

14. Norddeutsche Fachtage des DVW und der Hochschule Neubrandenburg

Am 11. und 12. Mai 2023 finden die 14. Norddeutschen Fachtage an der Hochschule Neubrandenburg statt. Die Veranstaltung wird vom DVW Landesverein Mecklenburg-Vorpommern e.V. und der Hochschule Neubrandenburg organisiert. Insgesamt werden in sechs Sessions Vorträge zu folgenden Themenfeldern der Geoinformatik und Geodäsie geboten:

- Besondere Anwendungen in der Geoinformatik,
- Erfahrungen des ÖbVI- Nachwuchses,
- Einsatz von KI,
- Fernerkundung und Geodätischer Raumbezug,
- Arbeiten mit LEFIS in der Landentwicklung,
- Projekte der Ingenieurvermessung.

Eine Firmenausstellung und eine Abendveranstaltung am 11. Mai bieten eine gute Möglichkeit zum Netzwerken und sich zu den aktuellen Anforderungen in Geodäsie und Geoinformatik auszutauschen.

Weitere Informationen und Online-Registrierung unter:

<https://www.hs-nb.de/fachbereich-landschaftswissenschaften-und-geomatik/forschung-kooperation/tagungen/norddeutschefachtage>



**HOCHSCHULE
NEUBRANDENBURG**
University of Applied Sciences

Der Leitfaden Geodäsie und BIM Version 3.2 (2023) – Seien Sie dabei!

Der große und ungebremste Erfolg des Leitfadens Geodäsie und BIM basiert wesentlich auf den Beiträgen der Berufskolleginnen und Berufskollegen in der Praxis – auf Ihrer Mitwirkung! Nach der erfolgreichen Veröffentlichung der umfangreich überarbeiteten Version 3.0 im Jahr 2020 steht für die diesjährige Intergeo im Oktober wieder die kleine Revision des Leitfadens an. Haben Sie im Zusammenhang mit Ihren geodätischen Aufgaben bereits Erfahrungen in der Arbeit mit der BIM-Methode? Dann teilen Sie Ihr Wissen und werden Sie Co-Autor des Leitfadens Geodäsie und BIM Version 3.2 (2023). Sie verhelfen damit nicht nur Unternehmen und Behörden unserer Branche, fit für das Arbeiten mit BIM zu werden, sondern zeigen auch potenziellen Auftraggebern oder anderen Verwaltungen, dass Sie es bereits heute umsetzen können!

Gesucht werden Beiträge, wie Praxisberichte konkreter Projekte von Unternehmen und Behörden (max. 3 Seiten), konkrete Durchführungsanleitungen zur Umsetzung geodätischer Aufgaben in BIM

(max. 5 Seiten) sowie Software- und Dienstleistungsempfehlungen von Herstellern bzw. Dienstleistern an der Schnittstelle zwischen Geodäsie und BIM (1 Seite nach Template). Darüber hinaus bietet die neue Leitfadenversion wieder die Möglichkeit, Werbeanzeigen im A4- oder A5-Format zu platzieren.



Die überarbeitete Version 3.2 wird zur Intergeo 2023 in Berlin präsentiert und im Anschluss wieder als frei zugängliches PDF-Dokument zum Download oder als Print-on-Demand bereitstehen. Bitte teilen Sie uns bis zum **29.04.2023** zunächst mit, ob Sie bzw. Ihr Unternehmen oder Ihre Verwaltung einen Beitrag oder eine Werbeanzeige im neuen Leitfaden platzieren möchten! Ihre Interessensbekundung richten Sie bitte via E-Mail an den Ansprechpartner im Redaktionsteam Prof. Robert Kaden (leitfaden@fh-erfurt.de).

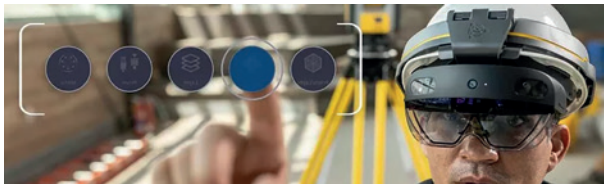
Ihr Redaktionsteam

Prof. Dr. Robert Kaden, Prof. Dr. Jörg Blankenbach, Prof. Dr. Christian Clemen, Dr. Andreas Donaubauer, Dr. Ralf Becker

13. Jenaer GeoMessdiskurs in Jena

Am 29. Juni 2023 veranstaltet der DVW-Landesverein Thüringen e. V. gemeinsam mit der Trimble Jena GmbH als förderndes Mitglied und dem DVW-Arbeitskreis 4 „Ingenieurgeodäsie und Messtechnik“ den 13. Jenaer GeoMessdiskurs. Die Veranstaltung beschäftigt sich in diesem Jahr mit dem hochaktuellen Thema „Sensorsysteme in der Praxis“. Im GeoMessdiskurs 2023 werden wichtige Fragen zu geodätischen sowie photogrammetrischen Sensoren und Sensorsystemen aufbereitet und beantwortet.

