

ArchiCafé

uit de startblokken met Archicad

Overzicht:

- kadaster
pdf niet meer bruikbaar dus maak gebruik van 2D DXF/DWG
 - Mesh / Terrein
2D DXF/DWG & Sketchup bestanden voor omgevingsmaquette
TXT bestanden omzetten naar Mesh
opwerken met Hoogtelijnen in plattegrondweergave en hoogtepeilen plaatsen
 - PointClouds
import en hoe deze op layout krijgen
 - Overige vragen
-

Kadaster

Q:

Op cadtools.nl staat ook een mogelijkheid om kadastrale kaarten te downloaden

A:

Bedankt voor de tip

Q:

Soms explodeerde ie ook de fills is daar nog wat aan te doen?

A:

Er is geen controle over het exploderen, behalve voor de opties getoond in het pop-up venster

Q:

kan dat DXF-downloaden ook bij het kadaster van Nederland?

A:

Er zijn in NL verschillende websites om kadastrale gegevens te downloaden. Ik ken niet alle output formaten bij het kadaster, maar DWG of DXF lijkt me wel voorhanden. Zo niet dan zijn er andere alternatieven als kadastralekaart.com

Q:

De dwg en/ of DXF wordt op gps locatie geplaatst toch? Als je een gps bestand inlaad en een kadastrale kaart dan overlappen ze wel.

A:

Het plaatsen van DXF of DWG gebeurt niet perse op GPS locatie. Je kunt wel de project locatie instellen in Archicad (options > Project Preferences > Project Location). Mogelijk als de GPS informatie in het .DWG bestand is opgeslagen dat dit automatisch gebeurt. Dit kan ik niet met zekerheid zeggen. Benader hiervoor eventueel onze [support](#).

Q:

Is er al uitzicht op 3-d import vanuit stadskaarten?

A:

Dat ligt eraan of de info in 3D beschikbaar is in de kaart zelf. Mijn collega liet een mooi voorbeeld zien in de presentatie met CAD mapper, waarbij ze als import in Archicad het Sketchup formaat gebruikt.

Mesh / Terrein

Q:

Is er ergens uitgelegd via jullie helpcenter welke manier je best kan hanteren voor van je bestaande terrein naar je nieuw terrein te gaan en hierbij kan zien hoeveel grond je moet toevoegen en afvoeren?

A:

Hallo Kenzo. We kunnen je daar wel mee op weg helpen. Bekijk dit [artikel](#). De hoeveelheden kunnen makkelijk worden uitgetrokken m.b.v. [Schedules](#).

Q:

Waar ik al een tijdje naar zoek is hoe ik de meshpunten (hoogtes) snel kan labelen met autotext zodat de hoogte van dit punt wordt weergegeven. Is er een manier?

A:

Jazeker, met de "Level Dimension tool" of met een "Autotext" Label (bijv. Top Elevation to project Zero").

Q:

Wij werken met het TAW stelsel, kan dit ook bij deze hoogtepeilen weergegeven worden?

A:

TAW of referentiepeil voor het zeeniveau kan ingesteld worden via het Menu File > Project Location bij Altitude (Sea Level)

Project Location

Project Name: Projectnaam Edit...

Site Full Address: Straat locatie Stad locatie Edit...

Latitude: 50° 51' 0,0000" N

Longitude: 4° 21' 0,0000" E

Time Zone (UTC): (UTC+01:00) Midden-Europese st...

Altitude (Sea Level): 0,00 m

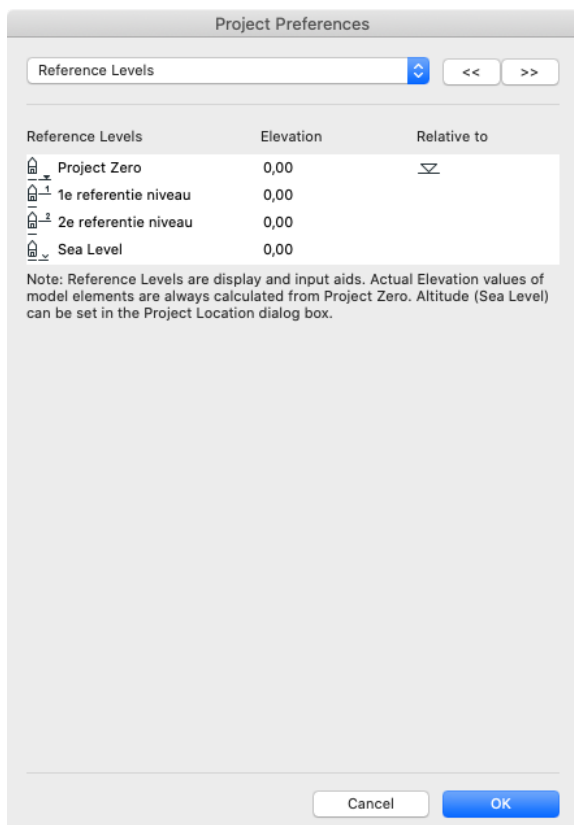
Project North: 90,00000000000000°

Note: Changing Project Location will affect the Sun position, including in 3D Views and Cameras with stored Date and Time.

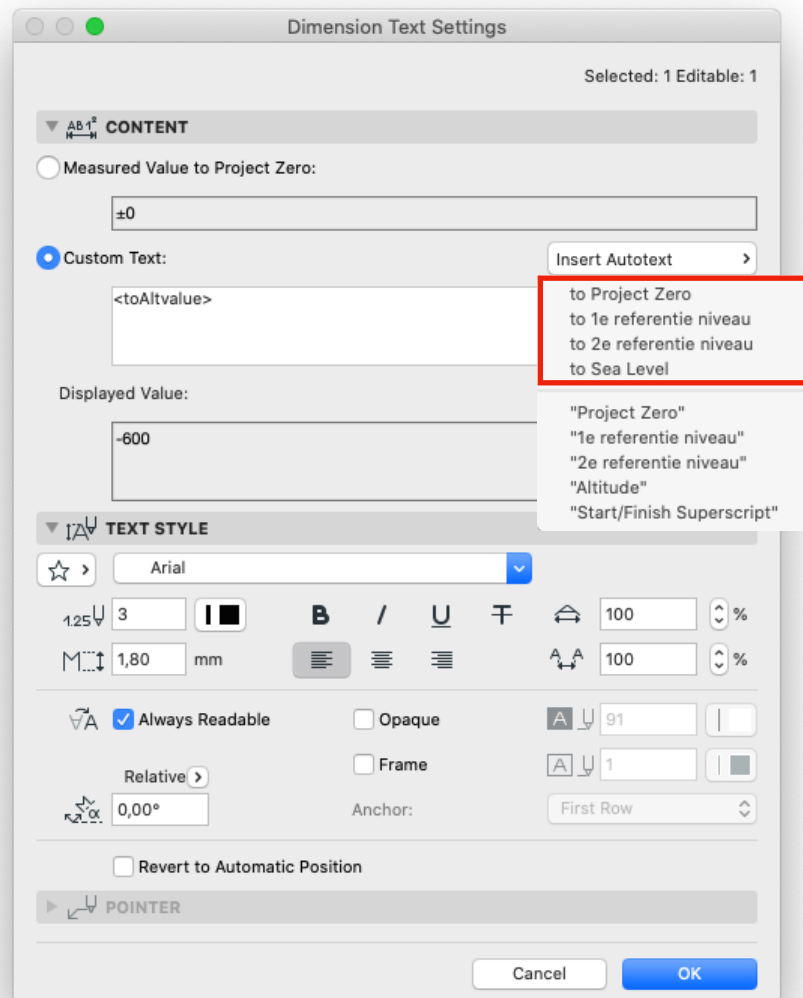
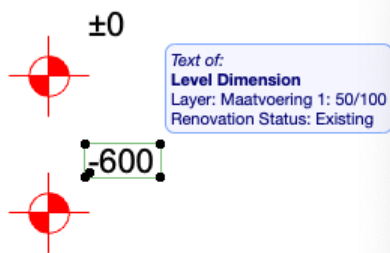
Show in Google Maps...

Cancel OK

Alternatieve hoogtepeilen kunnen ingesteld worden via Menu Options > Project Preferences > Reference Levels... kies in dit geval voor 1e of 2e referentie niveau.



