



Projekt-CD 3D-Laserscanner LEICA HDS-3000

IGU-Laserscanner-Projekte  
Projekte, Hilfestellung und Lösungsvorschläge im 3D-Laserscanning

Auf dieser ab August 2006 frei erhältlichen DVD sind beispielhaft Projekte aus den Bereichen Geotechnik, Architektur und Denkmalschutz, Gebäudetechnik und Anlagenbau vorgestellt, die mit einem Leica HDS 3000 durchgeführt wurden.  
Diese CD soll eine aktuelle Wissensvermittlung und den derzeitigen Stand der Technik aber auch die Grenzen eines solchen Systems aufzeigen.

Die Projekte sind über die Projektliste als PDF- und AVI-File Format einsehbar. Zudem können durch den mitgelieferten Cyclone- als auch Polyworks-viewer Objekte in einer virtuellen Welt betrachtet werden. Installationshinweise sind über die Projektliste erläutert.



HOCHSCHULE BIBERACH  
BIBERACH UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCE  
Institut für GEO UND UMWELT

IGU 2006 Biberach  
Anwendungsbeispiele mittels des 3D-Laserscanners HDS3000  
Projekte  
Bitte wählen Sie die gewünschte Sprache

IGU 2005 Biberach  
Process-Examples with 3D-Laserscanner HDS3000  
Projects  
Please choose your favorite language



[Sprach-Wahlmöglichkeit]

Abb. 1: Introsseite



Abb. 2: 3D-Laserscanner Leica HDS 3000

[Übersichtlich, strukturierte Verlinkung]

Geotechnik  
Deformationsanalyse im Vergleich Kleinmaßstäblicher Modelle  
Dipl.-Geol. Lenhard, P.  
Felsüberwachung eines Naturdenkmals, Geisterhöhle-Rechtenstein  
Dipl.-Geol. Lenhard, P.  
Gefährdungseinschätzung einer Böschungsfäche, Tannheimer Tal - Tirol  
Dipl.-Geol. Lenhard, P.  
Massenbilanzierung einer Böschungsfäche, Kiesgrube Ulmer Straße  
Prof. Dr. Quasnitza, H., Dipl.-Geol. Lenhard, P.  
Volumenermittlung des Aushubs am Beispiel einer Baugrube  
Dipl.-Geol. P. Lenhard, Prof. Dr. H. Quasnitza

Architektur / Denkmalschutz  
Palettenkonstruktion Oberstdorf  
Prof. Dr. Quasnitza, H.  
Baufaufnahme eines historischen Gebäudes, Aichelau  
Dipl.-Geol. Lenhard, P., Prof. Dr. Quasnitza, H.  
Ulmer Tor - Dokumentation, Biberach  
Dipl.-Geol. Lenhard, P., Prof. Dr. Quasnitza, H.  
IGLU-Battringen; begleitende Bauplanung - Umbau Sparkasse Friedrichshafen  
Dipl.-Geol. Lenhard, P., Prof. Dr. Quasnitza, H.

Industrianlagen  
Maschinenhalle Wäskanwerk Förd-Linden, Biberach  
Dipl.-Geol. Lenhard, P.

Vorträge / Poster / Paper / Thesis  
Prinzipielle Funktionsweise eines 3D-Laserscanners - Vortragsreihe Wanderausstellung STEINREICH  
Prof. Dr. Quasnitza, H.  
Einsatzmöglichkeiten eines 3D-Laserscanner - Vortragsreihe Wanderausstellung STEINREICH  
Dipl.-Geol. Lenhard, P.  
Möglichkeiten zur Objektvermessung - Diplomarbeit  
Dipl.-Ing. (FH) Wehrauch, J.  
Möglichkeiten zur Objektvermessung - Diplomarbeit  
Dipl.-Ing. (FH) Ott, J.  
Translokierung eines historischen Gebäudes in das Freilichtmuseum Beuren - Schätze des Landes Baden-Württemberg  
SWR-3 (Reportage 2004)

Tips und Tricks  
Einsatz von W-LAN beim Laserscanner LEICA HDS-3000  
Dipl.-Geol. Lenhard, P.  
Unabhängige Stromversorgung  
Dipl.-Geol. Lenhard, P.  
Anleitung zum Öffnen von Cyclone-imp-Dateien  
Dipl.-Geol. Lenhard, P.  
Anleitung zum Öffnen von Polyworks-mod/pol-Dateien  
Dipl.-Geol. Lenhard, P.  
zum Lesen von POF-Dateien benötigen Sie den kostenlosen Adobe Reader  
zum Öffnen von mpv-Dateien benötigen Sie den kostenlosen Windows Media Player  
zum Öffnen von IMP-Dateien benötigen Sie den kostenlosen Cyclone-Viewer  
zum Öffnen von MCOIPOL-Dateien benötigen Sie den kostenlosen Polyworks-Viewer

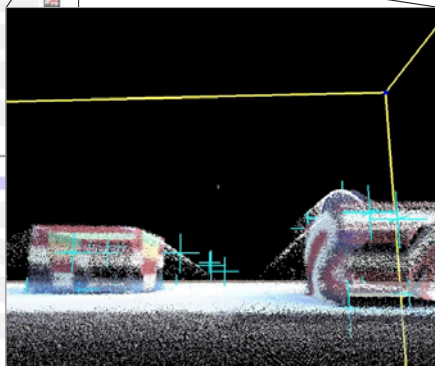


Abb. 3a: Kantenrauschen bei hochauflösendem Scan

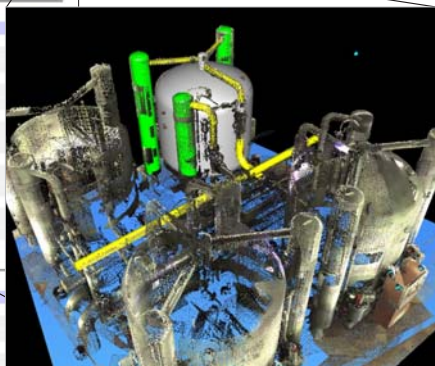


Abb. 3b: Teilmodellierter Maschinenhalle

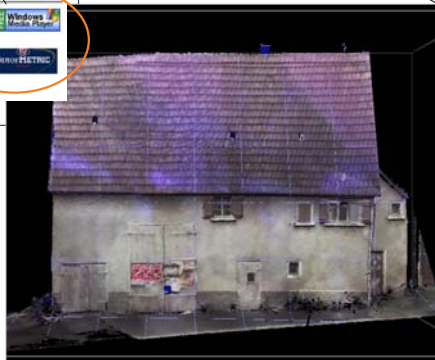


Abb. 3c: 3D-Modell eines gescannten Fachwerkgebäudes

Abb. 3: Projektliste

[Verlinkung auf die offiziellen Homepages, der jeweiligen Anbieter, um sich die aktuellen Softwarepakete zu installieren. Selbstverständlich liegen laufende Versionen auf der DVD bei.]



BEZUGSQUELLE:

IGU  
Institut für GEO UND UMWELT  
D-88400 Biberach  
Phone: +49-(0)-7351-582-0  
Fax: +49-(0)-7351-582-119  
E-mail: lenhard@fh-biberach.de  
quasnitza@fh-biberach.de  
Internet: www.fh-biberach/organisation/Forschung/igu.de

