

Topcon Roadshow 2018 war ein großer Erfolg

Wie werden BIM-Methoden die Bau- und Vermessungsbranche verändern? Welche Herausforderungen bringt die Digitalisierung mit sich? Wie wird die Bauindustrie der steigenden Nachfrage nach infrastrukturellen Baumaßnahmen gerecht? Um Fragen wie diese zu beantworten, veranstaltete Topcon im März eine Roadshow.

Große infrastrukturelle Baumaßnahmen stehen weltweit an. Die Bauindustrie ist gefordert, immer schneller und effizienter zum Ziel zu kommen, um vor, während und nach der Bauphase Geld zu sparen, und steht heute vor der Frage, wie sie diesen Anforderungen in Zukunft gerecht wird. Auf der Topcon Roadshow 2018, die

durch die Städte Chemnitz, Geisenheim und Herne führte, wurden den Fachbesuchern aus der Bau- und Vermessungsbranche Antworten und Lösungsansätze geboten.

In drei zentralen Vorträgen und vielen Einzelberatungen erhielten die Besucher von Topcon-Spezialisten zentrale Einblicke in die relevantesten Themen der digitalisierten Baustelle. Einen persönlichen Eindruck konnten sie sich darüber hinaus in den vielen Live-Vorfürungen oder bei eigenen Testfahrten bereitstehender Maschinen mit Topcon-Technologien machen.

www.topcon.com
[Webcode n2499](#)



Bild: Topcon

Baustellen effizienter und wirtschaftlicher auszuführen, war eines der Themen auf der Roadshow



Bild: Panasonic

Mit dem Tablet können Risse in Brücken oder Gebäuden dokumentiert werden

Panasonic Outdoor-Tablet

Panasonic hat im April auf der Hannover Messe das robuste Panasonic Toughpad FZ-M1 Tablet der „Full Ruggedized“-Schutzklasse mit integrierter Intel-RealSense-3D-Kamera für die mobile Vermessung und Verarbeitung von 3D-Daten präsentiert. Die Lösung eignet sich für viele verschiedene Branchen und Anwendungsszenarien wie Lager-

raumoptimierung, Fabrik- und Anlagenwartung, Wundüberwachung im Gesundheitswesen, Beweisfotografien an polizeilichen Tatorten sowie Dokumentationen von Schäden für Versicherungen.

www.realsense.intel.com
[Webcode n2508](#)

Pix4D 3D-Mapping per Drohne

Mit der ab sofort erhältlichen Capture-App von Pix4D für den professionellen Hexacopter H520 von Yuneec können Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben sowie Bauingenieure und Vermessungstechniker jetzt hochpräzise und georeferenzierte Bilddaten für die Erstellung von 3D-Modellen sammeln.

Das Besondere an der Lösung ist, dass aufgrund der hohen Flugstabilität des H520 qualitativ hochwertige Aufnahmen auch unter schwierigeren Windbedingungen möglich sind. Darüber hinaus ist die App nahtlos in die ST16S-Fernsteuerung des Hexacopters integriert, sodass kein Drittgerät notwendig ist. Die kostenlose Capture-App für den H520 nimmt Bilder und Daten so auf, dass sie bereits ideal für



Bild: Yuneec

Hochwertige Aufnahmen sind auch unter schwierigeren Windbedingungen möglich

die Weiterverarbeitung mit den marktführenden Mapping-Software-Suiten von Pix4D vorbereitet sind.

www.yuneec.com
[Webcode n2496](#)

Interaerial Solutions UAV-Branche professionalisiert sich

In einer aktuellen Marktbefragung haben Experten der UAV-Branche die aktuelle Situation des Drohnenmarkts analysiert und bewertet. Befragt wurden 350 nationale und internationale Hersteller und Anbieter, die Drohnen produzieren oder professionell anwenden. Daneben wurden Experteninterviews geführt und ausgewertet.

Die Ergebnisse beleuchten ganz konkret den Markt der UAV und die Themen der Akteure. Sie zeigen Herausforderungen auf, aber auch einen ganz klaren Trend:

Der Kurs der Branche steht auf Wachstum und Professionalisierung. Wie die Branchenbefragung zeigt, sind Vermessung und Inspektion die Top-Anwendungen im UAV-Markt. Allein 80 Prozent aller Drohnen steigen dafür in die Luft auf.

