

Aspekte der Qualitätssicherung von Multi-Sensor-Systemen

Aspects of Quality Assurance of Multi-Sensor Systems

Die Qualitätssicherung bei Multi-Sensor-Systemen stellt ein komplexes Zusammenspiel der beteiligten Sensoren sowie der Auswertelgorithmen dar. Neben den verwendeten Sensoren kommt der Sensorintegration eine entscheidende Rolle zu. Gezeigt wird eine Vorwärtsmodellierung auf der Basis von Monte-Carlo-Simulationen für einen terrestrischen Laserscanner sowie eine Rückwärtsmodellierung unter Nutzung von Referenzgeometrien für ein exemplarisches kinematisches Multi-Sensor-System. Zu beiden Modellierungsvarianten werden die Ergebnisse vorgestellt und diskutiert.

J-A. Paffenholz, H. Alkhatib, U. Stenz, I. Neumann

Auswertetechniken von Lasertriangulationssensoren am Beispiel des Gleisvermessungssystems RACER II

Evaluation of Laser Triangulation Based Sensors Using the Example of the Rail Track Surveying System RACER II

Für die geometrische Erfassung von Gleisen können Multi-Sensor-Systeme bestückt mit Laserscanner, Kamera oder vergleichbaren Technologien eingesetzt werden. Exemplarisch vorgestellt werden im Beitrag Ansätze zur Ableitung von Objektparametern anhand von Messdaten der Lasertriangulationssensoren des Gleisvermessungssystems RACER II. Aus den gewonnenen Messdaten werden automatisch die interessierenden Gleisparameter abgeleitet.

T. Strübing

77 | Gast-Editorial

79 | Fachbeiträge begutachtet

- 79 Aspekte der Qualitätssicherung von Multi-Sensor-Systemen
- 92 Auswertetechniken von Lasertriangulationssensoren am Beispiel des Gleisvermessungssystems RACER II

100 | Fachbeitrag aus der Praxis

- 100 Leistungsfähigkeit von Einfrequenz-GNSS-Empfängern

110 | Wichmann Innovations Award 2017

111 | GNSS-Information

115 | avn aktuell

- 115 Ankündigungen
- 116 Buchbesprechung
- 117 Firmennachrichten
- 118 Nachricht
- 118 Produktinformationen
- 119 Veranstaltung

120 | Impressum



TITELANZEIGE

STONEX S5 GNSS – auf den Punkt gebracht!

Der neue STONEX S5 GNSS Receiver ist ein L1-Empfänger der neuesten Generation. Extrem klein, leicht, IP67-zertifiziert und voller modernster Technikkomponenten überzeugt er mit hoher Genauigkeit bis in den Zentimeterbereich. Seine umfassende Konnektivität (GPRS, BT, WLAN, Webinterface, NMEA) ermöglicht die Nutzung mit nahezu allen GIS- und Vermessungs-Applikationen auf verschiedenen Betriebssystemen. Erfahren Sie mehr über dieses technische Meisterwerk unter www.stonex.de