

Inhaltsverzeichnis

Einführung in die Thematik

PFEIFER, N. und KAREL, W.:
Aufnahme von 3D-Punktwolken mit hoher zeitlicher Auflösung mittels aktiver Sensoren

Optische Messverfahren und Sensoren

DANZL, R. und HELMLI, F. Verschleißmessung von Bohrern und Wendeschneidplatten mit einem optischen 3D Messgerät

FRANKOWSKI, G. und MILSCH, S.: Projected Fringe Based Optical 3D-Coordinate Measuring Machines - Measuring Accuracy and Applications.....

KRÜGER, T.: Optische 3D-Messtechnik in der dentalen Implantologie

LUHMANN, Th., BETHMANN, F., HERD, B. und OHM, J.: Photogrammetrische Freiformerfassung aus Bildsequenzen.....

RIEDEL, M.: Integration, Kalibrierung und Anwendung eines Mehrkamerasystems in eine Werkzeugmaschine.....

RIEKE-ZAPP, D., PEIPE, J. und TECKLENBURG, W.: Schrauben, kitten, kleben – zur Stabilität digitaler Kameras.....

VICOVAC, T. und REITERER, A.: Evaluierung der Leica „Image Assisted Total Station“ (IATS) für die konkrete Aufgabenstellung der Objektrekonstruktion.....

WENZLAFF, I.: Photogrammetrische Vermessung von Drehgestellen bei der Deutschen Bahn

Dynamische Prozesse

BODEN, F.: Dynamische Deformationsmessung mittels digitaler Bildkorrelation an Flugzeugstrukturen im Flugversuch.....

HÜSENER, Th.: Vermessung dynamischer Prozesse im wasserbaulichen Versuchswesen.....

KOCH, R., JATHO, M., BREKERBOHM, L. und BOBEY, K.: Dynamische Vermessung von Baumpositionen.....

PUTZE, T.: Photogrammetrische Erfassung von orthopädischen Laufparametern zur Ganganalyse.....

SCHELLER, S., MAAS, H.-G. und SCHWALBE, E.: Photogrammetrische Bestimmung von Flugzeuggeschwindigkeiten auf Rollfeldern.....

Bildverarbeitung.....

BOOCHS, F., RAAB, Ch., SCHÜTZE, R. und MEIER, J.: Mehrbildkamerasystem zur räumlichen Vermessung von Objektkonturen.....

LANGE, J. und BENNING, W.: Risserkennung an Bauteilen mittels eines Neuronalen Netzes.....

LICHTENSTEIN, M., BENNING, W. und EFFKEMANN, Ch.: Anwendung von Bildverarbeitungsverfahren in photogrammetrischen Aufnahmen zur automatischen Auswertung von terrestrischen Laserscannerdaten

ZIEGLER, A., BREKERBOHM, L. und BOBEY, K.: Stereobildverarbeitung - Möglichkeiten und Grenzen digitaler Echtzeit-Bildverarbeitung mit dem DMSoC TMS320DM6446.....

Algorithmen.....

BLUMRICH, F.: Funktionsprinzip und Statistik der Ensemble-Korrelation.....

MUHLE, D., ABRAHAM, S., HEIPKE, Ch. und WIGGENHAGEN, M.: Automatische Orientierung von zwei gemeinsam bewegten Stereosystemen ohne gegenseitige Korrespondenzen.....

NÜCHTER, A., LINGEMANN, K., BORRMANN, D., ELSEBERG, J. und BÖHM, J.: Global konsistente 3D-Kartierung mit Scanmatching.....

PUTZE, T.: Erweiterte Verfahren zur Mehrmedienphotogrammetrie komplexer Körper

3D-Mikroskopie.....

CHANBAI, S., WEBER, M. A. und WIORA, G.: On the Theory of Resolution in Conventional and Confocal Microscopes.....

SHELLENBERG, M., SCHULZE, I.-K. und NEU, W.: Schnelle, optische 3D-Untersuchung biologischer Objekte mit Mikrospiegelarrays	
SCHULZE, I.-K., SHELLENBERG, M. und NEU, W.: Physiologie und Funktion der Retina – Moderne Methoden der Mikroskopie	
WIORA, G., WEBER, M. A. und VALENTIN, J.: Oberflächencharakterisierung mit optischer Messtechnik vom Meter bis zum Nanometer	
WÖHLER, Ch.: Image-based 3D Surface Reconstruction in the Macroscopic and Microscopic Domain Using Geometric and Photopolarimetric Cues	
Laserscanning – Verfahren und Anwendungen	
BROSER, J.-M.: Terrestrisches 3D-Laserscanning - Anwendungen in Archäologie und Denkmalpflege	
PAFFENHOLZ, J.-A., NEUMANN, I. und LINDENTHAL, N.: Segmentierung und Datenapproximation von Laserscanneraufnahmen mittels statistischer Methoden.....	
PAFFENHOLZ, J.-A. und KUTTERER, H.: Ein Verfahren zur schnellen statischen Georeferenzierung von 3D-Laserscans	
PRÜMM, O., POSPIŠ, M., DOGHAILI, M. und ROSENBERG, H.: LupoScan – ein innovatives Werkzeug zur effektiven Auswertung von Laserscandaten	
STUDNICKA, N. und ULLRICH, A.: Echosignaldigitalisierung und Full-Waveform Processing für terrestrisches Laser Scanning	
VENNEGEERTS, H., MARTIN, J., BECKER, M. und KUTTERER, H.: Validierung eines TLS-basierten Mobile-Mapping-Systems	
Laserscanning – Genauigkeitsprüfung	
KERN, F.: Prüfen und Kalibrieren von terrestrischen Laserscannern	
MECHELKE, K., KERSTEN, Th. und LINDSTAEDT, M.: Geometrische Genauigkeitsuntersuchungen neuester terrestrischer Laserscannersysteme - Leica ScanStation 2 und Z+F IMAGER 5006	
PRZYBILLA, H.-J., PEIPE, J. und KOZUSCHEK, N.: Zur Genauigkeitsprüfung eines preiswerten, kleinvolumigen Laserscanners	

Inhaltsverzeichnis

**WEHMANN, W. VAN ZYL, Ch., KRAMER, H., HEYNE, Ch. und
KOSCHEMANN, D.:** Untersuchungen des Laserscanners GX von Trimble in den
Prüffeldern der HTW Dresden

Autorenverzeichnis