

Mobile-Mapping-System für mobile Vermessungsflotte

NV5 Geospatial hat das neue Dual-Scanner-Mobile-Mapping-System VMX-2HA von Riegl erworben. Die Plattform wird speziell bei der mobilen Vermessung von Verkehrs- und Versorgungsinfrastruktur zum Einsatz kommen; sie ermöglicht NV5 Geospatial die Erfassung von hochpräzisen, aussagekräftigen Daten bei hoher Plattformgeschwindigkeit. Die große Flexibilität und die Benutzerfreundlichkeit sowie der geringe Platzbedarf ermöglichen es, das VMX-2HA auf unterschiedlichsten Plattformen, einschließlich Booten, Geländefahrzeugen und Zügen, einzusetzen. Das Mobile-Mapping-System liefert Punktwolken mit einer Auflösung von 1000 bis 4000 Punkten pro Quadratmeter (PPS) und einer vertikalen Genauigkeit von



Bild: Riegl

Moderne Plattform unterstützt die mobile Vermessungsflotte

0,2 Zentimeter in Bezug auf ein Konfidenzintervall von 95 Prozent.

„Wir arbeiten seit langem mit Riegl zusammen und verwenden deren Produkte für die luftgestützten Plattformen“, erläutert Jonathon Wittman, Vizepräsident für Akquisition bei NV5 Geospatial. Auch die früheren Generationen der VMX-Sensoren habe man erfolgreich genutzt.

Erstmals verwendet wird NV5 Geospatial das VMX-2HA im Rahmen eines Kartierungsprojekts für ein großes amerikanisches Versorgungsunternehmen; dann soll es vor allem bei Arbeiten im Auftrag des Verkehrsministeriums verwendet werden.

www.riegl.com

➔ Webcode n3723

Toughbook mit verbesserter Leistung

Panasonic kündigt die zweite Modellgeneration seines 14-Zoll-Notebooks „Toughbook 55“ an: Vielseitig wie der Vorgänger punktet es nun mit verbesserter Leistung, Konnektivität und Sicherheit.

Als das Notebook im Jahr 2019 auf den Markt kam, setzte es neue Maßstäbe für Mobile Computing: Dank modularer Erweiterung der Funktionen ermöglichte es Nutzern erstmals, ihr Gerät für verschiedene Aufgaben anzupassen – und das sogar im Einsatz unterwegs. Das neueste Toughbook 55 behält diesen beliebten modula-

ren Ansatz bei. Zusätzlich wurde es um Technologien ergänzt, die sich ideal an die Bedürfnisse der Nutzer im technischen Außendienst, in der Automobilbranche, von Notfall- und Rettungsdiensten sowie Sicherheitsdiensten ausrichten. Für den Einsatz mit anspruchsvollen Anwendungen, wie etwa CAD, wurde die Leistung mit dem Intel-Prozessor Core i5 1145G7 der 11. Generation (mit Intel-vPro-Technologie) um bis zu 19 Prozent gesteigert.

www.toughbook.de

➔ Webcode n3743



Bild: Panasonic

Das neue Notebook ist besonders für den Einsatz im Außendienst geeignet

Plattform für Bau- und Energiebranche

Seit 2019 arbeitet die Vaira UG bereits an ihrer gleichnamigen Lösung Vaira. Im Mai 2020 ging das Unternehmen mit einem Prototyp ihrer App und ihrer Web-Anwendung an den Markt. Nun erreicht die Plattform für Bauunternehmen und Netzbetreiber die Marktreife.



Bild: Vaira

Maximilian Erdmann erläutert die Funktionen der Plattform für die Bau- und Energiebranche

Wie lässt sich mit bestehenden Herausforderungen bei der Dokumentation von Baumaßnahmen umgehen? Vaira setzt auf digitale Feldbücher und die Vermessung von Leitungsverläufen per Smartphone-App. Eine Web-Anwendung ermöglicht die Koordination und Sichtung von Ergebnissen für Bauunternehmen und Netzbetreiber gleichermaßen. Mit dem jüngsten Update umfasst die Plattform alle notwendigen Funktionen für den produktiven Einsatz. Damit geht das Unternehmen in das reguläre Lizenzgeschäft über. „Mit Vaira lässt sich der komplette Prozess abbilden – und, wo möglich, sogar automatisieren“, so Geschäftsführer Maximilian Erdmann. Die Kommunikation und der Datenaustausch würden über die Platt-

form für alle Beteiligten vereinfacht und Fehlerquellen umgangen. Man habe zusammen mit der Branche eine Lösung entwickelt, die die größten Herausforderungen in der Dokumentation digital lösen könne.

