

Ihre Stimme für das beste Produkt

Your Vote for the Best Product

Auch 2018 verleiht der Wichmann Verlag den Wichmann Innovations Award in den Kategorien Hardware und Software.

Der Preis wird in einem zweistufigen Abstimmungsverfahren vergeben: Im ersten Schritt des Abstimmungsverfahrens hat eine unabhängige Expertenjury aus den Einreichungen die Top-Produkte und -Anwendungen nach den Kriterien „Innovationsgrad“, „Nutzerfreundlichkeit“ und „Praxisnähe“ nominiert und bewertet. Die Bewertung der Jury fließt in diesem Jahr erstmalig auch in die finale Bewertung mit ein. In einem Publikums-Voting werden nun die besten Produkte gesucht, die auf der Messe ausgestellt werden.

MACHEN SIE MIT!

Wählen Sie Ihr Top-Produkt aus den hier vorgestellten Nominierten. Stimmen Sie bis zum 17. Oktober online unter www.gispoint.de/wia ab. Mit etwas Glück gewinnen Sie eine Garmin Vivosmart HR+.

Die Jury, bestehend aus Prof. Dr. Gerhard Joos vom Runden Tisch GIS e. V., Prof. Dr.-Ing. Jörg Blankenbach, RWTH Aachen, Dr.-Ing. Markus Seifert, LDBV Bayern, Dipl.-Ing. Udo Stichling, Präsident des DDGI, sowie Prof. Dr. Josef Strobl von der Universität Salzburg, hat sich wieder für die Bewertung der Einsendungen und Auswahl der Nominierten zur Verfügung gestellt. Wir danken ausdrücklich sowohl der Jury als auch den Einsendern der Bewerbungen.

Im Rahmen des Intergeo-Closing-Events wird der Award an die Gewinner übergeben. Auf den folgenden Seiten sowie unter www.gispoint.de/wia finden Sie Kurzporträts der nominierten Produkte und Anwendungen in den Rubriken Hardware und Software.

Nun liegt es an Ihnen. Wer bekommt die Pokale? Welche Lösungen setzen sich in den jeweiligen Kategorien gegen alle Bewerber durch und werden Sieger? Den Teilnehmern am Online-Voting winken attraktive Preise.

Gewinnen Sie eine Garmin Vivosmart HR+, ein Abo unserer Fachmagazine *gis.Business/gis.Science* und *avn* oder ein Fachbuch aus dem Wichmann-Verlagsprogramm.

Viel Glück wünscht Ihnen das Wichmann-Team

In 2018, the Wichmann Verlag once again awards the Wichmann Innovations Award in the categories "Hardware" and "Software."

There are two steps to the award procedure: In the first step, an independent jury examined all submissions and nominated the top products and services. Criteria for evaluation are "degree of innovation or novelty", "usability", and "practicality". The jury's voting will be part of the final assessment for the first time this year. Now the public will be asked to vote for the best products on show at the fair.

JOIN IN!

Choose your top product from the nominees presented here. Vote online on www.gispoint.de/wia by 17 October. With a bit of luck you'll win a Garmin Vivosmart HR+.

The jury, consisting of Prof. Dr. Gerhard Joos of Runder Tisch GIS e. V., Prof. Dr.-Ing. Jörg Blankenbach, RWTH Aachen University, Dr.-Ing. Markus Seifert, LDBV Bayern, Dipl.-Ing. Udo Stichling, President of the DDGI, and Prof. Dr. Josef Strobl of the University of Salzburg, once again agreed to evaluate the applications and select the nominees. We expressly thank both the jury and the applicants.

The award ceremony is part of the closing event for Intergeo.

On the following pages as well as on www.gispoint.de/wia you will find short summaries of the selected products and applications. Now it's up to you. Who will win the trophies? Who will push all others aside and beat the competition in the Wichmann Innovation Award? The online voters can also look forward to some attractive prizes. Win a Garmin Vivosmart HR+, a subscription for our *gis.Business/gis.Science* and *avn* journals, or a book from the Wichmann publishing catalogue.

The Wichmann team wishes you good luck!

www.gisPoint.de/wia



Die nominierten Firmen und Produkte: *These are the nominees:*

Wichmann
Innovations
Award



SOFTWARE
HARDWARE

HARDWARE

HARDWARE:
Reach RS+ RTK-GNSS-Receiver

EMLID

Emlid
www.emlid.com
Halle/Hall 12.0, Stand/booth D.028

Emlid Reach RS+ ist ein RTK-GNSS-Empfänger für nur 799 \$. Reach RS+ kommt mit einer App als Controller. Es ist bereit für Vermessung, Kartierung und Datenerfassung mit Zentimetergenauigkeit.

