

Thomas Luhmann (Hrsg.)

Photogrammetrie und Laserscanning

Anwendung für As-Built-Dokumentation und
Facility Management

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Einführung in die Thematik | 1 |
| RUNNE, H.: Facility Management, CAFM-Systeme und Bestandsdatenerfassung – Grundlagen und praktische Anforderungen | 3 |
| NIEMEIER, W., THOMSEN, S., SCHÄFER, M.: 3-D-Geometrieerfassung mit terrestrischen Laserscannern..... | 15 |
| | |
| Photogrammetrische Objektaufnahme | 27 |
| WOYTOWICZ, D.: 3-D-Geometrieerfassung von Anlagen und Gebäuden mit Hilfe der digitalen Nahbereichsphotogrammetrie..... | 29 |
| HEMKEN, H. u. LUHMANN, T.: Photogrammetrische Objekterfassung mit Li- nienphotogrammetrie | 32 |
| KERSTEN, T. u. ACEVEDO PARDO, C.: 3-D-Objektaufnahme von histo- rischen Gebäuden durch digitale Architekturphotogrammetrie für Visualisie- rungsaufgaben und für Facility Management | 42 |
| SCHWERMANN, R. u. EFFKEMANN, C.: Kombiniertes Monoplotting in La- serscanner- und Bilddaten mit PHIDIAS..... | 57 |
| | |
| Leistungsfähigkeit moderner 3-D-Laserscanner | 71 |
| HEINZ, I., METTENLEITER, M., FRÖHLICH, C. u. STEPHAN, A.: Hoch- geschwindigkeits-Laserscanner IMAGER 5003 für As-Built-Dokumentation | 73 |
| MUCKE, J.: Zur Leistungsfähigkeit des Lasermesssystems Callidus | 84 |
| SCHOCK, T.: Cyrax® 3-D-Laserscanning – Lösungen im Anlagenbau und Ver- messungswesen..... | 93 |
| BRINGMANN, O.: Die Punktwolke aus Sicht der Mustererkennung..... | 99 |

| | |
|--|-----|
| Anwendung von Laserscanning und Photogrammetrie | 105 |
| KERN, F., THOMSEN, S., MITTELSTÄDT, D. u. GAY, O.: Integrierte Auswertung von Laserscanner- und Bilddaten für das Facility Management..... | 107 |
| STAIGER, R. u. MÜHL, A.: Der Einsatz des Laserscanners im Stahlwerk..... | 118 |
| KÖNIG, R., BAUER, T. u. BLEY, M.: 3-D-Laserscanning historischer Gebäude..... | 128 |
| WEBER, T.: Laserscanning zur Erfassung, Modellierung und intelligenten Visualisierung eines historischen Kirchendachstuhls | 133 |
| | |
| Alternative Lösungskonzepte und Aufnahmeverfahren | 141 |
| TECKLENBURG, W. u. LUHMANN, T.: Verfahrensentwicklung zur automatischen Orientierung von Panoramabildverbänden als Grundlage der geometrischen Erfassung von Innenräumen..... | 143 |
| POMASKA, G.: Zur photographischen Aufnahme und Wiedergabe von Panoramen | 155 |
| BRUSCHKE, A.: Tachymetrie zwischen Laserscanning und Photogrammetrie oder – welche Alternativen gibt es bei der Anlagenvermessung? | 163 |
| GÖRTZ, S. u. HEGGER, J.: Schädigungsanalyse von Stahlbetontragwerken unter Einsatz der Laser-Interferometrie und der Photogrammetrie..... | 172 |
| | |
| Autorenverzeichnis | 185 |