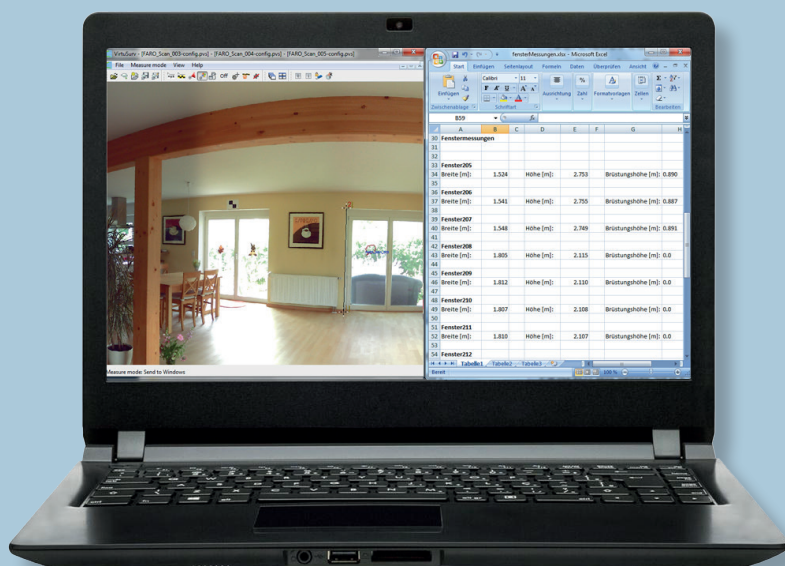


# VirtuSurv

## Einfache und schnelle Auswertung von 3D-Laserscanner Daten

# FARO



Nutzen Sie 3D-Laserscanner zur schnellen Datenerfassung, finden aber Punktwolken zu sperrig und zu verwirrend? Suchen Sie nach einem schnellen und einfachen Workflow, der kein Training erfordert?

### Die Lösung heißt VirtuSurv

- schnelles Laden der im optimierten Format vorliegenden Scandaten
- einfache und intuitive Navigation innerhalb der fotoähnlichen Scanansicht
- automatisches Senden gemessener Werte in Formulare und Datenbanken
- direkte Schnittstellen ins CAD und andere Windows-Programme
- keine Punktwolken im CAD
- Unterstützung gewohnter Arbeitsweisen
- Unterstützung zahlreicher Laserscanner-Formate

### Die Software ist überall einsetzbar,

wo es um die Gewinnung von Messdaten aus Laserscans geht. Einsatzgebiete sind zum Beispiel:

- Dokumentation von Bestandsdaten in Bau, Architektur und Denkmalpflege
- Datenerfassung für das Gebäudeaufmaß
- Messungen für Fenster-, Fassaden- und Innenausbau
- Vermessung von Industrieanlagen
- Dokumentation archäologischer Grabungen
- Tatort- und Unfallaufnahme, Beweissicherung

### Laserscannerdaten mit und ohne CAD auswerten

VirtuSurv ist FARO's eigenständiges Programm zur Auswertung hochaufgelöster 3D-Laserscandaten. VirtuSurv unterstützt den Import, Export und die Darstellung zahlreicher Laserscanner-Formate. VirtuSurv hat Schnittstellen zu allen windowsbasierten Programmen und spezielle zu verschiedenen CAD-Paketen. Mit VirtuSurv Laserscandaten auszuwerten ist so einfach, wie das Messen mit einem Maßband.

### Übergeben Sie Messdaten in Formulare und Datenbanken

VirtuSurv bietet einen völlig digitalen und fehlervermeidenden Workflow an. Messen Sie einfach in einem Scan, der wie ein Foto aussieht – VirtuSurv übergibt die Werte sofort in ein Windows-Programm Ihrer Wahl. Füllen Sie so automatisch Formulare, Excel-Tabellen oder Datenbanken mit Koordinaten oder Abständen. Nur drei Schritte sind zur Auswertung nötig: Das Projekt laden, das Windows-Programm auswählen und messen.

### Zeichnen Sie CAD-Pläne und 3D-Modelle in wenigen Minuten

Sie arbeiten in VirtuSurv, klicken Punkte und gleichzeitig erscheinen Plan oder 3D-Modell in Ihrem CAD. Automatisch, ohne zwischen den Programmen umzuschalten. Ohne riesige und träge Punktwolken im CAD ermitteln Sie 3D-Koordinaten, Abstände und zeichnen CAD-Objekte und Modelle. Profitieren Sie als Nutzer direkt unterstützter CAD-Pakete von komfortablen, vordefinierten Befehlsketten, die beim Klicken in VirtuSurv im Hintergrund vom Zielprogramm abgearbeitet werden.

### Laserscans schnell und klar wie Fotos anzeigen

In einer vertrauten hochaufgelösten fotoähnliche Darstellung der 3D-Laserscandaten erkennen Sie die benötigten Objekte leicht und schnell, navigieren intuitiv und werten diese einfach und genau aus.

