

5. Aicon Hochschulforum am 8. Mai 2018

Vollautomatisierte optische Messanlagen für komplett Fahrzeuge, Qualitätskontrolle von Rotorblättern für Windkraftanlagen oder die sekundenschnelle Messung von gebogenen Rohren – die industrielle 3D-Messtechnik ist vielfältig und spannend.

Auch in diesem Jahr bietet Aicon Studierenden und Lehrenden die Möglichkeit, die abwechslungsreiche Welt der optischen 3D-Messtechnik kennenzulernen – beim 5. Aicon Hochschulforum am 8. Mai 2018.

Vorgeführt werden verschiedene Messgeräte, wie die portablen 3D-Messsysteme der „MoveInspect Technology“, das optische Rohr- und Drahtmesssystem „TubeInspect“ oder die 3D-Scanner zur flächenhaften Erfassung. Außerdem wird eine neue Messlösung, die

aus dem Zusammenschluss von Hexagon und Aicon entstanden ist, präsentiert. In einem Vortrag und bei verschiedenen Demonstrationen werden Messaufgaben und Anwendungsgebiete erläutert. Außerdem ist das Hochschulforum eine hervorragende Plattform zum Knüpfen neuer Kontakte.

Die Anmeldung ist per E-Mail an aicon-forum.mi@hexagon.com möglich. Die Teilnehmerzahl ist auf 50 Studierende und Lehrende begrenzt. Das Programm wird rechtzeitig vor der Veranstaltung bekannt gegeben.

Weitere Informationen unter:

<http://aicon3d.com/de-DE>

20. Internationale Geodätische Woche Obergurgl vom 10.–16. Februar 2019

Ankündigung und Call for Papers

Der Arbeitsbereich Vermessung und Geoinformation der Universität Innsbruck veranstaltet vom 10. bis zum 16. Februar 2019 die 20. Internationale Geodätische Woche in Obergurgl.

Der Kongress wird auch diesmal in der gewohnten Form aus einer Kombination von wissenschaftlichen Vorträgen, Postersession, Diskussionsforen und Firmenpräsentationen bestehen.

Vorschläge für Vortrags- oder Posterbeiträge können formularbasiert bis zum 1.6.2018 eingereicht werden. Das Meldeformular findet sich auf der unten angegebenen Webseite.

Erwünscht sind Beiträge zu allen Fragestellungen der Geodäsie, des Vermessungswesen und GIS, u.a. aus den folgenden Themenbereichen:

- Wir haben eine Dachmarke – aber wo ist der Nachwuchs?
- BIM – Building Information Modeling.
- Kulturgutvermessung.
- Rutschung, Setzung, Deformation – technische und rechtliche Aspekte.

- Gelände- und Oberflächenmodelle – Produktion, Aktualisierung, Grenzen der Genauigkeit.
- „Vermessung“ des Klimawandels.

Wichtige Termine:

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Juni 2018: | Einreichschluss für die Kurzfassung (siehe Formular). |
| Anfang Juli 2018: | Benachrichtigung der Autoren. |
| Ende November 2018: | Abgabetermin der Beiträge für den Tagungsband. |

Es ist vorgesehen, alle Beiträge im Tagungsband zu publizieren, der zu Kongressbeginn vorliegen wird.

Weitere Informationen unter:

<https://wwwuibk.ac.at/vermessung/obergurgl.html>

BKG-Jahresbericht 2017 ab sofort verfügbar

Das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) hat seinen Jahresbericht 2017 online veröffentlicht.

Auch im vergangenen Jahr hat das BKG zahlreiche Projekte angestoßen, begleitet oder erfolgreich abgeschlossen, worüber im Jahresbericht informiert wird. Neben einem Rückblick in Kurzform und den ausführlichen Fachthemen hat das BKG die Rubrik „Zahlen – Daten – Fakten 2017“ zusammengestellt. Diese bietet eine Aus-

wahl interessanter und wissenswerter Angaben auf einen Blick aus der täglichen Arbeit im BKG.

Außerdem sind auf Wunsch neben der Online-Version auch gebundene Exemplare des Jahresberichts erhältlich.

Weitere Informationen unter:

<http://www.bkg.bund.de/ahresberichte>

Hexagon Announces Next Generation Leica Rugby Lasers

Hexagon launched the Leica Rugby CLH and Leica Rugby CLA lasers. These new lasers provide users access to upgrades that extend functionality and offer the capability to adapt to user application needs through software upgrades. This ensures users have a laser for any levelling, aligning and squaring tasks on site – assuring flexibility and eliminating additional hardware investments should the job requirements change.

The simplicity of the design and interface allow for effortless use of the capabilities of the laser system. The one-button laser is

operated by a receiver-remote combo with intuitive operation that simplifies laser applications, saving up to 30 percent of time. The new laser system is built to perform in harsh conditions due to the exceptionally rugged design and the highest IP code in the industry – IP68 seal.

