Ihre Stimme für das beste Produkt
Your Vote for the Best Product

Wichmann Innovations Award

Bereits zum elften Mal verleiht der Wichmann Verlag den begehrten Wichmann Innovations Award in den Kategorien Hardware und Software.

Wichmann Verlag is now presenting the coveted Wichmann Innovations Award in the categories "hardware" and "software" for the eleventh time.

Der Preis wird in einem zweistufigen Abstimmungsverfahren vergeben: Im ersten Schritt des Abstimmungsverfahrens bewertet eine unabhängige Expertenjury die Einreichungen und nominiert die Top-Produkte und -Anwendungen nach den Kriterien „Innovationsgrad", „Nutzerfreundlichkeit" und „Praxisnähe". Die Beurteilung der Jury fließt in diesem Jahr wieder zu 60 % in die finale Bewertung mit ein. In einem Publikums-Voting werden nun die besten Produkte gesucht, die auf der Intergeo ausgestellt werden.

Machen Sie mit!

Wählen Sie Ihr Top-Produkt aus den hier vorgestellten Nominierten. Stimmen Sie bis zum 11. Oktober 2023 online unter www.gispoint.de/wia ab.

Die Jury – bestehend aus Prof. Dr.-Ing. Jörg Blankenbach, RWTH Aachen University, Prof. Dr. Gerhard Joos vom Runden Tisch GIS e. V., Dr.-Ing. Markus Seifert, LDBV Bayern, Dipl.-Ing. Udo Stichling, Beirat des DDGI, sowie Prof. Dr. Josef Strobl von der Universität Salzburg – hat sich wieder für die Bewertung der Einsendungen 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 einen Jochen-Schweizer-Wertgutschein, ein Abonnement unserer Fachmagazine gis.Business/gis.Science und avn oder ein Fachbuch aus dem Wichmann-Verlagsprogramm.

Viel Glück wünscht Ihnen das Wichmann-Team!

There are two steps of the award procedure: In the first step, an independent jury of experts assesses all submissions and nominates the top products and services. Criteria for evaluation are "degree of innovation or novelty", "usability", and "practicality". The jury's voting will count for 60 % in the final assessment, as in previous years. Now it's time for the public to vote for the best products on show at the Intergeo.

Join in!

Choose your top product from the nominees presented here. Vote online on www.gispoint.de/wia by 11 October 2023.

The jury – consisting of Prof. Dr.-Ing. Jörg Blankenbach, RWTH Aachen University, Prof. Dr. Gerhard Joos of Runder Tisch GIS e. V., Dr.-Ing. Markus Seifert, LVG Bayern, Dipl.-Ing. Udo Stichling, advisor of the DDGI, and Prof. Dr. Josef Strobl of the University of Salzburg – once again agreed to evaluate the applications. 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 Innovations Award? The online voters can also look forward to some attractive prizes. Win a Jochen Schweizer Voucher, 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

Hardware // *Hardware*

HARDWARE:
Leica BLK2GO PULSE

HEXAGON/LEICA GEOSYSTEMS
www.leica-geosystems.com

Der Leica BLK2GO PULSE ist ein handgeführter Scanner, der komplette Umgebungen im Handumdrehen erfasst. Der BLK2GO PULSE wurde für den Gebrauch in Innenräumen entwickelt und ist der erste duale Time-of-Flight-(ToF-)Scanner der Welt. Die speziell entwickelte BLK Live-App zeigt genau das an, was der Scanner erfasst. Der BLK2GO PULSE kombiniert moderne ToF-Bildsensoren und Softwaretechnologien mit Hexagon's GrandSLAM-System. Für Anwender bedeutet das: Sie erfassen genau das, was sie brauchen, wenn sie es brauchen, aus ihrer Perspektive.

The Leica BLK2GO PULSE is a handheld scanner that captures entire scenes instantly. Designed for indoor applications, it is the world's first dual Time-of-Flight (ToF) laser scanner. This first-person scanner allows users to intuitively "see what the scanner sees" and see what they will capture through the dedicated BLK Live App. The BLK2GO PULSE integrates advanced ToF image sensors and software with Hexagon's GrandSLAM technology, resulting in the world's first dual ToF scanner. Users capture what they need, when they need it, from their point of view.

HARDWARE:
ppm10xx zero

PPM GMBH
www.ppmgmbh.com

Der ppm10xx zero ist ein GNSS-Empfänger mit GPS,- Glonass-, Galileo- und BeiDou-Mehrfrequenzunterstützung für zentimetergenaues Vermessen. Mit einem integrierten Akku, Bluetooth Low-Energy-Modul und einer MEMS IMU ist der ppm10xx zero nur 110 × 55 × 30 mm groß und wiegt ca. 180 g.