// Emlid Reach RS+ is an RTK GNSS receiver for only \$ 799. Reach RS+ comes with an app as a controller ready to do surveying, mapping and data collection with centimeter accuracy.

HARDWARE:
Leica BLK3D handheld imager

Leica
Geosystems

Hexagon/Leica Geosystems
www.leica-geosystems.com
Halle/Hall 12.1, Stand/booth D.023

Der Leica BLK3D ist eine Messlösung, die 3D-Messungen im Bild ermöglicht – und das in Echtzeit. Mittels einer Kombination von Messsensoren, Software und der direkten Prozessierung auf dem Gerät ermöglicht der Leica BLK3D Messungen mit professioneller Genauigkeit in Echtzeit. Jedes aufgenommene Bild entspricht einem vollständigen und präzisen 3D-Messprotokoll. Die integrierte Edge-Computing-Funktion macht zeitaufwendige Netzwerkverbindungen und Cloud-Services für die Berechnung der Daten überflüssig, sodass Profis Entscheidungen in ihren täglichen Arbeitsabläufen schneller treffen können.

// The Leica BLK3D is a real-time, in-picture 3D measurement solution. By combining measurement sensors, software, and on-device edge data processing capabilities, the Leica BLK3D makes in-picture measurements with professional-grade accuracy in real-time possible. Every image captured is a complete and precise 3D measurement record. Its edge computing capabilities eliminate the need for network connections and cloud services, ensuring professionals can make faster decisions within their daily workflows.

HARDWARE:
ppm 40xx TCI GNSS-Sensor



PPM GmbH
www.ppmgmbh.com
Halle/Hall 12.1, Stand/booth C.102

Der GNSS-Sensor ppm 40xx TCI (Tightly Coupled Inertial) ist der kompakteste und preisgünstigste GNSS-RTK-Sensor mit integrierter MEMS-IMU und den damit erreichbaren Genauigkeiten auf dem Markt. Aufgrund der „tightly coupled“-Entwicklung arbeiten das GNSS und die IMU extrem verzahnt zusammen. Außerdem sind in den Sensor integriert: Ethernet-Schnittstelle, CAN-Bus mit DBC-Unterstützung, Bluetooth, GSM/GPRS, NTRIP und serielle Schnittstellen. Auch sind mittels eigenem OS zeit- und ereignisgesteuerte Aktionen möglich.

// ppm 40xx TCI (tightly coupled Inertial) GNSS sensor is the most compact, and cheapest GNSS RTK sensor with integrated MEMS IMU with that achievable accuracies on the market. Due to the tightly coupled development, the GNSS and the IMU work together extremely good. Also integrated into the sensor: Ethernet interface, CAN bus with DBC support, Bluetooth, GSM/GPRS, NTRIP and serial interfaces. It is also possible to perform time and event-driven actions using our own OS.

HARDWARE:

RIEGL Integration Kit 600 mit UAV Lidar Sensor miniVUX-1UAV // *RIEGL Integration Kit 600 with UAV LiDAR Sensor miniVUX-1UAV*

**RIEGL**

www.riegl.com

Halle/Hall 2.0, Stand/booth C.080

Der sehr leichte, kompakte Lidar-Sensor miniVUX-1UAV ist die Kernkomponente des „RIEGL miniVUX-SYS Airborne Laserscanningsystems“, das die Erfassung hochgenauer Vermessungsdaten mittels UAV ermöglicht. Um für gängige UAV-Plattformen ein besonders benutzerfreundliches Gesamtsystem zu bieten, wurde bei Riegl das Integration Kit 600 entwickelt. Dabei wird das miniVUX-SYS mit einem stoßgedämpften Montageset und der notwendigen Verkabelung ergänzt, sodass es einfach und schnell auf z. B. den DJI Matrice M600 montiert werden kann und innerhalb weniger Minuten einsatzbereit ist.

// The very lightweight, compact Lidar sensor miniVUX-1UAV is the core component of the “RIEGL miniVUX-SYS miniaturized Airborne Laser Scanning System”, which enables the acquisition of highly accurate measurement data using a UAV platform. Riegl has developed the Integration Kit 600 to provide a particularly user-friendly overall system for common UAV platforms. The miniVUX-SYS is supplemented with a shock-absorbing mounting set and the necessary cabling, so that it can be quickly and easily mounted on e.g. the DJI Matrice M600 and is ready for use within a few minutes.

