

Digitale Abwicklungen

fokus
GmbH Leipzig

Gekrümmte Oberflächen (z.B. von Türmen, Apsiden und Gewölben) können maßstabsgerecht in die Ebene abgewickelt werden. Objekte mit mehr als einer Krümmungsrichtung oder einer starken Deformation (z.B. Kuppeln, Apsiden) werden auf einen mittleren Zylinder projiziert. In beiden Fällen erfolgt in der Örtlichkeit neben der photogrammetrischen Aufnahme die geodätische Messung von Passpunkten, Profillinien und weiteren Objektinformationen. Die abgewickelten Teilbilder werden anschließend zu einem maßstäblichen Bildplan montiert, der für Dokumentationszwecke oder als Kartierungsgrundlage verwendet werden kann. Die digitalen Abwicklungen werden mit der Software **metigo 3D** bearbeitet.

► **Kloster Gröningen, Kirche St. Cyriakus**

Rechts: Blick in die Westkapelle

Unten: Digitale Abwicklung 1:20, Deckentonne der Westkapelle, Montage aus 12 Einzelaufnahmen



► **Gernrode, Stiftskirche St. Cyriakus**
 Photogrammetrische Dokumentation
 der Wandmalerei in der Westapsis.
 Rechts: Digitale Zylinderabwicklung 1:20,
 Montage aus sieben Einzelaufnahmen
 Unten: Ausgangsbild (4x5 Inch)



1996	Schmalkalden	Hessenhof, Iweinkeller, Gewölbe
1996	Halberstadt	Bismarckturm
1996	Halle (Saale)	Moritzburg, Nordwest-Turm
1997	Burgkernitz	Kirche, Deckentonne
seit 1997	Neuburg a. d. Donau	Schloß, Raumfassungen
1997	Dresden	Zwinger, Erdglobus des Johann Georg Klinger
► 1998	Gernrode	Stiftskirche St. Cyriakus, Westapsis
1998	Rom	Forum Romanum, Maxentius-Basilika
1999	Wemding	Wallfahrtskirche, Deckentonne
1999	Zeitz	Stadtmauer, Bastion
2001	Weimar	Residenzschloß, Dichterzimmer
2001	Sondershausen	Schloß, Rotunde
2002	Berlin	Altglienicke, Wasserturm
2002	Linderhof	Schloß, Innenraumfassungen
► 2003	Gröningen	Klosterkirche, Gewölbe
2004	Keferloh	St. Ägidius
2005	Dresden	Zwinger, Nymphenbad
2006	Freiberg	Dom, Fürstengruft, Gewölbe
2007	Memleben	Kirche St. Martin, Gewölbestuckdecke
2008	Potsdam	Stadtschloß

fokus GmbH Leipzig

D – 04229 Leipzig
 Lauchstädter Straße 20
 Fon: +49 (0) 341 217 84 60
 Fax: +49 (0) 341 217 84 70
 home@fokus-GmbH-Leipzig.de
 www.fokus-GmbH-Leipzig.de

Die fokus GmbH Leipzig ist ein Ingenieurbüro, das Dienstleistungen auf den Gebieten Bauvermessung, Photogrammetrie und Bildverarbeitung erbringt. Unser Tätigkeitsfeld umfasst neben der Planerstellung und der Dokumentation für Architekten, Denkmalpfleger, Bauforscher und Restauratoren auch die Entwicklung und den Vertrieb von branchenspezifischer Software. Bei der digitalen Abwicklung gekrümmter Oberflächen kommt die von der fokus GmbH Leipzig entwickelte Software **metigo 3D** zur Anwendung.