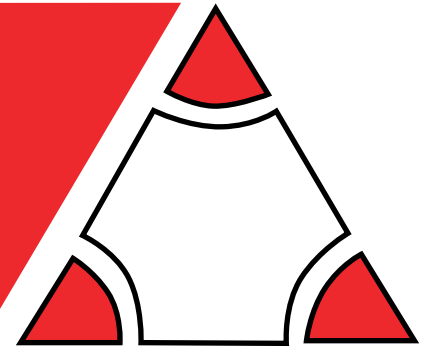


## Modeler

Software zur Auswertung von 3D Punktwolken

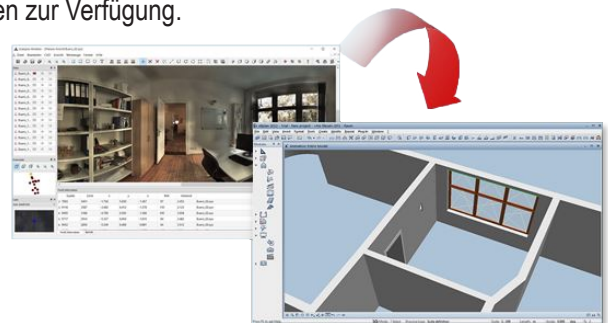


### Software für terrestrisches Laserscanning

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 ein Werkzeug zur Auswertung und Rekonstruktion Ihrer 3D Laserscandaten zur Verfügung.

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

Mit dem **Scalypto Modeler** erzeugen Sie aus einer 3D Punktwolke 3D Elemente und übergeben diese nach ALLPLAN.



Die Rekonstruktion von Punkten, Linien, Polylinien und anderen geometrischen Elementen aus der Punktwolke und die Echtzeit-übergabe 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. Der **Scalypto Modeler** kann den steigenden Ansprüchen entsprechend um weitere Module ergänzt werden. 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 des Scalypto ALLPLAN Modelers erfolgen.

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

#### Scalypto Viewer

Der kostenlose **Scalypto Viewer** ermöglicht es Ihnen, Ihren Endkunden in einfacher Art und Weise die von Ihnen erstellten Scandaten bereitzustellen.

Ihr Kunde erhält sofort nach Durchführung der 3D Vermessung erste Ergebnisse. Diesen Daten kann er zusätzlich Maße, Markierungen und Kommentare hinzufügen.

Diese Anmerkungen werden gespeichert und können als Mail schnell versandt werden. Dies vereinfacht die Kommunikation zwischen Ihnen als Dienstleister und Ihrem Kunden, bspw. um die weitere Auswertung zu planen.

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 Ansicht (Planar View)
- Echtzeitübertragung von 3D-Punkten, 3D-Linien, 3D-Kreisen, 3D-Polygonen, nach Allplan
- Berechnung von Allplan Räumen und Übertragung nach Allplan
- Einfache Konstruktion von 2D Grundrissen
- 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
- Berechnung von Orthobildern aus den Laserscandaten
- Exakte Abbildungen von Fassaden, Treppenläufen und Rohrverläufen
- optional Scalypto **BIM Modul**, einfache und schnelle Rekonstruktion von Gebäudegrundrissen oder 3D Modellen, intelligente Übertragung in Echtzeit nach Allplan.

Weiterführende Informationen erhalten Sie unter: [www.allplan-nicke.com/produkte/](http://www.allplan-nicke.com/produkte/) oder schreiben Sie eine E-Mail an [scalypto@allplan-nicke.com](mailto:scalypto@allplan-nicke.com)