Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement = Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire = Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement

Band: 114 (2016)

Heft: 6

Rubrik: Firmenberichte = Nouvelles des firmes

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 16.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Mobile Mapping: Photogrammetrisches Einsteigersystem von Trimble

Mit dem neuen Trimble MX7 stellt die allnav ag ein Einsteigersystem für Mobile Mapping vor. Das photogrammetrische System erlaubt – montiert auf einem Fahrzeug – eine schnelle und vollständige Erfassung und Auswertung der Infrastrukturinformationen von grösseren Arealen, Strassen oder Bauwerken. Selbst bei hoher Bewegungsgeschwindigkeit können georeferenzierte 360° Bilder mit hochauflösenden 30 Megapixel aufgenommen werden. Der MX7 ist mit sechs Fünf-Megapixel-Kameras, einer GNSS-Antenne und einem Intertialsystem ausgestattet und bietet so vollständige 360° Panoramaaufnahmen.

Das Trimble MX7 System versetzt Vermesser in die Lage, grosse Areale oder Anlagen wie Brücken, Gebäude, Strassen, Autobahnen, Siedlungen und Geländebedingungen mit georeferenzierten Bildern schnell, lückenlos und effizient zu dokumentieren. Dabei kann das kompakte und mit neun Kilogramm extrem leichte System schnell und einfach auf verschiedenen Fahrzeugen wie Personenwagen, Anhängerzügen oder anderen Gleisfahrzeugen montiert werden.

Die Funktionen zum System und der Datenspeicherung werden drahtlos von einem robusten Tablet-PC aus über die Trimble Mobile Imaging Software gesteuert. Sie besitzt eine anschauliche, intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche, über die der Bediener die Systemparameter schnell einstellen und die Datenerfassung steuern kann.

Mit dem MX7 System wird die Trident Imaging Hub Software geliefert, die das Messen und Digitalisieren in den Bildern, das Erstellen von Datenlayern, das Extrahieren von Objekten sowie eine Analyse der georeferenzierten Bilder ermöglicht. Diese Software versetzt Vermesser in die Lage, jederzeit zusätzliche Daten und Charakteristika vom erfassten Gebiet zu extrahieren, ohne das Projektgebiet wieder besuchen zu müssen.

Weitere Informationen finden Sie unter www.allnav.com, ein Video zum neuen Trimble MX7 finden Sie unter http://infogeospatial.trimble.com/TrimbleMX7.html

allnav ag
Ahornweg 5a
CH-5504 Othmarsingen
Telefon 043 255 20 20
www.allnav.com

HEXAGON
SAFETY & INFRASTRUCTURE

HEXAGON SMART M.APPS
– DIE KARTE DER ZUKUNFT

"THE MAP OF THE FUTURE IS NOT A MAP, IT'S AN APP!"

Gewünschte Daten einbinden

Workflow modellieren

Analysen einrichten

Darstellung definieren

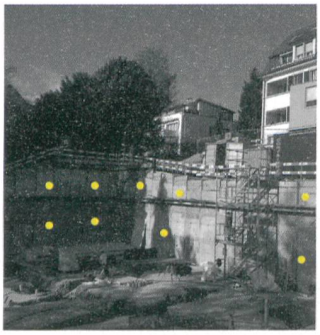
hexagonsafetyinfrastructure.com
hexagongeospatial.com/smartmapp

GEOSummit 7.-9. JUNI 2016 HALLE 1.1 STAND B08

©2016 Intergraph (Schweiz) AG. Division Hexagon Safety & Infrastructure. Hexagon Safety & Infrastructure is part of **Hexagon**. All rights reserved. Hexagon Safety & Infrastructure and the Hexagon Safety & Infrastructure logo are trademarks of Hexagon or its subsidiaries in the United States and in other countries.

Überwachungsmessung und vieles mehr

SWR Geomatik AG schätzt nicht nur bei Überwachungsmessungen die Qualität und Präzision von rmDATA-Vermessungssoftware



«Kompetent, profiliert und nachhaltig» lautet das Firmencredo von SWR Geomatik AG mit Hauptsitz in Schlieren. Etwa 60 Mitarbeitende an drei Standorten haben sich auf verschiedene Tätigkeitsbereiche in der Geomatik spezialisiert, darunter Geodatenmanagement, Amtliche Vermessung, treuhänderische Verwaltung kommunaler Kataster (u.a. Werkleitung, öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkungen (ÖREB), 3D-Kataster), Bauvermessung sowie Spezialvermessungen. Für die vermessungstechnischen Aufgaben setzt die SWR Geomatik AG Geodäsie-Software von rmDATA ein.