More information can be found at:

<http://leica-geosystems.com>

Jetzt auch mit dem iPhone: hochpräzise Positionsdaten unter allen Bedingungen

SmartAntenne Leica GG04 plus für alle Mobilgeräte mit Windows, Android und iOS

Mit der Plus-Version bietet die Nachfolgerin der im 1. Halbjahr 2017 vorgestellten SmartAntenne Leica GG04 die „Bring Your Own Device“-(BYOD-)Funktionalität zusätzlich auf das iOS-Betriebssystem. Darüber hinaus liefert sie auch akkurate Messergebnisse unter extrem widrigen Bedingungen.



Die neue SmartAntenne Leica GG04 plus verfügt über mehrere Bluetooth-Anschlüsse für die Kopplung mit Leica-Zeno-Endgeräten oder anderen Mobilgeräten mit Windows-, Android- oder iOS-Betriebssystem.

Die 555-Kanal-Tracking-performance wurde um einen High-Sensitive-Modus ergänzt. Damit werden hoch-

präzise, zentimetergenaue Positionsdaten auch unter ungünstigen Bedingungen, z.B. im Wald oder in Hochhausschluchten, erreicht.

Mit dem neuen Instrument werden alle GNSS-Metadaten zugänglich: In Verbindung mit der neuen „Leica ZenoConnect App“ stehen NMEA-Nachrichten bereit, auf die jede App eines Partners problemlos zugreifen kann. Leica Geosystems unterstützt interessierte Softwarepartner bei der Einbindung dieser völlig neuartigen Technologie.

Neben der „Leica ZenoConnect App“ bieten die „Leica ZenoMobile App“ sowie die „Esri Collector für ArcGIS App“ einfache und vertraute Plattformen zum Sammeln und Analysieren raumbezogener Daten. Anwender profitieren bei dem Lösungsportfolio rund um die Leica GG04 plus von der großen Palette an unterstützten GNSS-Satellitensignalen (einschließlich Beidou und Galileo), den skalierbaren GNSS-Optionen (je nach Genauigkeitsanspruch), dem PPP-Korrekturdatendienst via Satellit sowie der Unabhängigkeit von mobilen Betriebssystemen.

Weitere Informationen unter:

<http://leica-geosystems.com>

Neuer Faro-Design-Scanarm 2.0

Faro stellt den neuen Design-Scanarm 2.0 der nächsten Generation vor. Dieser wurde speziell entwickelt, um die Herausforderungen und Anforderungen zu bewältigen, mit denen Experten aus den Bereichen Produktdesign und Produktentwicklung konfrontiert werden.

Der Scanarm 2.0 bietet im Vergleich zur vorherigen Generation eine um bis zu 25 Prozent bessere Systemgenauigkeit, sodass das

reale Designergebnis der Optik, Haptik und komplexen Geometrie des Quellenobjekts jetzt noch präziser entspricht. Durch die Integration der „Faro Blu Laser Line Probe HD“ mit Blaulasertechnologie wird auch die Produktivität erhöht. Damit sind Scans, bei denen bis zu 600 000 Punkte pro Sekunde erfasst werden, schneller machbar.

Der Scanarm ist jetzt in drei beweglichen Armlängen verfügbar – 2,5 m, 3,5 m und 4 m. So wird sichergestellt, dass die Endanwender genau die Option auswählen können, die am besten für die spezifischen Designziele der jeweiligen Projekte geeignet ist. Darüber hinaus ist mit zwei optionalen, austauschbaren Batterien ein kontinuierlicher Betrieb überall und jederzeit möglich, ohne dass eine externe Stromversorgung erforderlich ist. Die Anwender können die Scans besser an das jeweilige Projekt anpassen, anstatt das Projekt auf den Scan abstimmen zu müssen.

Die verbesserte Ergonomie und eine Gewichtsreduzierung von insgesamt 25 Prozent sorgen beim Bediener für weniger Ermüdung und steigern die Produktivität, da der Scanarm während des Arbeits-



tags auch über längere Zeiträume verwendet werden kann.

Bei Projekten, die taktile Messungen erfordern, führt der integrierte kinematische Messständer zu einer höheren Effizienz. Zu diesem System zählt auch eine Schnellspannvorrichtung, für die keine Werkzeuge benötigt werden. Sie ermöglicht eine schnelle Montage sowie Demontage, sodass der Anwender in kurzer Zeit von taktilen zu berührungs-freien Projekten wechselt kann, ohne dass die Messständer zuerst gewechselt oder neu kalibriert werden müssen.