Bij het plaatsen van de Level Dimenion gereedschap kan de tekst zelf achteraf aangepast worden naar de alternatieve hoogtepeilen. Selecteer de tekst van deze Level Dimension (niet op het symbool klikken!) en open de Selection Settings (CTRL / CMD + T). Kies bij Insert Autotext voor één van de alternatieve peilen, zoals aangeduid in onderstaande afbeelding.



Q:

Dus er wordt nog extra 2D info toegevoegd bovenop de mesh? Of kunnen de hoogtelijnen gewoon in de mesh staan en is dit voldoende?

A:

Je voegt 2D informatie toe om de z-waarde te documenteren met de level dimension tool. Als je het terrein op een specifieke hoogte wil doorsnijden en de hoogte maatvoering wil documenteren kun je deze methode toepassen.

Q:

wanneer gebruik je een morph en wanneer kies je voor een mesh?

A:

Er is niet per sé een argument voor Mesh of Morph. Je kunt ze beide gebruiken om snel volumes te modelleren. Met de Mesh kun je makkelijker hoogtepunten en hoogtelijnen toevoegen. Over het

algemeen modelleer je een terrein met een mesh en gebouwen met de morph..Over het algemeen kun je stellen dat je de Mesh gebruikt voor het terrein en de Morphs voor de gebouw volumens. Maar je kunt ze ook gecombineerd toepassen, morphs als bestating bijvoorbeeld

Q:

Hoe een terrein importeren als je geen coördinaten hebt, maar hoogtelijnen tekening?

A:

Teken het basis terrein volume met het Mesh gereedschap. Voeg hieraan de hoogtelijnen toe op basis van een 2D hoogtelijnen tekening. De z-waarden kunnen per hoogtelijn worden aangepast. Bekijk het [helpcenter artikel](#) en de PDF bijlage.

Q:

De hoogtelijnen uitzetten, is het handig om dat met de spline tool te doen?

A:

Dat kan. In algemeen gebruik je de 'toverstaf' onafhankelijk van de 'tool' keuze om de hoogtelijnen over te nemen.

Q:

hoe kan je hoogtepeilen van een 3D DWG opmeting omzetten vanuit Archicad naar een txt bestand?

A:

Mogelijk kan je van de partij die de 3D dwg heeft aangeleverd wel een xyz, of text bestand verkrijgen. Zie hiervoor [deze link](#).

Als dat niet het geval is kan je het object naar een txt file omzetten, waar je op zijn beurt dan weer een mesh van kan maken.

Dit kan als volgt:

- Open het DWG bestand als object. Dit doe je door bij het importeren van de dwg "Import model space content as GDL object" aan te vinken.

Merge DXF-DWG Model Space

Insertion Point

☒ Specify On-Screen

X: 0,00

Y: 0,00

Scale

☐ Specify On-Screen

X: 1,00

Y: 1,00

Rotation

☐ Specify On-Screen

Angle: 0,00°

Anchor Point:

☐ Drawing's own origin

☐ Drawing's own anchor point

☒ Bounding box node:

Place on story: 0. Gelijkvloers

☒ Import Model Space content as GDL object

Translator: 7 Import, 3D DXF-DWG naar ARCHICAD Objec... Settings...

Description: Gebruik deze translator bij het importeren van 3D dxf-dwg bestanden die 3D solids bevatten. Importeer de DWG via "File / Libraries and Objects / Open Object". Kies het DWG formaat en importeer de 3D dxf/dwg met deze translator.

Cancel Merge

- Open het 3D script van het object via File > Libraries and objects > Open object, en klik op de script-knop achter 3D
- Kopieer hieruit de lijnen met coördinaten
- Plak deze in een teksteditor programma
- Sla het bestand in de teksteditor als txt-file
- Open de txt-file in excel via Gegevens > Externe gegevens ophalen > Tekstbestand importeren
- In de wizard die opent, maak gebruik van volgende instellingen:

Wizard Tekst importeren - Stap 1 van 3

Het volgende gegevenstype is geconstateerd: Gescheiden.

Als dit juist is, kiest u Volgende of kiest u het gegevenstype dat het beste overeenkomt met de gegevens.