Im Zuge der Produktreife veranstaltete das Unternehmen Ende Juli bereits ein großes Livestream-Event. Über 50 Teilnehmer wohnten der Präsentation der neuesten Funktionen bei. Und auch wenn die Marktreife erreicht ist, ist ein Ende der Weiterentwicklung nicht in Sicht. Als Software-as-a-Service wird die Plattform kontinuierlich weiterentwickelt und erweitert.

www.vaira.app

➔ Webcode n3745

Kabel- und Leitungsdokumentation bei Verkehrsbetrieben

Die Verkehrsbetriebe Karlsruhe GmbH (VBK) stellen den öffentlichen Nahverkehr durch ein Straßenbahn- und Omnibusnetz sicher. Dazu ist unter anderem eine sehr umfangreiche Infrastruktur an Leitungs- und Kabelanlagen zu betreiben.



Bild: VBK

Die Karlsruher Verkehrsbetriebe setzen künftig auf ein modernes System zur Kabel- und Leitungsdokumentation

Um diese einheitlich, konsistent und effizient zu managen, haben sich die Verkehrsbetriebe Karlsruhe für das Kabel- und Leitungsdokumentationssystem vom Softwareunternehmen Asseco Berit GmbH entschieden. Das System zur Kabel- und Leitungsdokumentation, basierend auf den Asseco-Softwarelösungen Samo EAM (Enterprise Asset Management) und Samo Lids (GIS & Betriebsmittelverwaltung), ermöglicht den Verkehrsbetrieben die Erhebung, Dokumentation, Fortschreibung

und Beauskunftung der gesamten Kabel- und Leitungsinfrastruktur in den Sparten Strom und Telekommunikation. Und dies einheitlich, standardisiert, digitalisiert und nach dem heutigen neusten Stand der Technik.

Teile des Asseco-Lösungskonzepts sind zentrale Datenhaltung, CAD-Integration, spezifische Kabeltrassen- und Trassierungsfunktionen, Telco-Module mit einem Fasermanagement, Nutzbarkeit auch für Tunnelanlagen sowie die prozessuale Komponente des Systems für Planungs- und Bauprozesse.

www.asseco-berit.de
➔ Webcode n3750

Präzise Wetterinformationen automatisch erfassen

Genau und zuverlässige Wetterinformationen werden heutzutage immer wichtiger, um zum Beispiel möglichst gut auf Extremwetterereignisse vorbereitet zu sein und passend reagieren zu können oder um Wetterbedingungen an Straßen, Infrastruktur oder in der Stadt kontinuierlich zu analysieren. Zur dauerhaften Erfassung von unterschiedlichen Wetterdaten bringt Hyquest Solutions, der Anbieter von meteorologischen und hydrologischen Qualitätsmesssystemen in der Kisters-Gruppe, die neue Weathersens-Produktlinie mit hochpräzisen All-in-One-Wethersensoren auf den Markt. Die wartungsarmen Kompakt-Wetterstationen aus korrosionsbeständigen Materialien eignen sich insbesondere für Anwendungen in Hydro- und

Agrarmeteorologie, Umweltüberwachung, Smart Cities, Wetterüberwachung an Straßen und Infrastruktur sowie in der Industrie. Sie messen bis zu sieben Wetterparameter, wie Windgeschwindigkeit und -richtung, Lufttemperatur, -feuchte und -druck, Regen sowie Solarstrahlung. Die langlebigen Weathersens-Wetterstationen haben die Schutzklasse IP66 und wurden getestet und zugelassen für hohe und niedrige Temperaturbereiche, feuchte Witterung sowie windige und küstennahe Umgebungen mit Einflüssen aus Salznebel und Vibration. Für die problemlose An-



Bild: Hyquest Solutions

Die langlebigen Weathersens-Wetterstationen besitzen die Schutzklasse IP66

bindung an Datenlogger oder Leitsysteme sorgen universelle Schnittstellen, wie SDI-12 oder RS-485.

www.hyquestolutions.de
➔ Webcode n3756

Sicherheits- und Überwachungsportfolio für den Schienenverkehr

Hexagons Safety, Infrastructure & Geospatial Division stellt in Zusammenarbeit mit Hexagons Geosystems Division ein Sicherheits- und Überwachungsportfolio für den Schienenverkehr vor. Es umfasst eine Reihe integrierter Lösungen, die sich im Eisenbahnbetrieb rund um den Globus bewährt haben, und vereint 3D-Überwachungssysteme mit Software für Sicherheit, Einsatzmanagement und Zusammenarbeit. Damit werden Bahnbetreiber befähigt, ihre Fahrgäste, Anlagen und Güter besser zu schützen, Störungen zu ver-



Bild: Hexagon

Hexagon bietet ein breites Sicherheits- und Überwachungsportfolio für den Schienenverkehr

ringern und die Sicherheit sowie Kundenzufriedenheit zu erhöhen.

Die maßgeschneiderten Sicherheits- und Überwachungslösungen für den Schienenverkehr decken den gesamten Lebenszyklus des Notfall- und Ereignismanagements ab und versetzen Betreiber in die Lage, Bedrohungen und Vorfälle zu erkennen, zu beurteilen und darauf zu reagieren sowie bei Bedarf mit Behörden und externen Organisationen zusammenzuarbeiten.

www.hexagon.com
➔ Webcode n3758