Weitere Informationen unter:

<http://www.faro.com/germany>

REDAKTION

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jörg Blankenbach (Schriftleitung) | Geodätisches Institut | RWTH Aachen | Mies-van-der-Rohe-Str. 1 | 52074 Aachen | Tel.: 02 41 / 80-9 53 00 | Fax: 02 41 / 80-9 21 42 | E-Mail: blankenbach@gi.rwth-aachen.de

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hans-Berndt Neuner (Schriftleitung) | Department für Geodäsie und Geoinformation | TU Wien | Gusshausstraße 27-29 | 1040 Wien | Tel.: +43 (1) 588 01 / 128 40 | Fax: +43 (1) 588 01 / 128 94 | E-Mail: hans.neuner@geo.tuwien.ac.at

VERLAG

VDE VERLAG GMBH | Bismarckstr. 33 | 10625 Berlin | Tel.: 030 / 34 80 01-0 | Fax: 030 / 34 80 01-9088 | Internet: www.vde-verlag.de
Geschäftsführung: Dr.-Ing. Stefan Schlegel | Margret Schneider
Verlagsleitung Zeitschriften: Dipl.-Ing. Ronald Heinze
Abonnement-Service & Adressänderung: Cem Küney | Vertriebsunion Meynen GmbH & Co.KG | Große Hub 10 | 63344 Eltville am Rhein | Tel.: 061 23 / 9238-234 | Fax: 061 23 / 9238-244 | E-Mail: vde-leserservice@vuservice.de

ANZEIGEN

Anzeigenleitung: Ronny Schumann
Anzeigenverkauf: Katja Hanel | Kaiserleistr. 8A | 63067 Offenbach | Tel.: 0 69 / 84 00 06-13 41 | Fax: 0 69 / 84 00 06-93 41 | E-Mail: katja.hanel@vde-verlag.de | Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 32 vom 01.01.2017

Bezugsbedingungen/Bezugspreise 2018 (unverbindliche Preisempfehlung)

Jahresabonnement € 121,- zzgl. Versandkosten;
Vorzugsabonnement für Studenten und Referendare im Vermessungsdienst (gegen Nachweis) Inland € 80,- inkl. Versandkosten, Einzelheft € 15,80 zzgl. Versandkosten. Alle Preise verstehen sich inkl. MwSt.

Reviewverfahren

Alle wissenschaftlichen Fachbeiträge werden einem Begutachtungsverfahren nach internationalem Standard unterzogen. Weitere Informationen finden Sie unter www.gispoint.de. Die avn ist in der internationalen Zitationsdatenbank Scopus gelistet.

Druck: Kessler Druck + Medien | Michael-Schäffer-Str. 1 | 86399 Bobingen
Erscheinungsweise: 9 Ausgaben jährlich

Internet

Website: www.gispoint.de

Beirat

Dipl.-Ing. Jörg Fehres, Bezirksregierung Köln, Dezernat ländliche Entwicklung und Bodenordnung | Prof. Dr.-Ing. habil. Hansjörg Kutterer, Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) | Prof. Dr.-Ing. Hans Joachim Linke, Technische Universität Darmstadt, Geodätisches Institut | Prof. Dr.-Ing. Thomas Luhmann, Jade-Hochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven, Institut für Angewandte Photogrammetrie und Geoinformatik | Dipl.-Ing. (FH) Klaus Schleußer, Leica Geosystems GmbH Vertrieb, München | Prof. Dr.-Ing. Willfried Schwarz, Bauhaus-Universität Weimar, Fakultät Bauingenieurwesen, Bereich Geodäsie | Prof. Dr.-Ing. Robert Seuß, Fachhochschule Frankfurt am Main, Labor für Geoinformation | Prof. Dr.-Ing. Rudolf Staiger, Hochschule Bochum, Fachbereich Vermessung und Geoinformatik | Dr.-Ing. Michael Vogel, Trimble Jena GmbH, Jena | Prof. Dr.-Ing. habil. Lambert Wansinger, Technische Universität Dresden, Geodätisches Institut | Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Andreas Wieser, ETH Zürich, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie.

© Copyright

Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann trotz sorgfältiger Prüfung durch die Redaktion vom Verleger und Herausgeber nicht übernommen werden. Die Zeitschriften, allein ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen, sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen.

