



As-Built™
Suite

**Mit der FARO®
As-Built™ Software
Suite ist die CAD- und
BIM-Modellierung
einfacher denn je**



FARO®

Eine Komplettlösung für 3D-Reality- Capture-Daten

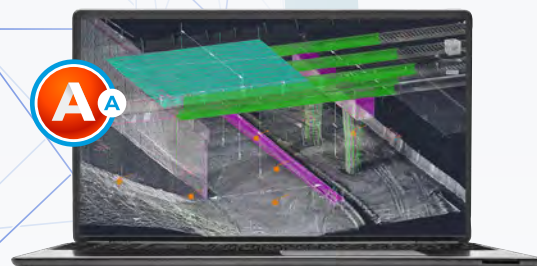
Die Programme der FARO As-Built™ Software Suite sind innovative Tools zur effizienten Umwandlung von Reality-Capture-Daten in CAD- und BIM-Modelle. Im Gegensatz zu anderen anbieterübergreifenden Angeboten bietet As-Built eine schnelle Möglichkeit, CAD- und BIM-Modelle zu erstellen, indem es die Zeit für die Modellextraktion drastisch reduziert, den Umfang der Nacharbeit an der Konstruktion minimiert, die Projektkosten kontrolliert und die Qualität erhöht.

Die As-Built Software Suite ist ein Paket aus FAROs As-Built Modeler und dessen Plugins: FARO As-Built für AutoCAD® und FARO As-Built für Autodesk® Revit®. Die Suite bietet einen kompletten Satz leistungsstarker generischer und branchenspezifischer Punktwolkenverarbeitungstools in einer Lizenz und garantiert den direktesten Arbeitsablauf für alle 3D-Reality-Capture-Daten. Da alle Software-Tools in einer abonnementbasierten Lizenz enthalten sind, bietet die Suite eine bequeme und zugängliche Softwarenutzung. Sie bietet auch die Möglichkeit, das Produkt für Einzelnutzer in Ihrem Netzwerk zu lizenzieren.

Fachleute aus Architektur, Ingenieur- und Bauwesen nutzen die Suite, um intelligente Objektextraktion für CAD-Design und Scan-to-BIM durchzuführen, kompatibel mit allen CAD- und BIM-Systemen.



**As-Built™
Suite**



As-Built Modeler



Die As-Built Modeler Software macht 3D-Scandaten für alle CAD-Programme zugänglich, auch wenn diese keine Punktwolken unterstützen. Durch das Streaming von Gebäudeinformationen wie Koordinaten, Entfernungen und anderen CAD- und BIM-Geometrien können nicht erstellte Informationen direkt in diese Entwurfssysteme übertragen werden. 3D-Punktwolkendaten können unabhängig von ihrer Quelle (Photogrammetrie, stationäre und mobile Laserscanner, Drohnen) und Größe in vollständig kompatiblen CAD-Modellen modelliert und in verschiedenen CAD-Formaten exportiert werden.

Arbeitsabläufe für den Import von Reality-Capture-Daten

- Importiert Daten von terrestrischen Scannern, Handheld-Scannern, Drohnen, mobilen Kartensystemen und Photogrammetrie in strukturierte Netze und zeigt sie in 2D, 3D und Virtual Reality (VR) an
- Unterstützt Daten von mehreren Anbietern

Visualisiert Projekte für Interessenten

- Erstellt Video-Renderings und Fly-Through-Videos aus importierten und modellierten Daten

Bewertet 3D-Bestandsdaten für beliebige CAD-Systeme

- Extrahiert Oberflächenmodelle aus der Punktwolke und bringt diese in Überschneidung mit gesicherten und abgeschlossenen CAD-Modellen, die automatisch in jedes CAD-System importiert werden können, das die Konvertierung üblicher Dateiformate unterstützt

Einfache und intuitive Bewertungswerkzeuge

- Erstellt Querschnitte und Schnitte aus Punktwolken, extrahiert automatisch Linienmodelle und Orthobilder zum Erstellen von Grundrissen, Aufrissen und Fassadenplänen
- Exportiert die Ergebnisse im Dateiformat .dxf in das bevorzugte CAD-System

Senkt Kosten und steigert die Effizienz

- Vermeiden Sie Mehrfachbesuche auf der Baustelle
- Vertrauen Sie dem endgültigen Entwurfsmodell: Überlagern Sie das CAD/BIM-Modell mit den Punktwolkendaten

Streamt Gebäudeinformationen direkt in jedes CAD-System

- Erfasst Messungen und sendet diese direkt an Word, Excel oder unterstützte CAD-Programme
- Sendet Koordinaten, Entfernungen und anpassbare Makros aus fotorealistischen Ansichten der 3D-Daten an CAD

As-Built for AutoCAD® Software



Ganz gleich, ob es um die Modellierung von Infrastrukturdesign, 2D-Gebäudeplänen, Industrie- und MEP-Einrichtungen, Ausgrabungsstätten oder die Berechnung von Orthofotos aus Punktwolkendaten geht, diese Software ist mit Funktionen ausgestattet, die die native AutoCAD®-Punktwolkenfunktionalität durch Tools für die Punktwolkenverarbeitung erweitern.

Die Lösung ermöglicht zudem die Modellierung und Dokumentation von Gebäudeelementen und Inventaren, Rohrsystemen und Stahlkonstruktionen sowie von Gelände- und Bauprojekten wie Tunneln, Brücken oder Autobahnen. Neben der Punktwolkenfunktionalität bietet die Software auch photogrammetrische Funktionen. Hochauflösende, ausgerichtete Fotos (die ursprünglich mit Digitalkameras angefertigt wurden) unterstützen die Verarbeitung von Laserscandaten und ermöglichen die Konstruktion von 3D-Drahtgittermodellen und -oberflächen.

Leistungsstarke zusätzliche Tools für die Extraktion von 2D-Plänen und 3D-Modellen für BIM

- Erstellt native AutoCAD-Modelle, die vollständig zu weiteren Designzwecken verwendet werden können
- Intelligente Modelle für Rohre und Stahl zur Verwendung in Anlagensoftware und BIM-Prozessen liefern Arbeitsabläufe zur Modellierung von Rohrsystemen und Stahlkonstruktionen; hochpräzise Modelle von Rohrkonstruktionen und Stahlaufbauten erfüllen die Designanforderungen von Anlagenplanungssoftware
- Tools zur Toleranzprüfung, Kollisionserkennung und Volumenberechnung; Abweichungen von CAD-Modellen mit Punktwolken werden in Heatmaps, Aufrissen oder Listen visualisiert und zur Überprüfung der Genauigkeit der Modellierung verwendet
- Vereint optimale Linienextraktion und optionale Winkeleinschränkungen, die automatisch auf Punktwolkenschnitte angewandt werden können. Befehle für die Zeichnung und Dimensionierung von Gebäudeelementen

As-Built for Autodesk® Revit®



As-Built für Autodesk® Revit® wurde für Architekten, Ingenieure und allgemeine Auftragnehmer entwickelt, die 3D-Laserscandaten schnell und präzise direkt in Autodesk Revit analysieren müssen.

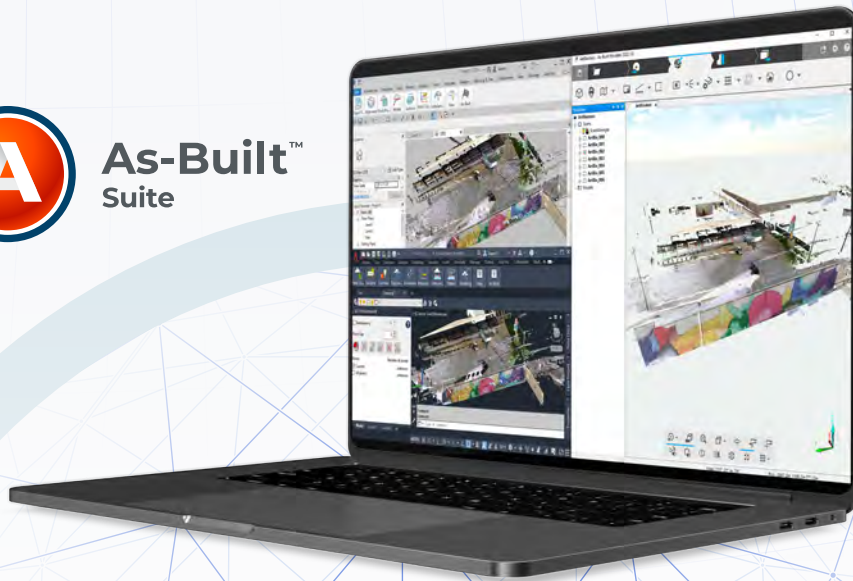
Mit maßgeschneiderten Funktionen zur Extraktion von BIM-Modellen aus Laserscandaten, Ausrichtung, Bearbeitung und Analyse können die Benutzer den vollständigen Arbeitsablauf rund um den Gebäude-Lebenszyklus einhalten. Die Benutzer können auf diese Weise Grundflächen, Wände, Türen und Fenster, Säulen, Träger und Pfeiler, Dächer und sogar Rohrleitungen effizient modellieren.

Spart Zeit und Geld mit automatisierten Werkzeugen

- Wände, Rohre, Kanäle und tragende Elemente wie Balken und Ständer lassen sich schnell und präzise erstellen; die Benutzer können einzelne Wandsegmente in einem ganzen Modell global ausrichten, korrigieren und fixieren; extrahierte Modelle lassen sich zu 100 % nutzen
- Zusätzliche Funktionen sind u. a. das automatische Erstellen verformter Bodenplatten ausgehend von Bodenunregelmäßigkeiten sowie das Erstellen einer Bodenfläche (topografische Oberfläche)
- Die Kollisionserkennung und Oberflächenanalyse ermöglicht den Vergleich zwischen der Punktwolke und dem Revit-Modell, so dass der Benutzer eine automatische Überprüfung der Modellqualität oder eine Freigabe durchführen und bei Bedarf auch eine Umgestaltung vornehmen kann
- Benutzer können Daten aus Laserscannern im Editor der Revit-Serie evaluieren; die Erstellung objektspezifischer Gruppen für Türen, Fenster, Ständer oder Rohre ist mit Punktwolkenregionen, planaren Scan-Ansichten und echten Orthofotos einfach



As-Built™
Suite



Lokale Niederlassungen weltweit. Besuchen Sie [FARO.com](https://www.faro.com), um mehr zu erfahren.

FARO Global Headquarters
250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA
US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542
BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

Regionaler Hauptsitz Europa
Lingwiesenstr. 11/2
70825 Korntal-Münchingen, Deutschland
00 800 3276 7253

Regionaler Hauptsitz Asien
No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin
District Building B Singapore, 486548
+65 65111350