

3D Vermessung in der Denkmalpflege

Seit dem Einsatz von 3D-Technik und spezieller Auswerteverfahren für die Denkmalpflege, können wir von einer vollständigen Dokumentation von Objekten sprechen. Werden diese Objekte nur zweidimensional erfasst und dargestellt, gehen wichtige Informationen verloren. Durch moderne 3D-Meßsysteme und Software sind wir in der Lage die speziellen Anforderungen zu erfüllen, um Ihnen eine zuverlässige Arbeitsgrundlage zu liefern.



Die Koordinierung von 3D Scandaten, die Modellberechnung, sowie die Verknüpfung mit fotografischen Aufnahmen lassen 3D Modelle realistisch erscheinen. Durch moderne Laserscanner können selbst große Gebäude in kurzer Zeit vermessen werden. Präzisions-Scans werden von detaillierten und bauwerklich wichtigen Bereichen aufgenommen. Durch die sehr genaue Geometrieinformation entstehen 1:1 Modelle der 3D vermessenen Bauwerke und Objekte. Durch orthogonale Modelleigenschaften entstehen Ortho-Messbilder mit der Möglichkeit, verzerrungsfreie Maße in den Bildern abzugreifen. CAD Ansichtspläne erstellen wir aus Millionen von koordinierten Messpunkten.

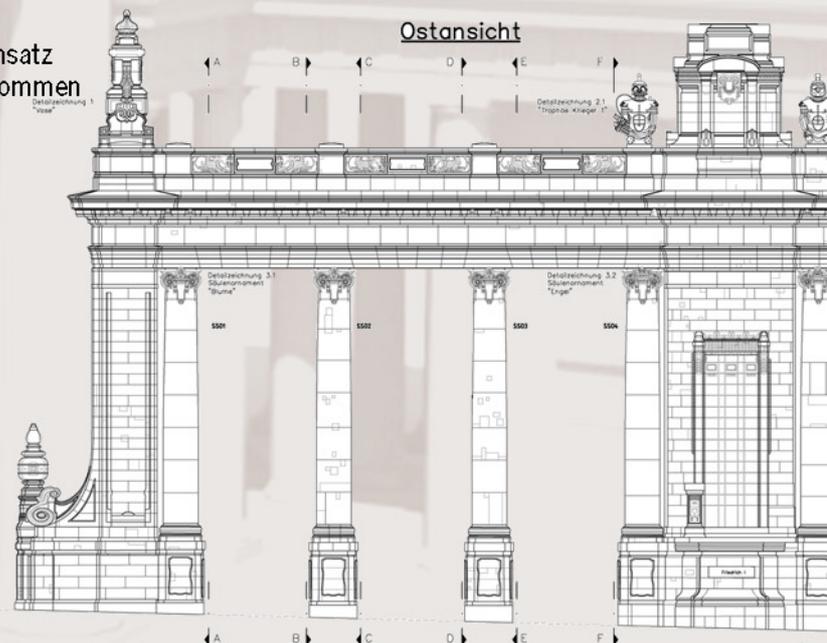


3D Scan mit Intensitäten

Die Präzise 3D Vermessung von Statuen ist erst durch den Einsatz von 3D Scantechnik möglich geworden. Lichtschnittscanner kommen bei ObjektScan beim virtuellen Abformen zum Einsatz.



Flächen- und Volumenangaben werden nach den Modellberechnungen aufgelistet und schaffen notwendige Angaben zur Massenberechnung und zu Oberflächeneigenschaften.



Beweissicherungsmessungen in dieser Qualität und Genauigkeit sind an historisch wertvollen Objekten von großem Vorteil. Bei Zerstörung oder Schäden existieren genaue Messdaten zur Wiederherstellung. Virtuelle Abformungen und die prozentuale Vergrößerung der Modelle um den Faktor der materialtechnischen Schrumpfung beim Herstellungsprozess zeigen neue Wege auf. Präzise Abgussvorlagen oder Kunstgüterverpackungen können Frästechnisch in verschiedensten Materialien hergestellt werden.

ObjektScan GmbH

Kopernikusstr. 2
14482 Potsdam
TEL.: 0331 620704-0
FAX.: 0331 620704-4
www.objektscan.de
info@objektscan.de