## Arbeiten Sie in einer einheitlichen Umgebung

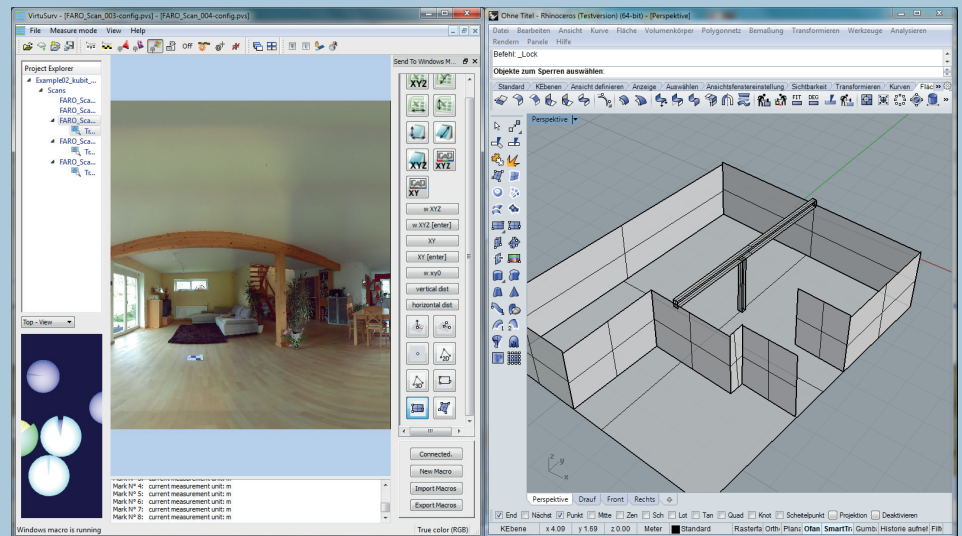
Sie haben von einer Szene Daten von verschiedenen Scannern in verschiedenen Formaten? Führen Sie diese in einem VirtuSurv Projekt zusammen und werten Sie sie scanübergreifend aus.

## Passen Sie VirtuSurv ihrer Arbeitsweise an und sparen Sie Zeit

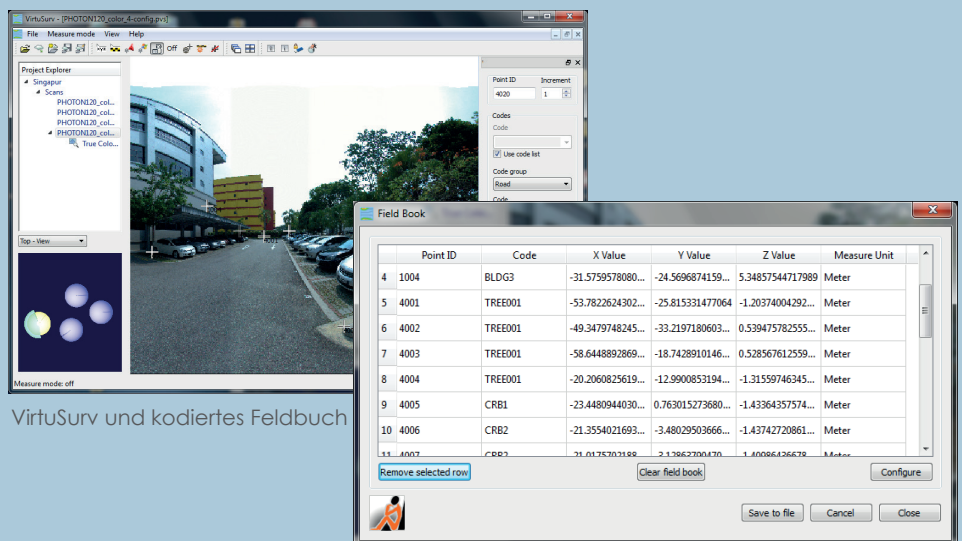
Steuern Sie über editierbare Makros von VirtuSurv aus externe Programme. So ersparen Sie sich das Hin- und Herschalten zwischen VirtuSurv und dem Zielprogramm – eine erhebliche Erleichterung beim Auswerten der Scandaten. Erfahrene Nutzer können die mitgelieferten Makros editieren oder neue schreiben und so ihren Workflow optimieren.

## Lassen Sie VirtuSurv Ihr kodiertes Feldbuch schreiben

Sie haben bisher mit einem Tachymeter und einem kodierten Feldbuch gearbeitet, um beim Import ins CAD automatisch die Zeichnung zu erzeugen? Kombinieren Sie 3D-Laser-scanning mit Ihrer gewohnten Arbeitsweise. Mit der Funktion "Feldbuch generieren" unterstützt VirtuSurv Sie dabei und reduziert damit den Training-saufwand auf ein Minimum.



VirtuSurv und Rhino



VirtuSurv und kodiertes Feldbuch

## Technische Voraussetzungen

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Betriebssystem                    | Windows 7 (SP1) und Windows 8, Windows 10, nur 64bit Systeme.  |
| Plattform                         | Computer: Prozessor mit mindestens 2,5, besser 3-4- GHz und mindestens 8GB, besser 32GB und mehr RAM; Laserscanner: der Messaufgabe entsprechend.  |
| Datenvoraussetzung                | Registrierte, d. h. zueinander orientierte und georeferenzierte Scans mit Standpunktinformationen.   |
| Exporte                           | LAS, PTS und kubit PTC.  |
| Unterstützte Scandatenformate     | FARO (FLS, FWS, LSPROJ), Standard-Format E57, Leica (PTG), Topcon (CLR, CL3), Z+F (ZFS, ZFPRJ), PTX .  |
| Direkt unterstützte CAD-Programme | Alle Windowsprogramme, direkte Schnittstellen AutoCAD (LT), BricsCAD, SEMA.<br>Per Windows-Schnittstelle: Rhino, GStarCAD, IntelliCAD, Cadwork, Trimble Business Center u.v.a.<br>Per Feldbuch: Geograf, Covadis, etc. |

## Niederlassungen:

Australien • Brasilien • China • Frankreich • Deutschland • Indien • Italien • Japan  
Malaysia • Mexico • Niederlande • Philippinen • Polen • Portugal • Singapor  
Spanien • Schweiz • Thailand • Türkei • Großbritannien • USA • Vietnam

www.faro.com  
Freecall: 00 800 3276 7253  
info3ds@faro.com