The ppm10xx zero is a GNSS receiver with GPS, Glonass, Galileo and BeiDou Multi-frequency support for centimeter accuracy surveying. With an integrated battery, Bluetooth Low Energy module and a MEMS IMU, the ppm10xx zero is only 110 × 55 × 30 mm and weighs about 180 g.

HARDWARE:
RIEGL VZ-600i terrestrial 3D laser scanner

RIEGL LASER MEASUREMENT SYSTEMS GMBH
www.riegl.com

Der unglaublich vielseitige, extrem schnelle Laserscanner RIEGL VZ-600i setzt neue Maßstäbe in der 3D-Vermessung, vor allem von Großprojekten:

- 60 Scanpositionen pro Stunde / 6 mm Auflösung @ 10 m Distanz / 30 Mio. Messungen pro Scan.
- Äußerst verlässliche Onboard-Registrierung der Scandaten in Echtzeit – auch unter schwierigen Verhältnissen.
- Verschiedene Kameraoptionen: aufgesetzte System- oder Panoramakamera, interne Kameras (mit KI-gestützter automatischer Verpixelung von Gesichtern in den Fotos).

The incredibly versatile, extremely fast RIEGL VZ-600i 3D terrestrial scanner sets new standards in surveying, especially for large projects:

- 60 scan positions per hour / 6 mm resolution @ 10 m distance/ 30 million measurements per scan.
- Highly reliable onboard real-time registration of scan data – even under highly demanding conditions.
- Various camera options available: mounted system camera, mounted panoramic camera or internal cameras (with AI-assisted automatic facial blurring in the photos).

HARDWARE:
Trimble X9 3D laser scanning system

TRIMBLE INC.
www.trimble.com

Der Trimble X9 ist ein neues 3D-Laserscansystem für das Vermessungs- und Bauwesen. Auf Basis bewährter Laserscan-Technologien von Trimble, wie der automatischen Kalibrierung und selbsttätigen Horizontierung des Instruments und des Laserpointers zur Georeferenzierung, liefert der Trimble X9 mit der Trimble-Perspective-Software zuverlässige Ergebnisse vom Feld bis ins Büro. Der Trimble X9 bietet eine große Reichweite und Genauigkeit, einen schnellen Scan und eine herausragende Empfindlichkeit für hervorragende Ergebnisse und hohe Produktivität.

Trimble X9 is a new 3D laser scanning system for surveying, construction and engineering professionals. Built on Trimble's proven laser scanning technologies, such as automatic instrument calibration, survey-grade self-leveling and laser pointer for georeferencing, Trimble X9, with the Trimble Perspective software delivers accurate results from the field to the office. The Trimble X9 offers a long range and delivers high accuracy results, shorter scan times and exceptional sensitivity, for exceptional scan results and high productivity.

* Die Stand-Nummern finden Sie unter www.intergeo.de/de/ausstellerverzeichnis // *You can find the booth numbers at www.intergeo.de/en/exhibitor-list*

HARDWARE:
XenoTrack

XenomatiX
True solid state lidar

XENOMATIX
https://xenomatix.com

XenomatiX hat XenoTrack entwickelt, eine Straßen-Lidar-Technologie, die den Straßenbelag scannt. Mit seiner bewährten Genauigkeit im Millimeterbereich ist XenoTrack für eine leistungsstarke Straßeninspektion konzipiert und erfasst jedes Detail der 3D-Straßengeometrie, einschließlich Straßenmarkierungen. XenoTrack definiert Straßenunebenheiten, Schäden, kleine und nahezu unsichtbare Objekte in Echtzeit und/oder Nachbearbeitung. XenoTrack kann an jedem Auto montiert werden und ist sofort einsatzbereit. Es ist sehr vielseitig und kann für Automobilanwendungen, wie Referenzsysteme für aktive Federungen, verwendet werden. Darüber hinaus können die Straßendaten von XenomatiX automatisch in das OpenCRG-Format konvertiert werden, das für Simulations- und Entwicklungsanwendungen geeignet ist.

XenomatiX developed XenoTrack, a road lidar technology that scans the pavement. With mm proven accuracy, XenoTrack is designed for high performance road inspection, unlocking every detail of the 3D road geometry, including road markings. XenoTrack defines road waviness, damages, small and nearly invisible objects, in real time and/or post-processing. XenoTrack can be mounted on any car and ready for instant use. It is very versatile it can be used for automotive applications such as reference system for active suspension. In addition, XenomatiX' road data can be automatically converted into OpenCRG format, suitable for simulation and development applications.

