

Ihre Stimme für das beste Produkt

Your Vote for the Best Product



Nach einem Jahr coronabedingter Pause verleiht der Wichmann Verlag wieder den begehrten 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 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 22. September 2021 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, LVG 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 der Intergeo 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 Abo unserer Fachmagazine *gis. Business/gis.Science* und *avn* oder ein Fachbuch aus dem Wichmann-Verlagsprogramm

After the suspension of the Wichmann Innovations Award in 2020 attributable to the pandemic, Wichmann Verlag resumes the coveted award in the categories "hardware" and "software".

There are two steps to the award procedure: In the first step, an independent jury of experts examined all submissions and nominated the top products and services. Criteria for evaluation were "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 22 September 2021.

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 will be presented on the 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!

Viel Glück wünscht Ihnen das Wichmann-Team

www.gisPoint.de/wia

Das sind die Nominierten* These are the nominees*

Hardware // Hardware

HARDWARE: LEICA GS18 I GNSS RTK ROVER



HEXAGON
GEOSPATIAL

Hexagon/Leica Geosystems
www.leica-geosystems.com

Der Leica GS18 I ist ein vielseitiger GNSS-RTK-Rover mit visueller Positionierung. Nutzer können Punkte aus einer Entfernung von zwei bis zehn Metern erfassen und anhand der Bilder im Feld oder im Büro messen. Die visuelle Positionierungstechnologie, welche auf einer Sensor-Fusion von GNSS, IMU und Kamera basiert, ermöglicht es Benutzern, zuvor unzugängliche oder versperrte Punkte sicher und effizient zu erreichen.

The Leica GS18 I GNSS RTK rover is a versatile instrument with visual positioning. Users can capture points of interest from a distance of two to ten meters and measure from the images in the field or the office. Visual Positioning technology, sensor-fusion combining GNSS, IMU and a camera, allows users to reach previously inaccessible or obstructed points safely and efficiently.

HARDWARE: RIEGL VUX-120 UAV LIDAR SENSOR



Riegl
www.riegl.com

Der Riegl VUX-120 ist ein leichter und vielseitiger Airborne Laser-scanner mit einem weiten Sichtfeld von 100 Grad und einer Datenerfassungsrate von bis zu 1,8 MHz. Der Scanner bietet Schnittstellen für ein externes INS/GNSS-System sowie zur Steuerung von bis zu zwei externen Kameras. Das durchdachte Design ermöglicht die Integration auf UAS/UAV/RPAS, aber auch auf kleinen bemannten Flugzeugen und Hubschraubern. Das innovative Scanmuster erlaubt es, komplexe und vertikale Ziele zu erfassen. So präsentiert sich der Sensor als ultimative Lösung für das Korridor-Mapping aus niedrigen Flughöhen.

The Riegl VUX-120 is a lightweight and versatile airborne laser scanner with a wide field of view of 100 degrees and a data acquisition rate of up to 1.8 MHz. The scanner provides interfaces for an external INS/GNSS system and for controlling up to two external cameras. The sophisticated design allows integration on UAS/UAV/RPAS, small manned aircraft, and helicopters. The innovative scan pattern allows complex and vertical targets to be acquired. Thus, the sensor presents itself as the ultimate solution for low-altitude corridor mapping applications.

HARDWARE: TRIMBLE R12I



Trimble
www.trimble.com

Mit dem GNSS-Empfänger Trimble R12i steigern Vermessungsprofis ihre Produktivität und erhalten auch unter schwierigsten Bedingungen präzise Messergebnisse. Dank kalibrierungsfreier Neigungskompensation (schräg messen dank integriertem Inertialsystem) und der neuen ProPoint-Engine liefert der Trimble R12i perfekte Messergebnisse. Konkret bedeutet dies eine deutliche Effizienzsteigerung, da Punkte auch mit geneigtem Stab korrekt gemessen und abgesteckt werden können. Mit dem R12i sind zuverlässige Messungen auch in schwierigen Umgebungen, wie z. B. in der Nähe von Gebäudeecken, möglich.

The Trimble R12i GNSS receiver enables surveying professionals to increase their productivity and obtain precise measurement results even under the most difficult conditions. Calibration-free tilt compensation (enabling measuring at an angle thanks to integrated inertial system) and the new ProPoint Engine, make the Trimble R12i deliver perfect results. This results in a significant increase in efficiency, as points can be measured and staked out correctly even with a tilted pole. With the R12i, reliable measurements are possible even in difficult environments such as close to walls.

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

Software // Software

SOFTWARE: DEEPEER LANDCOVER



deeeper.technology GmbH
www.deeeper-technology.de

Die Geo-Ki Cassandra erhebt aus digitalen Orthophotos (DOP) und multispektralen Satellitenbildern bundesweit die Landbedeckung im Submeterbereich. Dadurch wird die Nutzung und Bedeckung des Lands semantisch segmentiert und etwa die Lage von Häusern, versiegelten Flächen, Wäldern und Gewässern als wirtschaftlich nutzbare Information digitalisiert. Die erhobene Segmentierung der Fläche ist besonders für regionale Behörden eine wichtige Datengrundlage für die Verwaltung, da zum Beispiel versiegelte Flächen erstmals unabhängig und automatisiert erhoben werden.

The Geo-Ki Cassandra surveys land cover nationwide and with centimetre accuracy from digital orthophoto (DOP) and multi-spectral satellite images. This semantically segments the use and coverage of the land and digitizes, for example, the location of houses, sealed surfaces, forests and bodies of water as economically usable information. The collected segmentation of the land is especially for regional authorities an important data basis for the administration, because for example sealed areas are collected independently and automated for the first time.

SOFTWARE: FANI – ANTRAGSBEGLEITENDE APP ZUR EU-FÖRDERFLÄCHENKONTROLLE



GI Geoinformatik GmbH
www.gi-geoinformatik.de

FANI (Fotos Agrarförderung Niedersachsen) ist eine App, die den Vorgang zwischen Antragstellung und der Bewilligung von Auszahlungen im Zuge der EU-Förderflächen-Subvention unterstützt und beschleunigt. Durch die Einführung des Flächenmonitorings werden die bisherigen Vor-Ort-Kontrollen durch die Landwirtschaftsverwaltung mithilfe dieser App um die Partizipation der Landwirte ergänzt. Über die App werden die Antragsteller bei Rückfragen direkt mit einbezogen und können erforderliche Nachweise direkt über die App einreichen.

FANI (Fotos Agrarförderung Niedersachsen) is an app that supports and accelerates the process between application and the approval of payouts in the context of the EU subsidy for farmland. Through the rollout of the area monitoring, the previous on-site inspections by the agricultural administration are extended by the participation of the farmers with the help of this app. Using the app, applicants are directly involved in any clarifications and can submit required evidence directly via the app.

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
in Höhe von 200 Euro
// Jochen Schweizer Voucher worth 200 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