

SCOUT3D – ein Unterwasser-Laserscanner für mobile Kartierung

SCOUT3D – An Underwater Laser Scanner for Mobile Mapping

Neuentwicklung eines Unterwasser-Laserscanners bestehend aus einer Unterwasserkamera und einem grünen Kreuzlinienlaserprojektor – Systemaufbau und erste Ergebnisse

M. Bleier, J. van der Lucht, A. Nüchter

Hochgenaues kinematisches Laserscanning als Beitrag für die Qualitätssicherung in der industriellen Produktion

High Accurate Kinematic Laser Scanning as a Contribution to Quality Assurance in Industrial Production

Laserscanner-basiertes Multi-Sensor-System zur hochgenauen 3D-Objekterfassung im industriellen Umfeld: Plattformentwicklung, Systemkalibrierung und Qualitätsbewertung

J. Hartmann, A. Bachmann, B. Urban, C. Hesse, F. Gierschner, I. Neumann

Automatisierte Modellierung als Beitrag für die Qualitätssicherung in der industriellen Produktion

Automated Modeling for Quality Assurance in Industrial Production

Von der Punktwolke zum Modell: Ein Verfahren zur Aufbereitung, Klassifizierung und Modellierung von Großstrukturen aus 3D-Punktwolken erfasst mit terrestrischem Laserscanning

F. Gierschner, R. Kenneweg, T. Ambrosat, V. Böß, M. Geist, J. Hartmann, W. Flügge, B. Denkena

169 | Gast-Editorial

171 | Fachbeiträge begutachtet

- 171 SCOUT3D – ein Unterwasser-Laserscanner für mobile Kartierung
- 182 Hochgenaues kinematisches Laserscanning als Beitrag für die Qualitätssicherung in der industriellen Produktion
- 192 Automatisierte Modellierung als Beitrag für die Qualitätssicherung in der industriellen Produktion

203 | Fachbeitrag aus der Praxis

- 203 Praxisbeispiel zur Verlegung von städtebaulichen Ausgleichsflächen in der Flurbereinigung

212 | Wichmann Innovations Award

216 | GNSS-Information

220 | avn aktuell

- 220 Ankündigungen
- 221 Firmennachricht
- 221 Hochschulsachricht
- 222 Nachrichten
- 223 Normung
- 224 Produktinformation

224 | Impressum



Der Z+F PROFILER® 9020 ist ein hocheffizienter 2D-Laserscanner für Mobile-Mapping-Anwendungen. Eine neue, sehr leistungsfähige Lasertechnologie, die im Z+F PROFILER® 9020 verbaut ist, und weiterentwickelte Algorithmen sorgen für hochgenaue Messergebnisse auf Schienen, Straßen, bei Straßenschildern und anderen Verkehrssteuerungsanlagen.