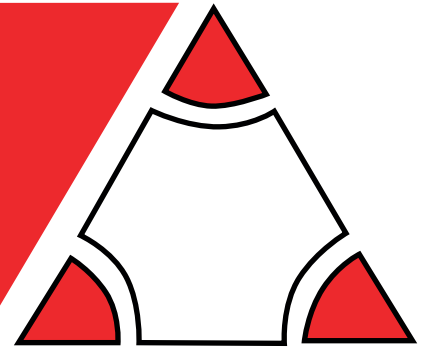


Modeler für ALLPLAN

Software zur Auswertung von 3D Punktwolken

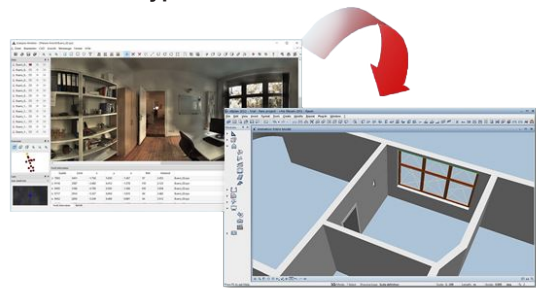


Software für terrestrisches Laserscanning

Die 3D Vermessung mit einem Laserscanner ist die effektivste und schnellste Methode zur Digitalisierung komplexer Gebäude-Strukturen. Damit die Auswertung dieser großen Punktwolken wirtschaftlich wird, steht Ihnen mit dem **Scalypto Modeler für ALLPLAN** ein Werkzeug zur Auswertung und Rekonstruktion Ihrer 3D Laserscandaten zur Verfügung.

Der **Scalypto Modeler für ALLPLAN** ist mit seinen Funktionalitäten speziell auf die Bedürfnisse des planenden Architekten oder Ingenieurs abgestimmt.

Mit dem **Scalypto Modeler für ALLPLAN** rekonstruieren Sie aus einer 3D Punktwolke 3D Elemente und berechnen mit dem Orthomodule aus der 3D Punktwolke Orthobilder



Die Rekonstruktion von Linien, Flächen, Allplan Räumen und Orthobildern aus der Punktwolke und die Echtzeitübergabe nach ALLPLAN sind mit dem Scalypto Modeler intuitiv und schnell zu bewerkstelligen. Da die Auswertung nicht in der Punktwolke, sondern in einer fotorealistischen Darstellung erfolgt, sind alle wichtigen Gebäudebestandteile klar erkennbar. Vor der Rekonstruktion der Elemente werden die Laserscandaten mit dem Scalypto Converter in ein einheitliches Format konvertiert.

Scalypto Converter

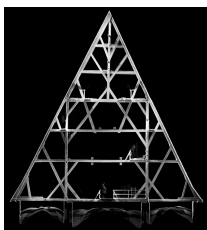
Der **Scalypto Converter** macht Sie unabhängig. Egal mit welchem Scanner Ihre Projektdaten erzeugt worden sind, mit dem Converter konvertieren Sie die 3D Daten in das einheitliche und zukunftsweisende Scalypto Punktwolken Format. Die Bearbeitung der Projektdaten kann dann durchgängig in der von Ihnen bekannten und gewohnten Umgebung im Scalypto Modeler für ALLPLAN erfolgen.

Durch diesen einheitlichen Workflow sparen Sie Zeit und Geld bei der Auswertung Ihrer Punktwolken.

Scalypto Ortho Modul

Das **Scalypto Ortho Modul** dient zur Berechnung von Orthobildern aus den Laserscandaten. Es werden aus den Punktwolken Graustufenbilder oder Farbbilder berechnet. Die Anzahl der Scans, die zur Berechnung der Orthobilder dienen, ist nicht begrenzt.

Mit dem **Scalypto Ortho Modul** werden schnell, exakte und aktuelle Abbildungen von Fassaden, Rohrverläufen o.ä. berechnet.



Die Orthobilder werden über die erstellte DXF Datei in nahezu jedes CAD System importiert.

So erstellen Sie schnell 2D Zeichnungen zur Evaluierung des Soll Zustandes auf Basis der exakten 3D Vermessung (Ist- Zustand). Schnell, einfach und ohne viel Aufwand können so flexible Analysen getroffen werden.

So können Sie Kosten sparen und sich auf das Wesentliche konzentrieren. Als Scalypto Kunde erhalten Sie den Scalypto Viewer ohne zusätzliche Kosten.

Funktionen

- Auswertung in einer fotorealistischen 3D Ansicht (sphärische Ansicht)
- Echtzeitübertragung von 3D-Punkten, 3D-Linien, 3D-Kreisen, 3D-Polygonen, direkt aus dem Scan nach Allplan
- Berechnung von Allplan Räumen und Übertragung nach Allplan
- Einfache Konstruktion von 2D Grundrissen
- Automatische Vermaschung von Objekten
- Erzeugung von Profilen entlang der Koordinatenachsen oder bezüglich frei orientierten Ebenen
- Echtzeit- Punktwolkentransfer nach Allplan
- Hot Spot Navigation zur schnellen Orientierung in dem Scan Projekt
- Scalypto Orthomodul zur Berechnung von Orthoansichten aus der Punktwolke

Weiterführende Informationen erhalten Sie unter: www.allplan-nicke.com/produkte/ oder schreiben Sie eine E-Mail an scalypto@allplan-nicke.com