

# „Echte“ genaue 3D-CAD-Modellierung aus Punktwolken (3D-Laserscanning)

**3D-Vogtland**  
Inhaber R. Miskiewicz  
IT-Dienstleister

0163 - 629 35 64  
info@3d-vogtland.de

Plauensche Straße 50  
08606 Oelsnitz / Vogtland

[www.3D-Vogtland.de](http://www.3D-Vogtland.de)

**vom Profi (3D-CAD-Architektur-Modellierung seit 1992)  
genau - aufwendig - umfassend - sofort nutzbar**

## Das liefern Wir

- > 3D-CAD-Modell (pdf, dwg, Revit, etc.) **„sauber“ modellierte 3D-Netze** (nicht bemaßt) -> sofort im CAD verwendbar
- > Genauigkeit: so genau wie möglich (ca. 1-2 cm), teilweise interpoliert
- > optimierte interaktive 360 Grad Bestands-Foto-Dokumentation inklusive kostenlosen Viewer @Scalypso [www.scalypso.com](http://www.scalypso.com)  
(Längen und Höhen selber messbar, zoombare Panoramafotos)
- > kein BIM (keine Mengenermittlung, keine IFC-Dateien) keine Revit-Familie-Bauteile,
- > maßgenaue CAD-Planungs-Unterlage
- > alle 2D-CAD-Ansichten, Grundrisse (nicht bemaßt) fast auf Knopfdruck
- > 3D-Schnitte überall beliebig festlegbar
- > 3D-Perspektiven im CAD
- > 3D-Gelände-Modellierung (DGMs)

## Das brauchen Wir

- exakt registrierte und ausgerichtete Punktwolken-Daten (Leica, Faro, etc.), eventuell Fotos, Luftbilder, Unterlagen, Handskizzen
- bei Bedarf 3D-Scan-Leistungen lieferbar

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: [www.3d-vogtland.de](http://www.3d-vogtland.de) Tel: 0163 / 629 35 64

## Vorteile & Ersparnis für Sie

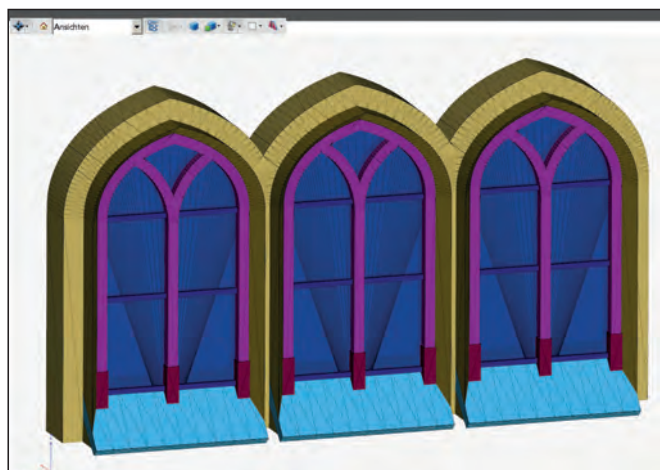
- + enorme Zeit- und Kostenersparnis (aufs ganze Projekt gesehen)
- + größtmögliche Genauigkeit durch revolutionäre „3D-Laser-Scanning-Technologie“, große Entfernungen
- + 3D-CAD-Modell als exakte Bestandsunterlage für weitere Planungen
- + Interaktive 3D-Bau-Dokumentation im PC (ohne Vorortbesichtigung)
- + Vermeidung von kostspieligen Planungsfehlern im gesamten Projektverlauf bis hin zum Baustopp
- + Wegfall von komplizierten Messarbeiten (qualifiziertes Personal, Fahrtkosten, Gehalt, kein Nachmessen)
- + Wegfall von zeitraubenden Fotoarbeiten (automatische farbige Bestandsfotodokumentation)
- + Wegfall von zeitintensiven Absperr- und Gerüstarbeiten
- + schnelles berührungsfreies lichtunabhängiges 3D-Laser-Aufmaß (Gewölbe, Gefahrenbereiche, geringe Betriebsstörung)
- + Chancenverbesserung bei Vergabe bzw. bei Neukundengewinnung

## Einsatzgebiete / Anwendungen

- komplizierte Bauvorhaben innen und Außen  
(rund, schräg, uneben, unbegehrbar)
- Fassaden, Fenster, Türen, Treppen, etc.
- Denkmalschutz / Denkmalpflege / Entkernung
- Brücken / Talsperren / Durchlässe / Tunnelbau
- Baudokumentation, Bauüberwachung, Archivierung
- Geländemodelle, DGMs
- Immobilienverkauf / Kunst

## Optionale Leistungen

- > professionelle **3D-Architektur-Visualisierungen** bis Fotorealismus
- > professionelle **3D-Architektur-Animationen** FullHD, 4K, vertont
- > 3D-Druck Architekturmodelle für Bauherrn und Öffentlichkeit
- > im Aufbau: VR-Projekte (VR-Brille)



# „Echte“ genaue 3D-CAD-Modellierung aus Punktwolken

## Projekt-Beispiel: Kirche Tilburg/Niederlande © 2017

### 3D-CAD-Modellierung

Firma: R.Miskiewicz IT-Dienstleister  
[www.3d-vogtland.de](http://www.3d-vogtland.de)

Prj.-Besichtigung: Keine ! Auswertung & Modellierung extern  
Grundlage: nur Punktwolken-Projekt, Luftbilder  
Modellierungszeit: mindestens 6 Wochen  
Kosten: ca. 5 T € / Woche  
Software: Scalpso, 3d Max Studio, Revit 2015  
Hardware: Hochleistungsrechner  
Lieferung: DWG (7,1 MB) 3D-PDF (30 MB) FBX ...  
Revit-2015-Projekt (ca. 12 MB)  
Scalpso-Projekt (18,1 GB)+Viewer (free)

### 3D-Laser-Scanning

Projekt-Ort: Kirche Tilburg / Netherlands  
Type: Leica ScanStation P40  
Anzahl Scans: 40 Scan-Standpunkte  
(14 Außen-Scans, 26 Innen-Scans)  
Datenmenge: **18,1 GB !!!!**  
Zeit: 1 Tag Scanning, ... Tage Auswertung  
Kundenziel: Umnutzung einer Kirche, Innenausbau

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: [www.3d-vogtland.de](http://www.3d-vogtland.de) Tel: 0163 / 629 35 64  
Projekt-Daten auf Anfrage kostenlos erhältlich Video: [YouTube.com/3dvogtland](https://www.youtube.com/3dvogtland)