An Schweizer Anforderungen angepasst

Vor allem in der Deformationsauswertung (tachymetrisch, nivellitisch) schätzt man die Möglichkeiten, die rmGEO bei der Aufbereitung und Verifikation der Ergebnisse bietet: Darstellung der Verschiebungen in Lage und Höhe, als Rasterinterpolation, in Zeitsetzungsdiagrammen oder Tabellen.

Für die Amtliche Vermessung bietet rmNETZ verschiedenste Varianten der Ausgleichung von Netzmessungen, die optimal an die Schweizer Anforderungen angepasst sind. In der Bauvermessung nutzt SWR Geomatik AG das Berechnungspaket zum Beispiel, um spannungsfreie Baufixpunktnetze und Meterrisse zu ermitteln.

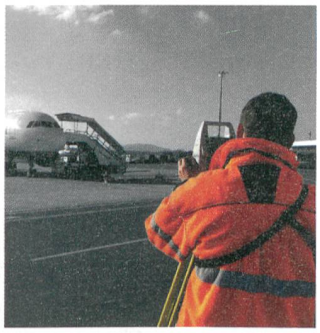
Effizient für intensive Überwachungsmessungen

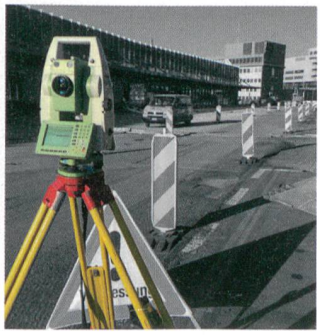
Für die SWR Geomatik AG ist die Auswertung von Überwachungsmessungen mit rmGEO/rmNETZ an der Tagesordnung. So wird beispielsweise in einem Neubaugebiet der Stadt Kloten eine sieben Meter hohe Stützmauer mit wöchentlichem Messintervall überwacht. Da aufgrund starker Niederschläge Deformationen und Risse mit bis zu 10 cm Höhenversatz im Strassenbelag aufgetreten sind, musste die Wasserversorgung mehrerer Gebäude unterbrochen und die Strasse für den Verkehr gesperrt werden. Direkt nach dem Ereignis wurde die Messfrequenz zur Minimierung der Risiken kurzfristig deutlich erhöht und die Strasse saniert. Der Auftraggeber hat das Deformationsverhalten immer im Griff, weil die Überwachung über die ganze Bauzeit und auch während der Feiertage weitergeführt wird. Zudem kann er die Situation jeweils innert nützlicher Frist beurteilen, da die Auswertung am Tag der Messung übermittelt wird. Diese Anforderungen können durch die effizienten Werkzeuge von rmNetz zur besten Zufriedenheit erfüllt werden.

Darstellung der Punktbewegungen

rmNETZ ist die Netzausgleichungssoftware, die bei Beobachtungsmessungen versucht, Bewegungen innerhalb der verwendeten Festpunkte auszuschliessen oder auf Messungen hinzuweisen, die keine ausreichende Genauigkeit aufweisen. Nach der Netzausgleichung stellt die rmDATA-Software die Punktbewegungen in einfacher Art und Weise aussagekräftig dar und kann ohne weitergehende geodätische Kenntnisse vom Auftraggeber interpretiert werden. Ein übersichtliches Protokoll dokumentiert die Ergebnisse.

Martin Wehrli, Projektleiter bei SWR Geomatik AG, erläutert, welche Vorteile rmDATA-Produkte aus seiner Sicht bieten: «Das Programmpaket rmGEO/rmNETZ deckt unsere Anforderungen in der Amtlichen Vermessung sowie in der Bauvermessung vollständig ab und bietet zusätzlich noch einige Extras, wie zum Beispiel die Deformationskontrolle. Wir schätzen die zuverlässige und einfache Bedienung genauso, wie die grafische Ausgabe der Berechnungen und der Netzgeometrie.»



rmDATA AG
Poststrasse 13
CH-6300 Zug
Telefon 041 511 21 31
office@rmdatagroup.ch
www.rmdatagroup.ch

Quellenangabe für die Fotos:
©SWR Geomatik AG