flexijet 4ARCHICAD

3D-BIM-Laseraufmaßsystem

Präzise Bestandserfassung von
Gebäuden direkt in ARCHICAD

reddot design award
winner 2018

Vorteile auf einen Blick:

- Aufmessen mit nur einer Person
- Millimetergenaue 3D-Erfassung beliebiger Formen, Geometrien und komplexer Raumsituationen
- Durchgängige und exakte Erfassung aller Winkel
- Einfache Bedienung ohne umständliches Ausrichten des Stativs
- Nie wieder falsche oder vergessene Maße und Übertragungsfehler
- Sofortige grafische Kontrolle vor Ort
- Grenzenlose Aufmaßerstellungen durch Standortwechsel über Referenzpunkte
- Flächen- und Raumberechnungen direkt nach dem Messen der relevanten Punkte
- Anfertigung von Schablonen entfällt
- 360° Messdatenerfassung und Rückprojektion – auch senkrecht nach unten

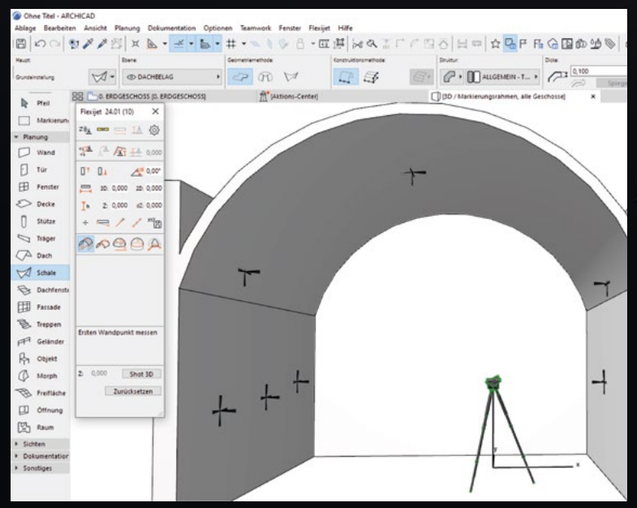
Exaktes **„Messmodellieren“** von Gebäudemodellen und BIM mit flexijet 4ARCHICAD

Mit dem ARCHICAD-Add-On und dem Flexijet 3D-Laseraufmaßsystem lassen sich in Graphisoft Archicad bauteilorientierte BIM-Gebäudeaufmaße erstellen.

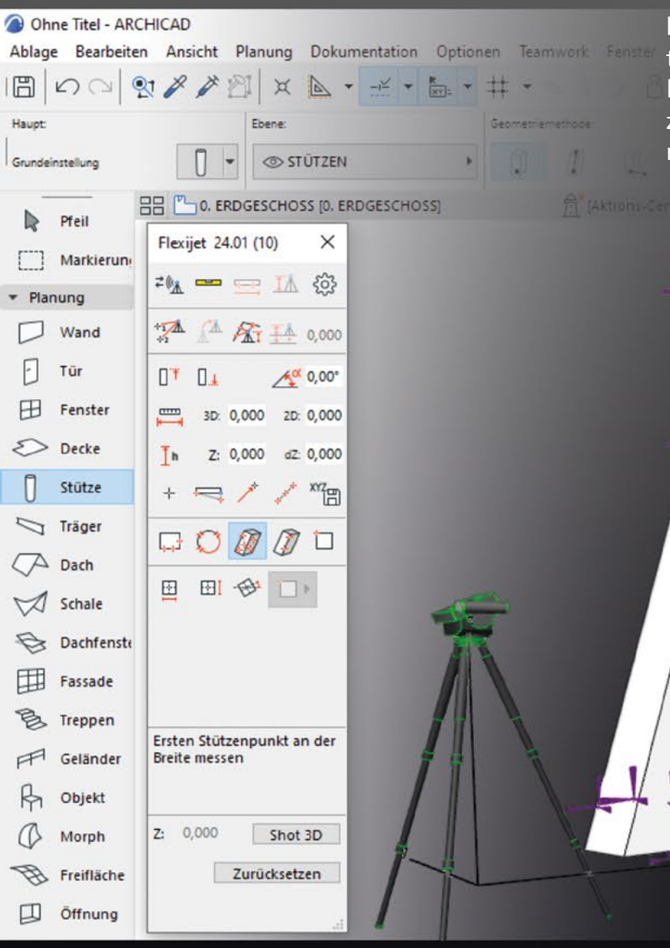
Ob für Umbau, Erweiterung oder zur Erstellung von Modellen für das Laufzeitmanagement, mit mehr als drei räumlichen Dimensionen, mit Flexijet4Archicad lassen sich Gebäudemodelle „messmodellieren“ die exakt der Wirklichkeit entsprechen.
Sie messen, zeichnen und modellieren in einem Arbeitsschritt vor Ort direkt im Archicad, anhand millimetergenau erfasster Maße, präziser Winklel, Geometrien und Formen.

Im Gegensatz zu Scannern erfassen Sie durch das selektive Aufmaß mit Flexijet4Archicad genau das, was Sie benötigen und bestimmen für die Elemente Ihres Modells individuell den gewünschten Detailierungsgrad. Ganz ohne Punktewolken und deren langwieriger und aufwändiger Auswertung, erstellen Sie vollständige und exakte Modelle beim Messen.