SOFTWARE**SOFTWARE:**

Katbot – per Spracheingabe zur Katasterauskunft

**AED-SICAD GmbH**

www.aed-sicad.de

Halle/Hall 12, Stand/booth B.032

„Alexa, ich möchte eine Liegenschaftskarte.“ Katbot ist ein Chatbot von AED-Sicad für die Bestellung von Produkten aus dem amtlichen Liegenschaftskataster. Der Anwender wird durch einen Dialog mit dem Chatbot Alexa zu seinem Produkt „Auszug der amtlichen Liegenschaftskarte“ geführt. Abschließend wird das bestellte Katasterprodukt via E-Mail und Downloadlink bereitgestellt. Möglich macht dies eine Verknüpfung von künstlicher Intelligenz (KI) in Sprachservices und AED-Sicad Web-Services aus einer 3A-Web-Alkis-Geodateninfrastruktur.

// “Alexa, I want a real estate map.” Katbot is a Chatbot of AED-Sicad for the ordering of products from the official property cadastre. The user is guided through a dialogue with the Chatbot Alexa to his product “extract of the official real estate map”. Finally, the ordered cadastre product is provided via e-mail and download link. Enabling technology is a combination of artificial intelligence (AI) in language services and AED-Sicad Web Services from a 3A Web Alkis spatial data infrastructure.

SOFTWARE:

vMAP Portal

**Haiberg GmbH**

www.vmap.rocks

Halle/Hall 12.1, Stand/booth D.101

vMAP Portal ist ein leistungsstarkes, webbasiertes Geographisches Informationssystem, das Unternehmen und andere Organisationen mit Visualisierung, Analyse, Routing, Reporting und vielen weiteren Funktionen unterstützt. Es nutzt eine moderne Architektur, die sicher, flexibel und offen ist. Eine einfache und intuitive Benutzeroberfläche lässt sich weitreichend konfigurieren und ermöglicht eine optimale Konfiguration von Nutzerrollen und Zugriffsrechten auf Daten. Die API sowie die Unterstützung aller gängigen GIS-Formate macht vMAP Portal zur optimalen Informationsplattform.

// vMAP Portal is a powerful web-based geographic information system that supports companies and other organizations with visualization, analysis, routing, reporting and many other functions. It uses a modern architecture that is secure, flexible and open. A simple and intuitive user interface can be configured extensively and enables optimal configuration of user roles and access rights to data. The API and support for all common GIS formats makes vMAP Portal the ideal information platform.

Software:
BaustellenInformationssystem (BIS)

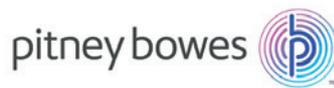


infrest – Infrastruktur eStrasse GmbH
www.infrest.de
Halle/Hall 12.1, Stand/booth G.079

Das Baustelleninformationssystem (BIS) ist eine App für Smartphones, die gratis Tiefbaustellen auf Berliner Straßen und Plätzen erklärt. Entwickelt wurde das BIS von der infrest im Auftrag der Alliander Stadtlicht, Berliner Wasserbetriebe, NBB Netzgesellschaft Berlin-Brandenburg, Stromnetz Berlin und Vattenfall Wärme Berlin. Nutzer müssen lediglich die App herunterladen und an der Baustelle eine DIN-genormte Baustellenbake scannen. Mittels Standortbestimmung per GPS und den Baustellen-daten aus dem Baustellenatlas der infrest ermittelt das BIS die Baustelleninformation.

// The "Construction Site Information System" provides descriptions of construction sites on Berlin's roads and squares – for free. It's an app for smartphones developed by infrest on behalf of Alliander Stadtlicht, Berliner Wasserbetriebe, NBB Netzgesellschaft Berlin-Brandenburg, Stromnetz Berlin and Vattenfall Wärme Berlin. To obtain information on construction sites users only have to download the app and scan a standardized traffic panel. The app now determines the construction site via GPS tracking and data coming from infrest's Construction Site Atlas.

SOFTWARE:
MapInfo Pro v17



Pitney Bowes Deutschland GmbH
www.pitneybowes.com/de
Halle/Hall 12.1, Stand/booth E.052

Von Anwendern mitentwickelt hat MapInfo Pro v17 mehrere Innovationen eingeführt, um das Kundenerlebnis erheblich zu verbessern. Hierzu wurde ein sechsmonatiges Beta-Testprogramm mit über 400 Anwendern durchgeführt. MapInfo Pro v17 zeichnet

// Developed by users, MapInfo Pro v17 ("MiPro") has introduced several innovations to dramatically improve the customer experience. For this purpose, a six-month beta test program with over 400 users was carried out. MapInfo Pro v17 features

Wichmann

NEU

Vermessungskunde für den Planungs-, Bau- und Umweltbereich
4., neu bearbeitete und erweiterte Auflage

**Technikwissen punktgenau:
Der Leitfaden zum Themenkomplex
Vermessungswesen!**

Ziel des Buches ist es, Studierenden und Anwendern außerhalb der Geodäsie eine verständliche Einführung in das Vermessungswesen zu geben und einen praxisnahen Leitfaden zur Verfügung zu stellen.

