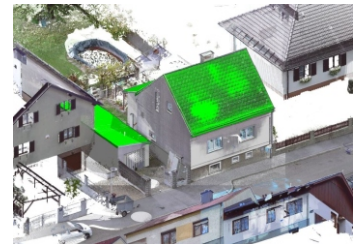


## - 3D LASER SCANNING

Mittels 3D Präzisions-Laserscannern wird die Oberflächengeometrie eines Objektes exakt, vollflächig und absolut formtreu von außen und von innen erfaßt. Das Ergebnis ist ein 3D Modell (Punktwolke), welches aus Millionen von Messpunkten besteht. Anhand dieses 3D Modells sind schon Messungen und Bauwerksanalysen möglich.



## - DETAILGETREU

Zusätzlich werden alle sichtbaren Details wie Dachkonstruktionen, Verstrebrungen, Fassadenornamente, Fensterlaibungen, Stiegenhäuser, Kamine etc. vermessen und dokumentiert. Auf Grund der Reichweite von 150 m werden ebenso Gelände- und Straßenverläufe, Brunnen-schächte, Freileitungen, Bäume, Nachbargebäude etc. präzise erfaßt.



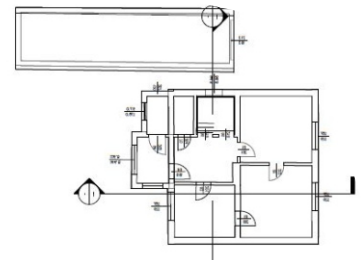
## - DOKUMENTATION

Ein 3D Laserscan dient nicht nur zur Aufnahme von Bauwerken sondern dokumentiert ebenso exakt dessen Substanz und Zustand. Aus der 3D Punktwolke können verschiedenste Ansichten und Schnittebenen dargestellt und generiert werden. Ebenso können daraus in weiterer Folge exakte Flächen, Gelände- und Gebäudedaten ermittelt werden.



## - REKONSTRUKTION

Anhand des 3D Modells bzw. der Punktwolke ist es nun möglich absolut millimetergenau alle gewünschten und notwendigen Zeichnungen zu erstellen. Ob Grundrisse, Schnitte, Ansichten etc. Ebenso können Raumkoordinaten generiert werden. Zeichnungen können in verschiedensten Formaten (dwg etc.) erstellt und 3D Modelle (als 3ds) exportiert werden.



### - 3D FASSADENVERMESSUNG

Mit Hilfe des 3D Scanners können Fassaden einfach, schnell und präzise vermessen und digitalisiert werden. Ebenso können maßstabsgerechte und verzerrungsfreie farbechte Orthofotos generiert werden. Diese dienen weiters für Ansichten, Abwicklungen und Fassadenpläne und als Basis für Umbau, Restaurierung oder Kulturgutdokumentation.



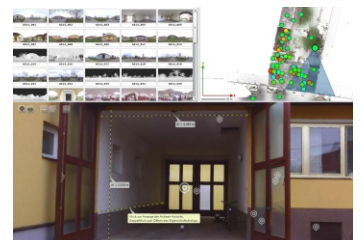
### - 3D RAUMMODELLE

Altbauten und historische Bauwerke sind oft sehr komplex und daher manchmal schwierig zu erfassen. Anhand des verformungstreuen 3D Modells ist es möglich die Zusammenhänge zwischen der inneren und der äußeren Gebäudehülle vom Keller bis zum Dach präzise zu analysieren und eventuell mögliche Bauwerksschäden zu erkennen.



### - 360° PANORAMAFOTOS

Im Zuge des 3D Scannings werden hochauflösende und farbechte 360° Grad Panoramafotos aufgenommen. Diese ermöglichen nicht nur einen 360° Rundumblick vom jeweiligen Scannerstandort sondern es können am Foto einfache Flächen und Längenmessungen durchgeführt werden. Diese dienen als zusätzliche Dokumentation und Hilfe.



### - DATENÜBERTRAGUNG

Die SCENE WebShare Cloud ermöglicht Kunden den einfachen Zugriff auf die 3D Vermessungsdaten und Dokumentationen. Es sind weder technische Schulungen noch spezielle Fachkenntnisse erforderlich. Die Daten werden über die „Cloud“ überall und auf jedem Gerät bereitgestellt. Die SCENE WebShare Cloud garantiert höchste Sicherheit.





wir erfassen die realität



arnoldzlabinger



BM Ing andreas haier

2500 Baden  
8630 Mariazell

**0664 / 344 25 48**

[a.zlabinger@planungswerkstatt.co.at](mailto:a.zlabinger@planungswerkstatt.co.at)

[www.3dscan.co.at](http://www.3dscan.co.at)

<http://www.facebook.com/planungswerkstatt.3dscan.co>