☒ Gescheiden - Tekens zoals puntkomma's of tabs vormen de scheidingstekens tussen de velden.
☐ Vaste breedte - Velden worden uitgelijnd in kolommen met spaties tussen de velden.

Importeren starten bij rij: Oorspronkelijk bestand:

Voorbeeld van geselecteerde gegevens:

Voorbeeld van bestand /Users/liselorenelis/Desktop/test2.txt

1	175178,1707	175595,6174	26,903461
2	175189,6394	175564,5462	27,208461
3	175189,5001	175564,5705	27,208461
4	175189,5576	175564,4887	27,108461
5	175190,8845	175562,8986	27,164761
6	175190,7452	175562,923	27,164761
7	175190,8027	175562,8411	27,064761
8	175194,9544	175565,4977	27,176861

Wizard Tekst importeren - Stap 2 van 3

In dit venster kunt u de scheidingstekens instellen die uw gegevens bevatten.

Scheidingstekens

☐ Tab
 ☐ Dubbele scheidingstekens als één beschouwen
☐ Puntkomma
☒ Komma
☐ Spatie
☐ Overige:

Tekstindicator:

Voorbeeld van geselecteerde gegevens:

175178	1707	175595	5174	26	003461
175189	5394	175564	5462	27	208461
175189	5001	175564	5705	27	208461
175189	5576	175564	4887	27	108461
175190	8845	175562	8986	27	164761
175190	7452	175562	923	27	164761
175190	8027	175562	8411	27	064761
175194	9544	175565	4977	27	176861

Geavanceerde instellingen voor tekst importeren

In dit venster kunt u voor elke kolom het gegevenstype instellen.

Gegevenstype per kolom

☒ Algemeen
☐ Tekst
☐ Datum:
☐ Kolom overslaan bij importeren

Instellingen voor herkenning van numerieke gegevens:

Decimaalteken:

Scheidingsteken voor duizendtallen:

Opmerking: getallen worden weergegeven op basis van de instellingen die zijn opgegeven in de landinstellingen van het besturingssysteem.

Voorbeeld van geselecteerde gegevens:

Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard	Standaard
175178	1707	175595	5174	26	003461
175189	5394	175564	5462	27	208461
175189	5001	175564	5705	27	208461
175189	5576	175564	4887	27	108461
175190	8845	175562	8986	27	164761
175190	7452	175562	923	27	164761
175190	8027	175562	8411	27	064761
175194	9544	175565	4977	27	176861

- Vervang via Wijzig > Zoeken > Vervang alle tekst "LIN_" door een spatie
- Plaats waardes uit de 3 meest rechtse kolommen onderaan bij in de 3 meest linkse kolommen
- Verwijder alle rijen waarbij de z-waarde 0 is
- De tabel in excel ziet er ongeveer als volgt uit:

175185,8809	175582,479	27,172461
175186,0202	175582,455	27,172461
175185,9627	175582,537	27,272461
175179,4926	175592,667	27,038161
175179,6319	175592,643	27,038161
175179,5744	175592,725	27,138161
175180,8458	175593,987	27,116661
175180,9851	175593,962	27,116661
175180,9276	175594,044	27,216661
175179,4399	175596,151	27,091161
175179,5793	175596,127	27,091161
175179,5218	175596,209	27,191161
175176,4222	175600,904	26,946961
175176,5615	175600,88	26,946961
175176,504	175600,962	27,046961
175176,9838	175600,278	27,166761
175177,1231	175600,254	27,166761
175177,0656	175600,336	27,266761
175173,7474	175605,126	26,859961
175173,8868	175605,101	26,859961
175173,8293	175605,183	26,959961

- Sla de tabel vanuit excel opnieuw op als txt-file (door tabs gescheiden tekst)
- Importeer dit bestand in ARCHICAD via Options > Place Mesh from Surveyors Data

Point Cloud

Q:

Hoe laad je de pointcloud in?

A:

Kijk voor de methoden om pointclouds in te laden op ons helpcenter <https://helpcenter.kubusinfo.nl/portal/nl/kb/articles/point-cloud-inlezen>

Q:

Wij hebben een pointcloud ingeladen met XYZ bestand. het 3D model loopt heel traag / schokkerig. hoe is dit te voorkomen?