Das Prinzip des Messmodellierens, bietet mit dem einhergehenden permanenten Abgleich zwischen Zeichnung und Wirklichkeit, ebenfalls die Sicherheit das keine relevanten Elemente aufgrund von Messschatten fehlen oder beim Aufmaß vergessen werden.



flexijet 4ARCHICAD – kombiniert präzise **Messhardware** mit einem **Add-On in Archicad** um den Bestand maßgenau zu modellieren



Das Add-On erweitert Archicad um eine strukturierte Flexijet-Bedienpalette. Diese stellt Ihnen übersichtlich alle Werkzeuge und Befehle zur Verfügung, die Sie für effizientes „Messmodellieren" vor Ort benötigen.

Wie beim zeichnen mit Archicad wählen Sie das Objekt welches Sie erfassen möchten aus der Werkzeugpalette aus. Abhängig vom gewählten Element bietet Ihnen die Flexijet-Bedienpalette verschiedene Einstellungen und Funktionen für Ihre Messungen. Nachdem Sie hier Ihre Auswahl getroffen haben lösen Sie die Messungen aus, um so das Objekt millimetergenau in Ihre Zeichnung zu plazieren und dessen Aussehen zu modellieren.

Über den sichtbaren Laserpunkt hinaus, stellt Ihnen das Flexijet 3D auf dem Display ein Livebild der integrierten Kamera mit Fadenkreuz zur Verfügung. Dies ermöglicht Ihnen Messungen auch in sehr hellen Umgebungen und bei Sonne, selbst dann wenn Sie den Laserpunkt mit dem Auge nicht erkennen können.

Eine automatischer Paralaxenausgleich berechnet und generiert das Fadenkreuz an der exakten Position im Bild. Bereinigt um die optische Verzerrung, bekommen Sie exakt den Punkt angezeigt den Sie tatsächlich anvisieren. Mit zwei Zoomstufen ermöglicht die Kamera auch das Plazieren von Messungen in weiter Entfernung.

Die durchschnittliche Akkulaufzeit des Flexijet 3D beträgt, abhängig von der motorischen Nutzung, acht Stunden. Ein Laden ist während des Betriebes möglich, so dass einem Einsatz „rund um die Uhr" nichts im Wege steht.

reddot design award winner 2018

Flexijet 3D-Messhardware

Mit wenigen Handgriffen ist das Aufmaßsystem einsatzbereit. Integrierte **Neigungssensoren** ermöglichen eine vollautomatische Nivellierung. So beginnen Sie ohne umständliches Ausrichten des Statives sofort mit Ihrem Aufmaß.

Zielen Sie einen Messpunkt mit dem Laser an und lösen die Messung per **Touchsensor** direkt am Gerät, mit der **Fernbedienung** oder am PC aus. Die erfasste 3D-Koordinate wird in Echtzeit an Archicad auf Ihr Windows Notebook übertragen. Hierfür stellt das Flexijet 3D-Messgerät ein stabiles **WLAN** zur Verfügung.

Dank **integrierter Motorik** lässt sich der Laser, neben der manuellen Bedienung, auch per Fernbedienung oder Flexijet Smart Remote-App (iOS & Android) bewegen.
Die **Rückprojektion** von Punkten aus Archicad erfolgt ebenfalls motorisch. Lassen Sie sich darüber einfach CAD-Punkte aus Archicad durch den Laser des Messgerätes Anzeigen.

Sollte das Gerät während einer Aufmaßsituation zufällig angestoßen werden, registriert dies ein integrierter **Schocksensor**. Ebenso wie bei einem **Standortwechsel**, richten Sie das Messgereät anhand zweier Referenzpunkte oder bereits gemessener Elemente erneut aus und setzen Ihr Aufmaß nahtlos fort.

Touchsensor
zum Auslösen der Messungen

WLAN-Verbindung

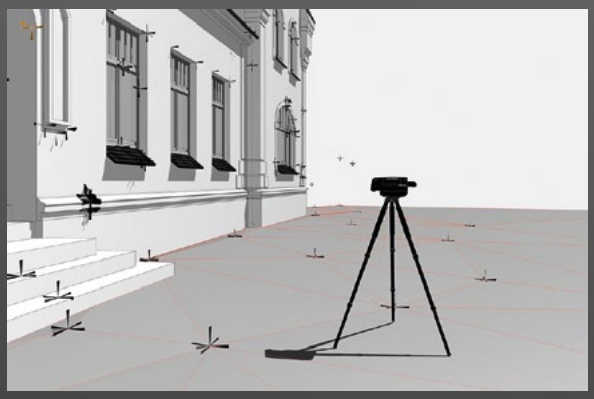
7 Zoll Touchdisplay
Anzeige des Kamera-Livebildes mit Fadenkreuz und zur Bedienung von Einstellungen am Gerät

Die vertikale Dreheinheit mit:

Laser-Distanzmessmodul

5 Megapixel Kamera zur optischen Zielwahl

Aktivierung von Kamera und Zoom



flexijet

Innovation CAD-Aufmaß

Flexijet GmbH
Kampstraße 54
32584 Löhne

+49 5731 18 660 60
office@flexijet.info

Weitere Infos und Videos unter: ***www.flexijet.info***

youtube.com/flexijetgmbh

facebook.com/flexijet.gmbh