4., neu bearb. und erw.
Auflage 2018. 380 Seiten
32,- € (Buch/E-Book)
44,80 € (Kombi)

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Sowohl das E-Book als auch das Kombiangebot (Buch + E-Book) sind ausschließlich auf www.vde-verlag.de erhältlich.

Bestellen Sie jetzt: (030) 34 80 01-222 oder www.vde-verlag.de/180962

sich in allen Bereichen durch spürbare Leistungsverbesserungen aus. Dank der Unterstützung von riesigen Dateien, einer hervorragenden Plattformstabilität und preisgekrönter Rasterfunktionen können umfangreiche Visualisierungen und räumliche Analysen durchgeführt werden. Die enorm schnelle Verarbeitungsgeschwindigkeit und das außerordentlich intuitive Design trägt dazu bei, dass geschäftliche Entscheidungen schneller getroffen werden können.

stronger performance improvements from top to bottom. With support for massive files, outstanding platform stability and award-winning raster capabilities, it can create most powerful visualizations and spatial analytics. Plus, extreme processing speeds and a highly intuitive design help to reach business decisions sooner.

SOFTWARE:
Rheticus Displacement Service & Network Alert



Planetek Italia S.r.l.
www.planetek.it/eng
Halle/Hall 12.1, Stand/booth D.051

Rheticus prozessiert Sentinel-1-Radardaten, um mit Millimeter-Genauigkeit Informationen über Bodeninstabilitäten zu liefern. Die in der Cloud durchgeführte Datenprozessierung wird dabei als State-of-the-Art bei „Interferometric Synthetic Aperture Radar“-Modellen betrachtet. Die Analyse über die Smart-M.App Network Alert ermöglicht anschließend, Vektordaten (z. B. Rohrleitungen) mit den Daten zur Bodeninstabilität zu verschneiden und dadurch Indikatoren für defekte Leitungssegmente zu erhalten und Lecks präventiv zu erkennen oder zu verhindern. Monitoring von Bodenhebungs- und -senkungsbewegungen kann somit erstmalig großflächig, kontinuierlich, automatisiert und mit einer schlüsselfertigen und kostengünstigen Lösung durchgeführt werden.

// Rheticus processes Sentinel-1 satellite radar data to provide information about ground instability with millimeter accuracy. Data processing in the cloud is considered the State of the Art in „Interferometric Synthetic Aperture Radar“. Analysis via the Smart-M.App “Network Alert” then enables vector data (e. g. pipelines) to be intersected with the ground displacement information and thus to obtain indicators for preventing leakages in the defective segments. For the first time, ground lifting and lowering movements can be continuously monitored automatically from the space with a turnkey and cost-effective solution.

Gewinnen Sie eine Garmin Vivosmart HR+ Win a Garmin Vivosmart HR+

Allen Teilnehmern, die online ihren Favoriten für den Wichmann Innovations Award wählen, winken attraktive Preise // *Anybody voting online for their favourites for the Wichmann Innovation Award, can win attractive prizes*

Voten Sie auch am Wichmann-Stand:
Halle 12.1, Stand E.007
oder wählen Sie online:
www.gispoint.de/wia



1. Preis/1st prize
Garmin Vivosmart HR+
(Wert: ca. 220 Euro
// Value: appr. 220 Euro)

2. – 10. Preis/2nd to 10th prizes
Ein gis- oder avn-Jahres-Abonnement oder ein Fachbuch aus dem Wichmann-Verlagsprogramm // *A subscription of gis.Business/gis.Science or avn Journal or a book from the Wichmann publishing catalogue*

Gewinnen können alle, die bis zum 17. 10. 2018 um 20 Uhr auf www.gispoint.de/wia online abstimmen. Nicht mitmachen dürfen alle Mitarbeiter des Wichmann Verlags sowie deren Angehörige. Die Gewinner werden ausgelost. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. // *Anybody voting online at www.gispoint.de/wia by the end of October 17, 2018 8pm can win. The competition is not open to Wichmann Verlag employees or their dependents. The winners are determined by draw. The decision is final.*