrachten in 3D

## Inhoud

In deze praktische training van een halve dag leer je hoe je eenvoudig 3D SketchUp-modellen (tekeningen) kunt uploaden, delen en beheren. Ook leer je wat je ermee kunt doen, zoals bekijken, roteren, doorsneden maken, informatie ophalen en hoe je ze visualiseert met Augmented Reality en Mixed Reality in je klaslokaal.

Dat kan zowel met je eigen modellen als die van anderen (zoals de praktijkopdrachten van het platform BWI of die van je leerlingen) in een Trimble Connect-omgeving. Trimble Connect is een cloudgebaseerd samenwerkingsplatform dat wordt gebruikt in de bouwsector om efficiënt samen te werken aan BIM-projecten. Voor scholen is Trimble Connect kosteloos.

## 3D modellen (tekeningen) beheren en ermee werken

Tijdens het eerste deel van deze training leer je de basisprincipes van het beheren en werken met 3D SketchUp-modellen in Trimble Connect. We leren hoe je modellen kunt uploaden, delen en beheren in deze digitale projectomgeving. Daarnaast ontdek je wat je allemaal kunt met 3D SketchUp-modellen: modellen bekijken, roteren, doorsnedes maken, gedetailleerde weergaven bekijken en bijvoorbeeld de fundering in je eigen klaslokaal plaatsen.

## Combineren van model (tekening) en klaslokaal

In het tweede deel van de training ligt de focus op Augmented Reality (AR) en Mixed Reality (MR).

Hoe gaaf zou het zijn als je leerlingen het 3D model in je klaslokaal kunnen projecteren en er doorheen kunnen lopen met een tablet, mobiele telefoon of Hololens? Met de Trimble AR/MR-app demonstreren we hoe je modellen kunt visualiseren in Augmented en Mixed Reality. We leggen stapsgewijs uit hoe dit werkt, zodat je deze technologie direct kunt toepassen in jouw lessen.

Na de training ga je naar huis met praktische handvatten en kennis om direct aan de slag te gaan met 3D modellen in Trimble Connect en AR/MR-technologie in jouw lessen!

Voorkennis nodig:	Nee
Werkvorm:	training
Scholingsveld:	praktijkleer
Voorbereiding noodzakelijk:	Nee
Aanbod mogelijk gemaakt door OCW en VO-raad:	Ja
Aanbieder:	Construsoft
Soort aanbieder:	bedrijf
Contactpersoon:	Rachel Valckx
E-mailadres:	<a href="mailto:rachel.valckx@construsoft.com">rachel.valckx@construsoft.com</a> ( <a href="mailto:rachel.valckx@construsoft.com">mailto:rachel.valckx@construsoft.com</a> )
Cursusdata:	
	<b>20 MAART 2025   12:00(12 PLEKKEN VRIJ VAN DE 12)</b> Zevenaar (6902 PA) - Construsoft - Eén dagdeel op donderdag 20 maart 2025 van 12:00 tot 16:30 uur (start met een lunch van 12:00 tot 13:00 uur)
	<b>21 MEI 2025   12:00(12 PLEKKEN VRIJ VAN DE 12)</b> Zevenaar (6902 PA) - Construsoft - Eén dagdeel op woensdag 21 mei 2025 van 12:00 tot 16:30 uur (start met een lunch van 12:00 tot 13:00 uur)
Prijs:	60 euro per persoon
Gevalideerd door lerarenregister:	-
Leercyclus benoemd:	Nee

#### Opmerkingen:

Er zijn computers in de trainingsruimte, dus een eigen laptop is niet nodig. Trimble Connect is cloudgebaseerd, dus geen zware apps die geïnstalleerd moeten worden.

Elke school moet vooraf een (gratis) Trimble Connect- en Trimble Connect AR/MR licentie activeren. Het contact over de licentieovereenkomst en de activatie hiervan verloopt via Rachel Valckx ([rachel.valckx@construsoft.com](mailto:rachel.valckx@construsoft.com) (<mailto:rachel.valckx@construsoft.com>) | 06 39 75 64 17). Zij neemt hierover twee weken voor de training contact met je op (maar je mag daarvoor ook zelf contact opnemen). Het verzoek je 06 nummer te vermelden bij de contactgegevens.