Gewinnen Sie einen Jochen-Schweizer-Wertgutschein
Win a Jochen Schweizer Voucher

ab sofort abstimmen
www.gispoint.de/wia

1. Preis/*1st prize*
Jochen-Schweizer-Wertgutschein
// Jochen Schweizer Voucher

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 11. 10. 2023, 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 11, 2023 8 pm can win. The competition is not open to Wichmann Verlag employees or their dependents. The winners are determined by draw. The decision is final.

SOFTWARE:
FX Reality App

FROX GMBH
www.frox-it.de

Die Augmented-Reality-App von frox ergänzt die vorhandene und sichtbare Welt um virtuelle Daten. Auf einen Blick erhalten Anwender ein umfassendes Bild der Datenbestände in der Örtlichkeit. Die FX-Augmented-Reality-App macht dieses Erlebnis greifbar: Mittels Sensorik und Kamerabild des Smartphones werden Grundstücksgrenzen, Kanäle, unterirdische Leitungen, Bohrpunkte, Bodenschätzungen etc. in Augmented Reality sichtbar, die bisher nur auf dem Papier existieren. Es können Leitungen, Kanäle und Objekte gesehen werden, die nicht sichtbar unter der Erdoberfläche liegen.

With the augmented reality app from frox, you can add your data to the existing and visible world. At a glance your employees get a comprehensive picture of the data stocks in the locality. The FX Augmented Reality app makes this experience tangible: Using sensors and camera image of your smartphone land boundaries, canals, underground pipes, drilling points, soil estimates, etc. are visible in augmented reality, which so far only on to the paper exist. You see wires, channels and objects, which are not visibly beneath the surface of the earth.

SOFTWARE:
Reality Cloud Studio, powered by HxDR

HEXAGON
www.hexagon.com

Reality Cloud Studio ist eine Cloud-basierte SaaS-Anwendung, die Reality-Capture-Daten für jedermann zugänglich macht. Sie kombiniert innovative Hexagon-Technologien mit einem hohen Automatisierungsgrad, um die Datenverarbeitung benutzerfreundlich zu gestalten und gleichzeitig professionelle Ergebnisse zu liefern. Reality Cloud Studio basiert auf HxDR (der Cloud-nativen Plattform von Hexagon für Geodatenlösungen jeder Größenordnung) und bietet eine selbsterklärende, benutzerorientierte Oberfläche.

Reality Cloud Studio is a cloud-based SaaS application that makes reality capture data accessible to everyone. It combines advanced Hexagon technologies with high levels of automation to make data processing easy to use while delivering professional results. Powered by HxDR (Hexagon's cloud-native platform for geospatial solutions at any scale), Reality Cloud Studio provides an intuitive, user-centric interface that performs tasks such as automated registration and meshing of point clouds captured by any sensor that produces a compatible file type.

SOFTWARE:
Terrasolid software

TERRASOLID LTD.
www.terrasolid.com

Terrasolid bietet eine erstklassige Punktwolken- und Bildverarbeitungssoftware. Es bietet unübertroffene Möglichkeiten zur Verarbeitung von Punktwolken und Bildern, unabhängig vom Sensor, System oder der Datengröße. Führende Experten aus verschiedenen Branchen, vom Maschinenbau bis zum Umweltbereich, vertrauen bei ihren Kartierungsanforderungen auf die Software von Terrasolid. Benutzer können Rohdaten kalibrieren, abgleichen oder klassifizieren, um vollständig klassifizierte Punktwolken, 3D-Vektormodelle, Geländedarstellungen und erweiterte Visualisierungen zu erstellen oder Features nahtlos zu extrahieren. Darüber hinaus können Bilder bessere Einblicke in den Arbeitsablauf bieten, indem sie Modelle texturieren, Punktwolken einfärben und entzerrte Bilder, Orthofotos usw. erstellen.

Terrasolid provides a world-class point cloud and image processing software, including the following applications: TerraScan, TerraModeler, TerraPhoto and TerraMatch. It offers unrivaled capabilities for processing point clouds and images, no matter the sensor, system or data size. Leading experts across different industries, from engineering to the environmental, trust Terrasolid software for their mapping needs. Users can calibrate, match or classify raw data to create fully classified point clouds, 3D vector models, terrain representations, advanced visualization or extract features seamlessly. Images can, in addition, provide greater insights into the workflow by texturing models, colorizing point clouds and generating rectified images, orthophotos, etc.