A:

Dat kan te maken hebben met de grootte van het bestand of de complexiteit. Dit kan ik niet met zekerheid zeggen. Je kunt hiervoor altijd onze [support](#) benaderen.

Q:

Een gemiddelde pointcloud is qua bestandsgrootte al gauw 7GB. Gaat om een simpele vrijstaande woning. En de computers zijn snel genoeg. Hoe kan het dan dat het in Revit wel soepel loopt? waar zit het verschil in?

A:

De maximale bestandsgrootte is 7,4 GB je blijft daar met 7GB dus wel binnen. Ik kan hier niet specifiek een oorzaak aan koppelen. Je kunt hiervoor altijd onze [support](#) benaderen.

Q:

onze aangeleverde Pointcloud bestanden zijn vaak te zwaar en onwerkbaar. Is daar een tip voor?

A:

Jazeker. Laat de 'leverancier' ze opknippen in verschillende bestanden. Kijk op ons [helpcenter](#) voor de maximale bestandsgrootte

Q:

dank, wij laten nu inmeetbureaus er reeds een archicad van maken. Dat is dan wel duurder maar scheelt ons veel tijd. In het omzetten van een Pointcloud naar een model zit wel een kwaliteitsverschil tussen die inmeetbureaus,

A:

Dat is begrijpelijk aangezien het dan ook op de kennis en kunde van de modelleurs aankomt. Een Archicad model is natuurlijk wel heel bruikbaar voor de vervolg processen.

Q:

Goedemorgen, is er een maximale bestandsgrootte voor het importeren van de pointclouds?

A:

Ja, die is er inderdaad. <https://helpcenter.kubusinfo.nl/portal/nl/kb/articles/point-cloud-inlezen>

Q:

Kun je vanuit een pointcloud een surface maken? Bijvoorbeeld om snel een terrein te kunnen modelleren.

A:

Je gebruikt de point cloud als referentie. Met de Tools in Archicad kun je de punten van de point cloud als snap-referenties gebruiken om het terrein uit te zetten. Dit kan met de Mesh/ Slab of Morph tool bijvoorbeeld.

Q:

kun je de aanzicht van een pointcloud ook op schaal zetten zo?

A:

Dat is mogelijk door met behulp van een voorgevel view als referentie te gebruiken op de Layout, met bijvoorbeeld hoogtelijnen. Schaal de 3D gevelview op deze referentieweergave.

Q:

Voor de pointcloud: welke resolutie (punten per cm) zijn noodzakelijk om te kunnen tekenen in archicad?

A:

Let er op dat 'hoe meer punten' hoe groter het bestand wordt. In principe zijn alle punten snapbaar en kunnen als referentie voor het Archicad model worden gebruikt. De resolutie hoeft hier dus niet perse heel groot voor te zijn.

Q:

wat is voor jullie ideaal? + het navigeren in de pointcloud is sowieso gewoon in archicad? Of is er een andere tool?

A:

Er zijn ook andere tools beschikbaar om in de point clouds te navigeren. Kijk bijvoorbeeld eens naar de mogelijkheden van [BIMcollab ZOOM](#).

Overige vragen

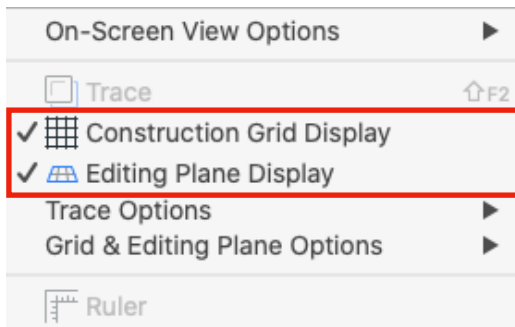
Q:

Het grid is wel wat storend.

A:

Grid kan altijd worden uitgezet, ga hiervoor naar het menu View en vink één of beide mogelijkheden uit:

- Contstruction Grid Display
- Editing Plane Display



Q:

kan je in NL ook iets met de BAG-viewer doen ?

A:

Dat weet ik zo niet. Ik ben niet bekend met BAG viewer. Als er output formaten via BAG beschikbaar zijn die in Archicad geïmporteerd kunnen worden, kun je de in het webinar gedemonstreerde methoden toepassen.