



Trigonos ZT GmbH | Ingenieurkonsulenten für Vermessungswesen

Standort Schwaz

Innsbrucker Straße 77

A-6310 Schwaz

T +43 5242 64369 F +43 5242 71051

office@trigonos.at

Standort Wörgl

Martin Pichler Straße 12

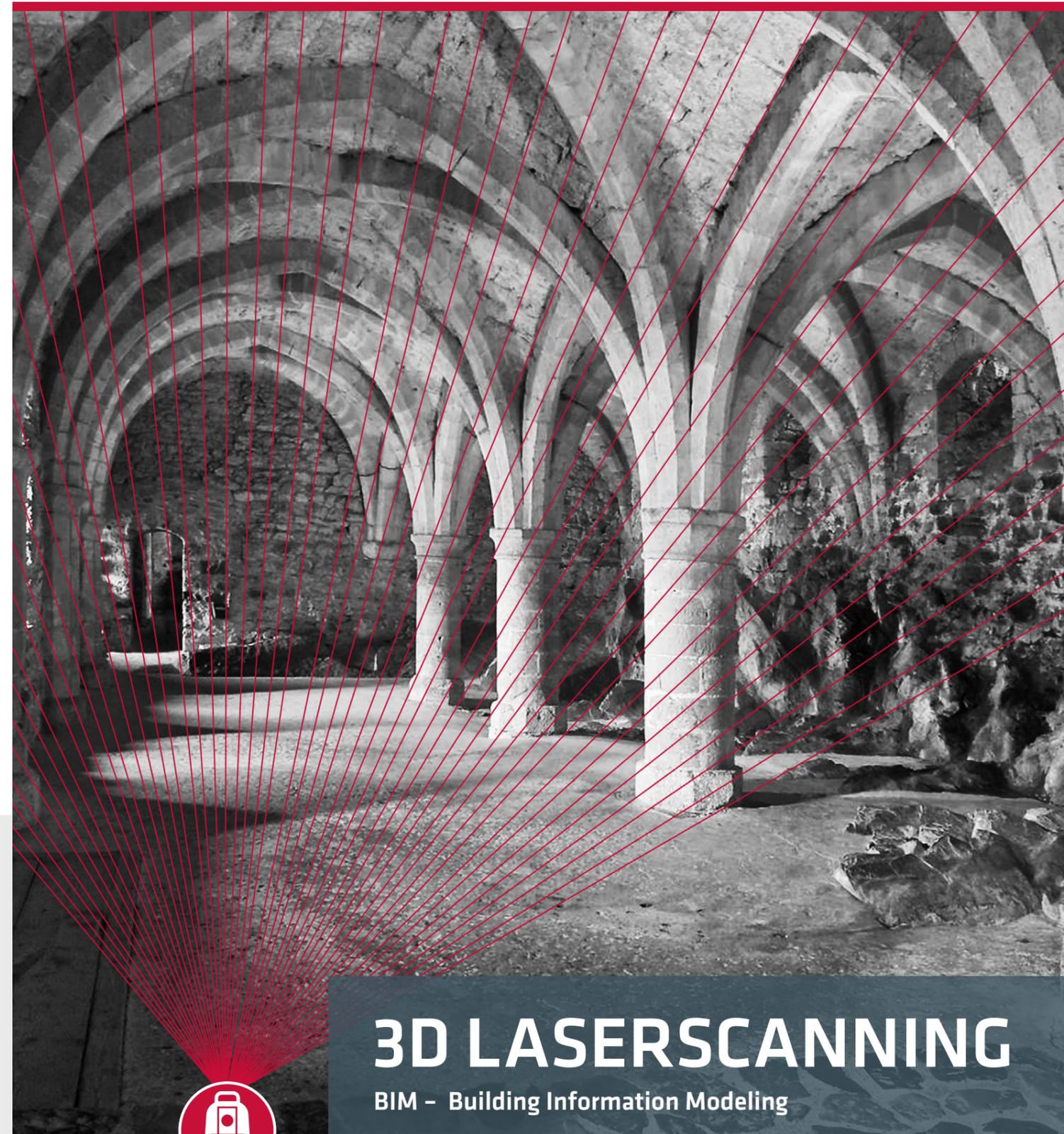
A-6300 Wörgl

T +43 5332 74133 F +43 5332 74827

office.woergl@trigonos.at

VERMESSUNG MIT PROFIL

Mit innovativen Geschäftsfeldern bietet Trigonos seinen Kunden mehr. Geo-Monitoring, Laserscanning, Lasertracking und GPS-Vermessung gehören genauso zum lösungsorientierten Angebot wie die klassischen Vermessungsbereiche Kataster, Bauvermessung und vieles mehr. Selbst bei schwierigen Rahmenbedingungen liefert Trigonos mehr als Sie erwarten und das in kürzester Zeit.



3D LASERSCANNING

BIM - Building Information Modeling

www.trigonos.at/bim

WAS IST BIM?

Intelligent Planen, **Kosten reduzieren**

Bei Bauprojekten, besonders beim Bauen am Bestand, ist die verlässliche Abbildung der Wirklichkeit unabdingbar. BIM, kurz für Building Information Modeling, erfasst alle relevanten Gebäudedaten digital, kombiniert und vernetzt sie. Die entstandene Datenbank fungiert als zentrale Drehscheibe während des gesamten Lebenszyklus des Bauwerks: Alle beteiligten Partnern generieren daraus die jeweils benötigten Informationen – stets konsistent, korrekt und aktuell. Dank nahtloser Kommunikation und laufend synchronisierter Datenbasis werden Produktivität erhöht und Kosten reduziert.

Bei Trigonos werden die Voraussetzungen für einen funktionierenden und reibungslos ablaufenden BIM-Prozess geschaffen: Durch die Aufnahme des Bestandes mit 3D-Laserscanner und anschließender 3D-Modellierung in der Planungssoftware des Kunden entsteht ein zentrales, digitales und parametrisches Gebäudedatenmodell. Alle notwendigen Daten für thermische, energetische, schall- oder lichttechnische Untersuchungen sind darin bereits enthalten oder können hinzugefügt werden.



WEM NÜTZT BIM?

Alle Akteure in den Bereichen: Industrie, Tourismus, Infrastruktur, Energieversorgung, Immobilienwirtschaft, Denkmalpflege:

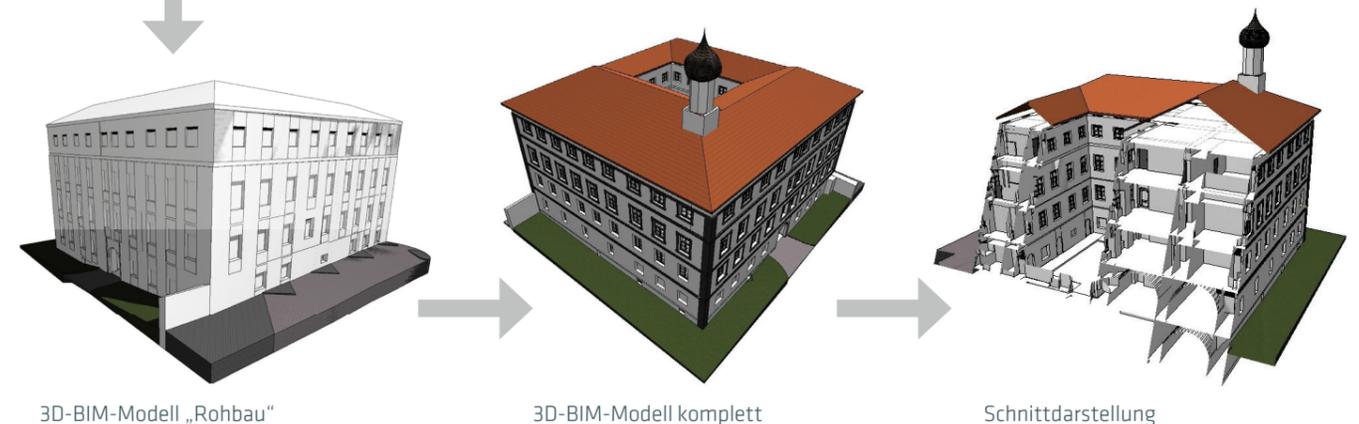


VOM 3D LASERSCANNING ZUM 3D MODELL



Der 3D-Laserscanner liefert eine 3D-Punktwolke aus der das 3D-BIM Modell abgeleitet wird, das im Datenformat der Software des Architekten übergeben wird.

Die erfassten Daten werden von unserem Expertenteam ausgewertet und in ein 3D-Modell umgewandelt.



BIM VON TRIGONOS

Die Vorteile auf einen Blick

KLARHEIT SCHAFFEN

Mit einem kompletten 3D-BIM-Modell erhält der Planer/ Bauherr einen perfekten Überblick über das bestehende Bauwerk, auch wenn dessen Strukturen durch historisch bedingtes Wachstum größer und unübersichtlicher geworden sind.

ZUVERLÄSSIGES ABBILD

Mit dem 3D-Laserscanner werden auch in beengten Räumlichkeiten wie Lager, Keller und Dachstühlen zuverlässige Daten generiert. Das fertig modellierte Bestandsmodell entspricht exakt der Realität.

RASCH UND UNKOMPLIZIERT

Die Digitalisierung des Bauwerkes vor Ort mittels 3D-Laserscanner kann kurzfristig und ohne Vorlauf erfolgen. Die Verweildauer des Messtrupps am Objekt ist minimal, der laufende Betrieb wird kaum beeinflusst.

EINFACH UND MOBIL

Die übergebenen 3D-Modelle können bei Besprechungen per Webbrowser auf Smartphone oder iPad betrachtet werden. Eine spezielle Software ist hierzu nicht nötig.