

Genauigkeitsuntersuchung eines VR-Systems zur 3D-Koordinatenbestimmung

Evaluation of a VR System as a Coordinate Measurement System

Dieser Beitrag untersucht das VR-System HTC Vive auf seinen Einsatz zur Bestimmung von 3D-Koordinaten in industriellen Anwendungen. Es werden umfangreiche Untersuchungen im Labor mit geodätischen Sensoren als Referenz diskutiert. Weiterhin zeigt ein Praxisbeispiel das Potenzial und die Möglichkeiten in einer industriellen Anwendung.

P. Bauer, W. Lienhart, S. Jost

Strategien zur Selektion von Satelliten in kinematischen GNSS-Anwendungen auf Basis von 3D-Umgebungsmodellen

Strategies for Satellite Selection in Kinematic GNSS Applications Based on 3D Environment Models

Verbessert sich die GNSS-Positionierung durch eine Selektion von Satelliten im Zuge der GNSS-Auswertung anhand von 3D-Umgebungsdaten, wie 3D-Punktwolken und LoD2-Stadtmodellen? Diese Frage adressiert der Beitrag in einem statischen Szenario sowie einer kinematischen Szene mit vielversprechenden Ergebnissen.

A. Dreier, F. Zimmermann, L. Klingbeil, Ch. Holst, H. Kuhlmann

Ein Messsystem zur kamerabasierten Bestimmung der Rauigkeit von Bauteiloberflächen – Konzept und Evaluierung

A Measurement System for Camera-based Determination of Surface Roughness of Building Components – Concept and Evaluation

Ein neuartiges kamerabasiertes Messsystem ermöglicht die flächenhafte, berührungslose Bestimmung der Oberflächenrauigkeit für Anwendungen im Bauwesen. Neben dem Messsystem werden im Beitrag Kalibrieruntersuchungen sowie die Ergebnisse von Rauigkeitsbestimmungen vorgestellt.

B. Özcan, R. Schwermann, J. Blankenbach

1 | Gast-Editorial

3 | Fachbeiträge begutachtet

- 3 Genauigkeitsuntersuchung eines VR-Systems zur 3D-Koordinatenbestimmung
- 13 Strategien zur Selektion von Satelliten in kinematischen GNSS-Anwendungen auf Basis von 3D-Umgebungsmodellen
- 23 Ein Messsystem zur kamerabasierten Bestimmung der Rauigkeit von Bauteiloberflächen – Konzept und Evaluierung

37 | Fachbeitrag aus der Praxis

- 37 UAV-gestützte Vermessungsanwendungen in Geotechnik, Geologie, Glaziologie und Inspektion untertage

49 | GNSS-Information

53 | avn aktuell

- 53 Ankündigung
- 53 Firmennachricht
- 54 Nachricht
- 55 Produktinformationen

56 | Impressum



The blue workflow® combines real-time registration in the field, perfect connections between offices and field workflows and multiple automatic registrations with different scanners in one project.