Als Herausforderung sieht die Branche aktuell die rechtlichen Rahmenbedingungen: So gaben die Unternehmen unter anderem an, dass die Erteilung von Aufstiegsgenehmigungen noch immer zu lange dauere und das Antragsprozedere zu bürokratisch und zu uneinheitlich sei.

Dennoch ist es aber möglich, innerhalb der bekannten Gesetzgebung effiziente Lösungen und Projekte für Kunden zu entwickeln.

Wie diese konkret aussehen können und welche Potenziale diese Hochtechnologiebranche mitbringt, wird live auf der Interaerial Solutions als Teilbereich der Intergeo vom 16. bis zum 18. Oktober in Frankfurt/M. erlebbar.

www.interaerial-solutions.com

➔ Webcode n2501

Universität Hannover Erste Messung der Erdgravitation mit transportabler optischer Uhr

In einer großen europäischen Forschungs-kooperation ist es Geodäten aus Hannover erstmalig gelungen, mit einer transportablen optischen Atomuhr das Gravitationspotential der Erde zu messen. Das eröffnet ganz neue Möglichkeiten für zukünftige Höhenmessungen der Erde – ohne die distanzabhängigen Messunsicherheiten der traditionellen geodätischen Verfahren.

Optische Atomuhren sind hochkomplizierte Apparaturen und waren bislang nur in den Laboren einiger großer Forschungsinstitute zu finden. Die transportable optische Strontiumuhr der Physika-

lisch-Technischen Bundesanstalt (PTB, PD Dr. Christian Lisdat) eröffnet jetzt erstmals Messungen „im Feld“. Wissenschaftler des Instituts für Erdmessung (IfE) der Leibniz-Universität Hannover unter der Leitung von Prof. Dr.-Ing. Jürgen Müller waren mit geodätischen Referenzmessungen maßgeblich an dem Kooperationsprojekt beteiligt.

Für die Messkampagne, die von Experten aus England, Italien und Deutschland durchgeführt wurde, ist die Uhr in das Modane Underground Laboratory im Fréjus-Tunnel zwischen Frankreich und

Italien gefahren worden. Dort maß das Team die Differenz der Gravitationspotentiale zwischen dem Standort der Uhr im Inneren des Bergs und einer zweiten Uhr im 90 Kilometer entfernten Turin – mit einer Höhendifferenz von rund 1000 Metern. Grundlage der Messung ist Einsteins Allgemeine Relativitätstheorie: Uhren, die näher am Erdmittelpunkt sind, laufen etwas langsamer als Uhren, die weiter davon entfernt sind. Daraus resultierend lassen sich die Höhenunterschiede ermitteln.

www.uni-hannover.de

➔ Webcode n2500

Getac Robustes Notebook

Getac präsentiert ein Update seines führenden robusten Notebooks V110 Convertible. Damit antwortet der Hersteller von mobilen Lösungen auf die wachsenden Anforderungen der Industrie, insbesondere des Versorgungssektors, um eine weitere Steigerung der Produktivität und Flexibilität für Außendienstfachleute, deren Aufgaben zunehmende Digitalisierung erfahren, zu ermöglichen.

Strategien für eine erfolgreiche digitale Transformation arbeiten bereits von Grund auf mit mobilen Lösungen. Diese



Das neue Notebook erfüllt alle Ansprüche für herausfordernde Einsätze im Außendienst

tragen aufgrund ihrer Agilität, Effizienz und Reaktionsschnelligkeit dazu bei, die Produktivität und die Kundenbindung im Außendienst wesentlich zu verbessern. Getac hat das V110 darauf ausgerichtet und ist auf diese Weise in der Lage, Arbeitskräfte mit verlässlichen, robusten und stets verfügbaren Geräten auszurüsten, die über den gesamten Tag hinweg ein breites Spektrum an Tätigkeiten unterstützen.

www.getac.de

➔ Webcode n2493