

# Photogrammetrie und Laser-Scanning für Facility Management und As-Built-Dokumentation

Workshop vom 31.01. - 01.02.2002 in Oldenburg

Donnerstag, 31. Januar 2002

14:00 – 15:30 Vortragsprogramm I: Eröffnungsveranstaltung  
Sitzungsleitung: Thomas Luhmann

Grußworte

Heinz Runne (FH Anhalt)  
*Facility Management, CAFM-Systeme und Bestandsdatenerfassung –  
Grundlagen und praktische Anforderungen*

Wolfgang Niemeier (TU Braunschweig)  
*3D-Geometrieerfassung mit terrestrischen Laserscannern*

16:00 – 17:30 Vortragsprogramm II: Photogrammetrische Objektaufnahme  
Sitzungsleitung: Heinz-Jürgen Przybilla

Detlev Woytowicz (Invers, Essen)  
*3D-Geometrieerfassung von Anlagen und Gebäuden mit Hilfe der digitalen  
Nahbereichsphotogrammetrie*

Holger Hemken, Christian Rosing, Thomas Luhmann (IAPG Oldenburg)  
*Photogrammetrische Objekterfassung mit Linienphotogrammetrie*

Thomas Kersten (HAW Hamburg)  
*3D-Objektaufnahme von historischen Gebäuden durch digitale  
Architekturphotogrammetrie für Visualisierungsaufgaben und für Facility  
Management*

Raimund Schwermann, Christoph Effkemann (RWTH Aachen)  
*Kombiniertes Mono-Plotting in Laser-Scanner- und Bilddaten mit PHIDIAS*

Freitag, 01. Februar 2002

08:30 – 10:00 Vortragsprogramm III: Leistungsfähigkeit moderner 3D-Laserscanner  
Sitzungsleitung: Wolfgang Niemeier

Christoph Fröhlich (Zoller & Fröhlich, Wangen i. Allgäu)  
*Hochgeschwindigkeits-Laserscanner IMAGER 5003 für As-Built-  
Dokumentation*

Jörg Mucke (IMA Oldenburg)  
*Zur Leistungsfähigkeit des Laserscanners Callidus*

Thomas Schock (Leica Geosystems, München)  
*3D-Laserscanning – Lösungen im Anlagenbau und Vermessungswesen*

Oliver Bringmann (Kubit GmbH, Dresden)  
*Die Punktwolke aus Sicht der Mustererkennung*

10:30 – 12:30 Vortragsprogramm IV: Anwendung von Laserscanning und  
Photogrammetrie  
Sitzungsleitung: Heinz Runne

Freddie Kern, Sven Thomsen, Dirk Mittelstädt, Olaf Gay (TU Braunschweig,  
ÖbVIs Mittelstädt)  
*Integrierte Auswertung von Laserscanner- und Bilddaten für das Facility-  
Management*

Michael Masch (AGENS Engineering, Ismaning):  
*Photogrammetrie und Laserscanning in der Anlagenplanung*

Rudolf Staiger (Uni-GH Essen)  
*Der Einsatz des Laserscanners im Stahlwerk*

Ralf König (Ingenieurbüro Dr. König, Potsdam)  
*3D Laservermessung historischer Objekte*

Thomas Weber, Johann Peschl (TU München):  
*Laser-Scanning zur Erfassung, Modellierung und intelligenten  
Visualisierung eines historischen Kirchendachstuhls*

12:30 – 13:30 Mittagspause

13:30 – 15:00 Vortragsprogramm V: Alternative Lösungskonzepte / Aufnahmeverfahren  
Sitzungsleitung: Rudolf Staiger

Werner Tecklenburg, Thomas Luhmann (IAPG Oldenburg)  
*Automatische Orientierung von Panoramabildverbänden als Grundlage der  
geometrischen Erfassung von Innenräumen*

Günter Pomaska (FH Bielefeld)  
*Zur photographischen Aufnahme und Wiedergabe von Panoramen*

Andreas Brusckke (Messbildstelle Dresden):  
*Tachymetrie zwischen Laser-Scanning und Photogrammetrie*

Josef Hegger, Stephan Görtz (RWTH Aachen):  
*Anwendung der Photogrammetrie und Laser-Interferometrie bei der  
Deformationsanalyse von Stahlbetontragwerken*

Schlusswort