Mit der Annahme des Manuskripts und seiner Veröffentlichung in dieser Zeitschrift geht das umfassende, ausschließliche, räumlich, zeitlich und inhaltlich unbeschränkte Nutzungsrecht auf den Verlag über. Dies umfasst insbesondere das Printmediarecht zur Veröffentlichung in Printmedien aller Art sowie entsprechender Vervielfältigung und Verbreitung, das Recht zur Bearbeitung, Umgestaltung und Übersetzung, das Recht zur Nutzung für eigene Werbezwecke, das Recht zur elektronischen/digitalen Verwertung, z.B. Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen, zur Veröffentlichung in Datennetzen sowie Datenträger jedweder Art, wie die Darstellung im Rahmen von Internet- und Online-Dienstleistungen, CD-ROM, CD und DVD und der Datenbanknutzung und das Recht, die vorgenannten Nutzungsrechte auf Dritte zu übertragen, d.h. Nachdruckrechte einzuräumen. Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen und dergleichen in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zur Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen. Für unverlangt eingesandte Manuskripte wird keine Haftung übernommen. Mit Namen oder Zeichen des Verfassers gekennzeichnete Beiträge stellen nicht unbedingt die Meinung der Redaktion dar. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Autorenbeiträge.

Datenschutz

Ihre personenbezogenen Daten werden von uns und den Unternehmen der VDE VERLAG GMBH, unseren Dienstleistern sowie anderen ausgewählten Unternehmen verarbeitet und genutzt, um Sie über interessante Produkte und Dienstleistungen zu informieren. Wenn Sie dies nicht mehr wünschen, schreiben Sie bitte an Kundenservice@vde-verlag.de.

www.avn-online.de

Die Adresse für alle Informationen rund um die Vermessung



gis.Point Das Portal für Geoinformation, Geo-IT und Geodäsie

Home News Blog gis.Open Termine Zeitschriften Bücher Jobs WIA Shop

avn.

Vermessungsnews

Meldungen aus der Vermessungsbranche

Wechsel im Vorsitz des amtlichen deutschen Vermessungswesens → Weiterlesen

Faro führt Virtual-Reality-fähige Software ein → Weiterlesen

Erstes GNSS mit echter Neigungskompensation → Weiterlesen

Sokkia stellt neue manuelle Totalstation vor → Weiterlesen

VDV legt Gehaltsanalyse für Vermessungingenieure vor → Weiterlesen

Geoportal Deutschland – Karte des Monats September 2017 → Weiterlesen

Geoportal für die Straßenbauverwaltung in Sachsen → Weiterlesen

Konferenz von Faro für öffentliche Sicherheit und Forensik → Weiterlesen

Kandis 10.2.4 ab Herbst 2017 → Weiterlesen

Robuste mobile IT-Lösungen von Panasonic auf der Intergeo → Weiterlesen

Bechmann GmbH und IB&T Ingenieurbüro Basedow & Tornow GmbH kooperieren → Weiterlesen

Themen der Ausgabe 11-12/2017
erschienen am 1. Dezember 2017

Interaction of Laser Pulses with the Water Surface – Theoretical Aspects and Experimental Results
Interaktion von Laserpulsen mit der Wasseroberfläche – Theorie und Praxis

Investigation of the Distance Dependence of the Combined Influence of the Incidence Angle and the Surface Roughness on the Reflectoless Distance Measurement of a Scanning Total Station
Untersuchung der Distanzabhängigkeit des gemeinsamen Einflusses des Auftriebwinkels und der Oberflächenrauheit auf die reflektorelose Distanzmessung einer scannenden Totalstation

Ableitung von 3D-Verschiebungsvektoren aus fusionierten Laserscan- und Bilddaten

Algorithms for the Automatic Detection of Leaf Disturbances – A Geometrical Feature Extraction for Assessing Single Leaf States
Algorithmen für die automatische Erkennung von Blattstörungen – eine geometrische Merkmalsextraktion zur Bewertung der Zustände einzelner Blätter

[Zu den aktuellen Ausgaben](#) [Jetzt abonnieren!](#)

Aktuelle Hefte

gis.BUSINESS **gis SCIENCE** **avn.**

[Zu den aktuellen Ausgaben](#) [Jetzt abonnieren!](#)

gis.POINT NEWSLETTER
Jetzt gratis abonnieren!



Wichmann

GNSS-Lösungen

Erfahren Sie mehr auf unserer Website und vereinbaren Sie einen Demo-Termin:
leica-geosystems.de/gnss

Leica GS18 T

Schnellster

GNSS-RTK-Rover der Welt

20 % Zeitersparnis mit dem Leica GS18 T!

Das weltweit erste GNSS **mit echter Neigungskompensation** ist **immun** gegen magnetische **Störungen**. Vergessen Sie das Ausrichten des Lotstabs und setzen Sie den Rover auf jeder Baustelle ein. Eine neue Inertialmesseinheit (IMU) macht's möglich.

Nutzen Sie den GS18 T zusammen mit der Leica Captivate-Feldsoftware mit Touch-Technologie – für noch professionelleres Arbeiten.

Messen, wo andere Instrumente keine präzisen Ergebnisse liefern. **Messen, schneller als je zuvor.**



Leica Geosystems GmbH Vertrieb
leica-geosystems.de



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems