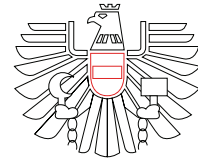


Vermessung AVT-ZT-GmbH
Ingenieurkonsulenten für
Vermessungswesen



TERRESTRISCHES LASERSCANNING



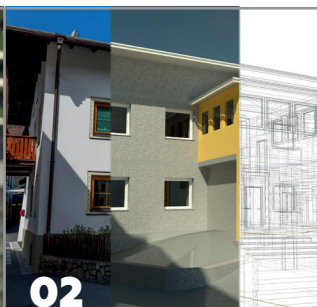
EIN SCAN – ALLE MÖGLICHKEITEN

WWW.AVT.AT



01

LASERSCANNING



02

BESTANDSAUFNAHME –
CAD UND BIM



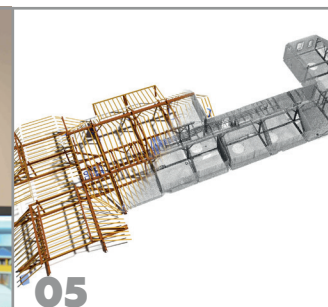
03

METALLBAU UND HOLZ-
BAU



04

VIRTUAL REALITY



05

DIGITALES UND
ANALOGES MITEINAN-
DER VERBINDEN

TERRESTRISCHES LASERSCANNING

Die Vermessung AVT-ZT-GmbH ist seit 1970 in allen Sparten des Vermessungswesens tätig. Wir beraten unsere Kunden im In- und Ausland und bieten optimale Lösungen für Ihre Aufgabenstellung:

01 LASERSCANNING



Das Objekt wird mit bis zu einer Million Messungen pro Sekunde aufgenommen. Das Ergebnis ist eine 3D-Punktwolke mit folgenden Vorteilen:

- Sehr hohe Genauigkeit (± 2 mm)
- Sehr hoher Detailgrad
- Vielfältige Auswertemöglichkeiten
- Rasche und berührungslos - ungestörte Aufnahme erlaubt Nutzung des Objektes während der Vermessung
- Anschauliche Ergebnisse unterstützen die Kommunikation zwischen den Projektpartnern

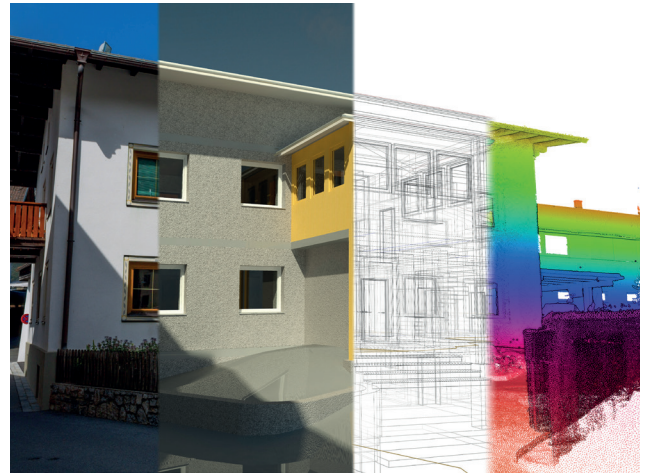
02 BESTANDSAUFNAHME – CAD UND BIM

Nach der Aufnahme wird die Punktwolke auf Hochleistungscomputern verarbeitet und mit spezieller Software visualisiert.

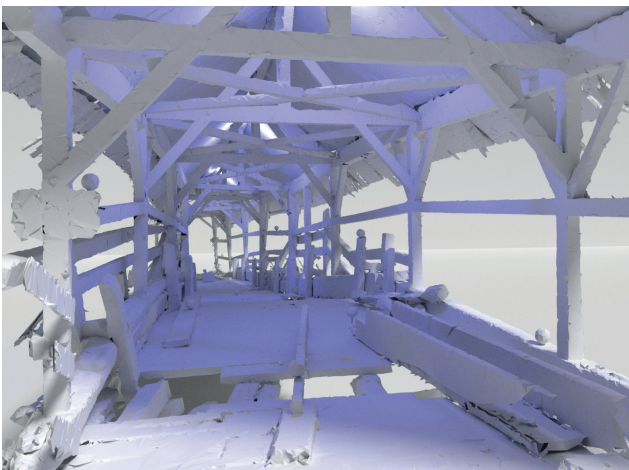
Der Planer bekommt einen kompakten Datensatz, den er mit seiner Standard-Software weiterarbeiten kann.

Die Palette der Auswertungen reicht vom herkömmlichen CAD-Bestandsplan bis zum BIM-Modell.

BIM Modelle werden nach dem Modellierleitfaden ÖNORM A6241 erstellt. Der Austausch der Modelldaten erfolgt über native Formate (z.B. Autodesk Revit) sowie über offene Schnittstellen wie IFC.



03 METALLBAU UND HOLZBAU



Unsere Daten helfen auf der Baustelle. Sie erleichtern die Anfertigung von Bauteilen. Die Punktwolke enthält alle Informationen, die benötigt werden, um notwendige Maße und Konstruktionselemente abzuleiten.

Wir liefern die Punktwolke im Format Ihrer Wahl. Damit können Bauherr, Planer und ausführende Firmen selbst die aufgenommenen Informationen in vollem Umfang nutzen. CNC-Maschinen können auf Basis der Punktwolke eingestellt oder Bauteile mittels 3D-Druck produziert werden.

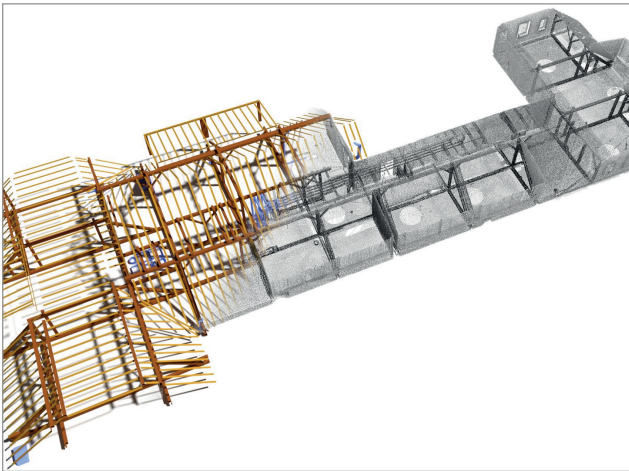
04 VIRTUAL REALITY

Die wichtigste Rolle spielt der Mensch. Die Mess-teams vor Ort entscheiden darüber, wo mit welcher Technik und in welchem Umfang aufgenommen wird. Die Modellierungsspezialisten leiten aus der umfangreichen Punktwolke intelligente Datensätze ab. Erfahrung in allen Sparten des Bauwesens und eine besondere Ausbildung im Datenmanagement sind unabdingbar.

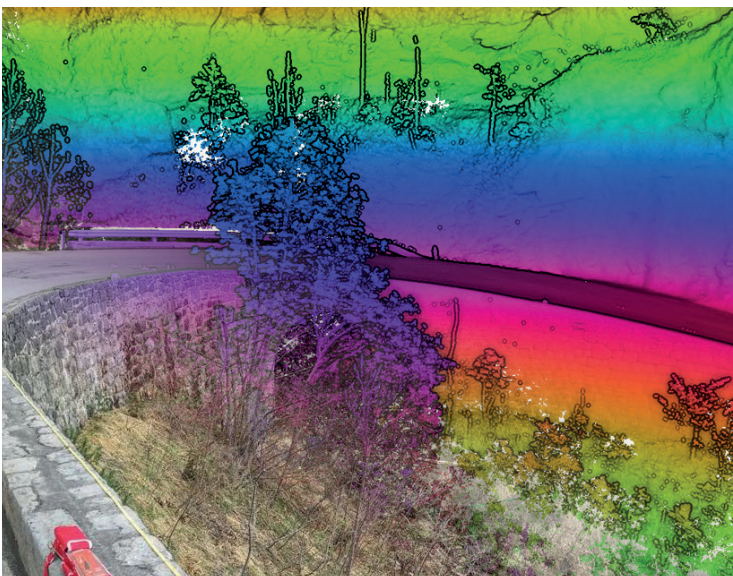
Bei der Interpretation der Daten und für die Vermittlung der Ergebnisse kann Virtual Reality den Mehrwert schaffen.



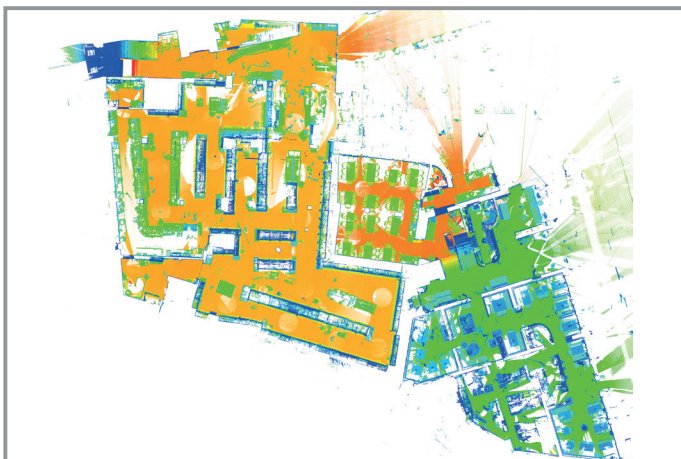
05 DIGITALES UND ANALOGES MITEINANDER VERBINDEN



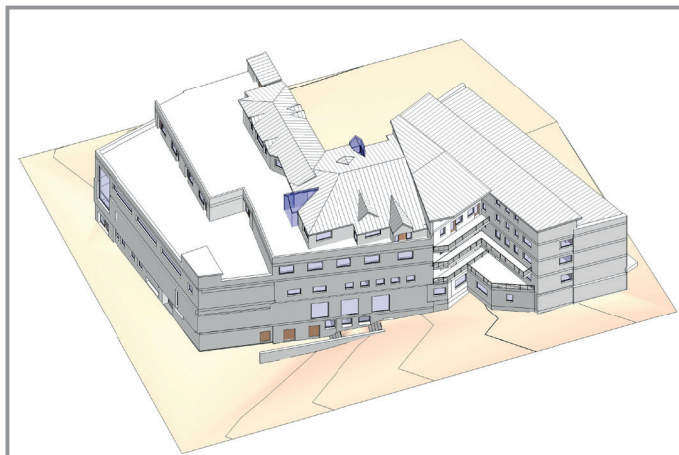
Trotz neuester Technologien müssen die alten Bauakte weiter verwendet werden. Sichtbare Elemente sind einfach zu erfassen, es werden aber auch verborgene Bauteile wie z.B. Fensterstürze, verlegte Leitungen und Abflussrohre für die Umbauplanung benötigt. Der fachkundige Mitarbeiter überträgt diese Informationen aus analogen Papierplänen in den neuen digitalen 3D-Datensatz.



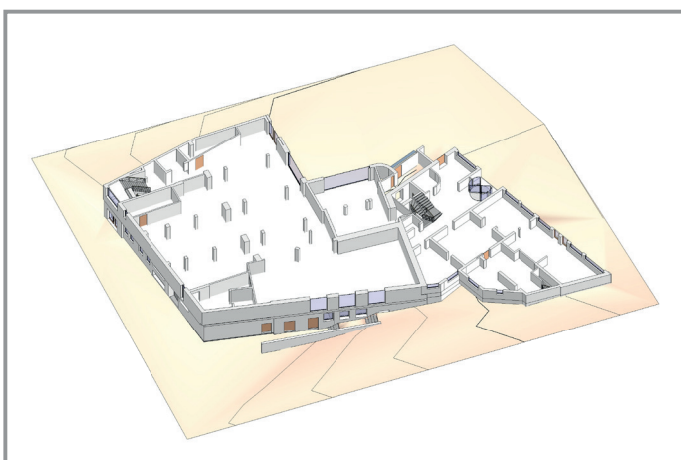
MODERNE METHODEN DER GEBÄUDEAUFNAHME



3D-Laserscan



3D-Modellierung



3D-Schnitt



Plangenerierung

Katastervermessung . Ingenieurgeodäsie . Photogrammetrie . Laserscanning
Geoinformation . Drohnenbefliegung . 3D - Modellierung

ANSPRECHPARTNER

Ing. Minh Tam Nguyen
Projektmanagement

Mobil +43 664 54 88 380
E-Mail m.nguyen@avt.at



WEITERE KONTAKTE:

Dipl.-Ing. Roman Markowski: Tiroler Oberland
Dipl.-Ing. Josef Wendl: Zentralraum Innsbruck
Dipl.-Ing. Johannes Paulitsch: Tiroler Unterland
Dipl.-Ing. Peter Trefalt: Reutte-Ausserfern

Dipl.-Ing. Valentin Schuster: Kärnten
Dipl.-Ing. (FH) Martin Köhler: Immenstadt, Deutschland
Dr. Daniela Poli: Trentino, Italia
Bsc. Christoph Schreiner: Ostösterreich



Vermessung AVT-ZT-GmbH

Eichenweg 42
A-6460 Imst

Tel. +43 50 9630
E-Mail imst@avt.at
Web www.avt.at

