



Leistungsspektrum

Auf der Grundlage modernster Vermessungstechniken bieten wir Ihnen eine Vielzahl unterschiedlicher Dienstleistungen:

- ◆ Erstellung hochauflösender, fotorealistisch texturierter 3D-Modelle als Grundlage für CAD-Pläne, Präsentation im musealen Sektor, Kopiererstellung, etc.
- ◆ Verformungsgerechtes Aufmaß in allen Genauigkeitsstufen auf der Basis von 3D-Scanning, Tachymetrie und Photogrammetrie
- ◆ Baualterspläne, Bestandspläne, Raumbücher
- ◆ Befundungen und Schadenskartierungen
- ◆ Denkmalpflegerische Voruntersuchungen und Bauforschung
- ◆ 3D-Oberflächenvergleiche von Klein- und Großobjekten zur Verformungsanalyse, zur Grundlagenerfassung für baustatische Untersuchungen und für Monitoring-Aufgaben.



FORMAT **4** PLUS

Referenzen

Bamberger Dom
Domkirche St. Stephan zu Wien (Friedrichsgrab)
Zahntempel in Kandy, Sri Lanka
Neues Schloss, Berlin
Qasr al Hosn, Abu Dhabi
Kloster St. Johann, Müstair
Dänisches Nationalmuseum, Kopenhagen
Schloss Linderhof, Ettal
Konstantinbasilika, Trier

Weitere Referenzen finden Sie auf unserer Homepage

FORMAT **4** PLUS

Format4plus GmbH

Postanschrift:
Hainstraße 10, 96047 Bamberg

Tel. +49 (0)951 91762943
Fax +49 (0)951 91762944

info@format4plus.de
www.format4plus.de

In Zusammenarbeit mit der Professur für Restaurierungswissenschaften, Universität Bamberg

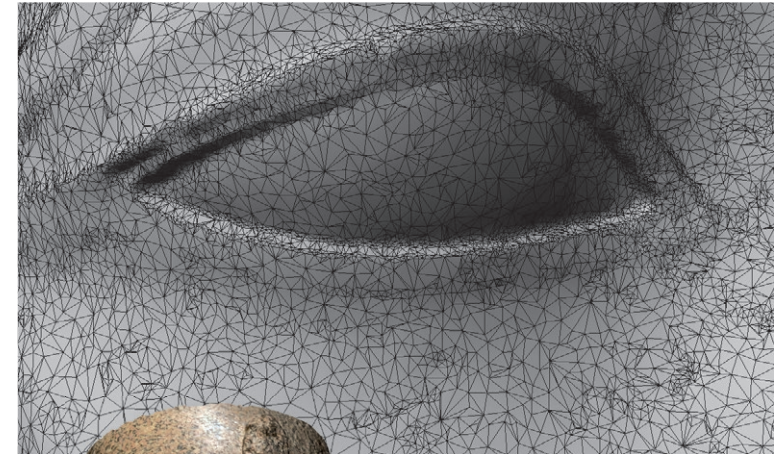


Abbildungen aus Projekten der Format4plus GmbH und Forschungsvorhaben der Universität Bamberg, Restaurierungswissenschaften

gefördert durch die Bayerische Forschungsstiftung und dem Auswärtigen Amt.



FORMAT **4** PLUS



Digitale
Aufmaßtechniken

FORMAT **4** PLUS



Friedrichsgrab, Wien

Messtechniken

Tachymetrische Vermessung

Mittels tachymetrischer Vermessung realisieren wir die Aufnahme von Gebäuden aller Art und erstellen verformungsgerechte Aufmaße in allen Genauigkeitsstufen. Durch die computergestützte Vermessung entstehen so Ihre CAD-Pläne direkt vor Ort. Die Kombination mit anderen Messtechniken erlaubt uns eine flexible und effiziente Umsetzung Ihres Aufmaßes.

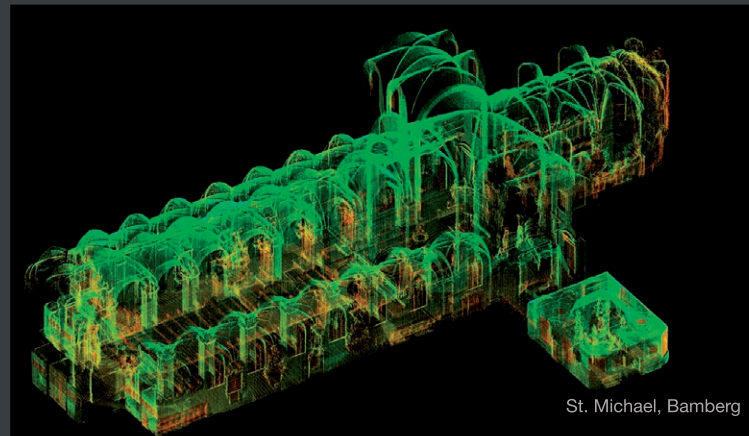


Museum Altes Gymnasium Schweinfurt

Terrestrisches Laserscanning

Mit terrestrischen Laserscannern lassen sich hervorragend große und komplexe Gebäudestrukturen erfassen. Mit kurzen Messzeiten dokumentieren wir in einer Auflösung von bis zu 2 Millimeter alle sichtbaren Bereiche in einem Umfeld von 360° und einer radialen Entfernung von bis zu 300 Meter. Durch die einfache Verbindung verschiedener Messaufstellungen ist Ihr Großobjekt in kürzester Zeit vollständig und hochauflösend im Ist-Zustand dokumentiert. Aus diesen Daten können an beliebigen Stellen Ansichten, Quer- und Längsschnitte sowie Grundrisse generiert werden.

Von Interesse sind häufig auch Verformungsanalysen, durch die beispielsweise die Verformung von Gewölben dargestellt werden kann.



St. Michael, Bamberg

Objektscanning

Für die 3D-Dokumentation einzelner Objekte wie Skulpturen und archäologischer Fundstücke bieten wir Ihnen abhängig von der Fragestellung das optimale Messsystem zur Digitalisierung Ihres Objektes. Handgeführte Streifenlicht- und Laserscanner erlauben eine schnelle und kostengünstige Vermessung komplexer Objekte wie z. B. Skulpturen und Bauornamente mit einer Messauflösung von bis zu 0,5 Millimeter. Diese Daten sind ideal geeignet für 2D- oder 3D-Befunduntersuchungen, Schadenskartierungen oder für die Erstellung detailgetreuer Kopien mittels 3D-Druck und Frästechniken.

Wenn höher aufgelöste Modelle benötigt werden, um auch die kleinsten Details der Oberfläche Ihrer Ausstellungsstücke zu dokumentieren, sind unsere hochpräzisen Streifenlichtscanner mit einer Messauflösung von bis zu 30 µm genau das Richtige.

Durch die Überführung der Scandaten in ein fotorealistisch texturiertes 3D-Modell lassen sich detailgetreue Orthoansichten in beliebigen Maßstäben erstellen. Oder Sie nutzen Ihr Modell als Grundlage für ein Oberflächen-Monitoring oder für eine 3D-Animation.