Zunächst werden die für den Geodäten wichtigen Punkte zu Grundlagen von Sensorsystemen und, damit eng verbunden, den Fusionsalgorithmen aufgegriffen. Von besonderer Bedeutung sind dabei Aspekte der Synchronisation der messenden Sensoren, die gesondert dargestellt werden. Eine Vielzahl an Sensorsystemen wird in Funktionsweise und Auswerteverfahren sowie praktischer Handhabung erläutert. Dabei stehen Laserscanner, Tachymeter, GNSS-



Empfänger, Kameras, aber auch Mobile-Mapping-Systeme und UAV im Fokus. Kinematische flächenhafte Datenerfassung, aber auch Augmented und Mixed Reality sowie virtuelle Welten sind weitere Themen, die in der Geodäsie sehr deutlich an Bedeutung gewinnen. Anwendungen der vorgestellten Messsysteme finden sich sowohl im Monitoring, bei der Straßenzustandsbewertung und der Robotersteuerung. Lassen Sie sich von der Vielfalt der Themen überraschen. Die genannten innovativen Themen werden sowohl methodisch fundiert als auch praxisnah aufbereitet.

Neben dem interessanten Programm mit renommierten Vortragenden wird die Möglichkeit zur ausgiebigen Diskussion geboten. Die Tagungsgebühren enthalten neben dem beschriebenen Vortragsprogramm die Getränke und Verpflegung inklusive Mittagsbuffet sowie die Präsentationen in digitaler Form. Die Teilnehmergebühren betragen 120 € bzw. 80 € für Mitglieder von DVW, BDVI, VDV und DGfK sowie 40 € für Studierende. Die Organisatoren haben den Kostenbeitrag so gering wie möglich gehalten, um auch den Nachwuchs von der Teilnahme zu überzeugen, und hoffen daher auf rege Teilnahme.

Weitere Informationen und Anmeldung unter:

<https://eveeno.com/geomessdiskurs>

FGSV-Veröffentlichungsverzeichnis 2023

Das Verzeichnis 2023 der „Veröffentlichungen der FGSV im FGSV Verlag“ ist verfügbar. Ein wesentliches Arbeitsziel der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV) ist die Erstellung und vor allem die Fortschreibung auf den aktuellem „Stand der Technik“ des Regelwerks für den Straßenbau und die Verkehrstechnik in Deutschland.

In der breit aufgestellten Arbeitsgremien-Landschaft der FGSV werden deshalb kontinuierlich und mit großer Verve die zugehörigen Themenbereiche bearbeitet. Die nachfolgend FGSV-Arbeitsgruppen in alphabetischer Reihenfolge geben das Raster vor:

- Asphaltbauweisen,
- Betonbauweisen,
- Erd- und Grundbau,
- Gesteinskörnungen, Ungebundene Bauweisen,
- Infrastrukturmanagement,
- Straßenentwurf,
- Verkehrsmanagement,
- Verkehrsplanung und
- Querschnittsaufgaben.

Darin sind weitere große Themenfelder enthalten, z. B. der „Standardleistungskatalog für den Straßen- und Brückenbau – StLK-StB“ sowie die Veröffentlichungen von Heften in FGSV-Schriftenreihen und Tagungsdokumentationen.



Im Jahr 2022 wurden rund 50 FGSV-Veröffentlichungen vollständig überarbeitet mit neuer Ausgabe oder erstmals herausgegeben. Alle insgesamt gültigen Regelwerke und Wissensdokumente der FGSV sowie weitere Fachveröffentlichungen und fachrelevante Angebote sind in dem soeben erschienen Verlagsverzeichnis 2023 „Veröffentlichungen der FGSV im FGSV Verlag“ zusammengestellt. Das jährliche Verzeichnis aller FGSV-Veröffentlichungen im FGSV Verlag ist ein unverzichtbares Handwerkszeug für alle Fachleute, die den „Stand der Dinge“ zum Stichtag an der Hand haben müssen. Hier wird übersichtlich informiert über fachliche Wissensquellen, Fachveröffentlichungen und fachrelevante Angebote. Das qualifizierte Stichwort- sowie das umfangreiche Abkürzungsverzeichnis führen rasch zum Ergebnis. Das FGSV-Veröffentlichungsverzeichnis 2023 ist verfügbar als PDF zum kostenfreien Download, als Online-Blätterkatalog im Shop und als gedruckte Broschüre, die per E-Mail beim FGSV Verlag gerne kostenfrei angefordert werden kann (info@fgsv-verlag.de).

Weitere Informationen und Download unter:

<https://www.fgsv.de> und <https://www.fgsv-verlag.de>

Mobiles Mapping-System erhält Produktfreigabe von der DB Netz AG

Das Mobile-Mapping-System MX9 von Trimble ist das erste fahrzeugunabhängige Mobile-Mapping-System, das von der Deutschen Bahn offiziell die Anwendungsfreigabe für die Aufnahme von Gleisen, von Zwangspunkten der Trassierung, des Lichtraums, topographischer Objekte und Panoramabilder erhalten hat.

Die DB Netz AG ist als Eisenbahninfrastrukturbetreiber der Deutschen Bahn AG der führende Eisenbahninfrastrukturanbieter in Europa und verantwortet rund 33.300 Kilometer Schienennetz. Hauptaufgabe ist die Bereitstellung und Verwaltung eines Infrastruktursystems mit höchstmöglicher Verfügbarkeit und Qualität, einschließlich der Reparatur und Wartung des Schienennetzes.

Intensive Tests durch die DB Netz AG in enger Zusammenarbeit mit dem deutschen Partner Allterra haben dazu geführt, dass die Lösung als einziges mobiles Mapping-System für den Einsatz auf



dem umfangreichen Schienennetz der Deutschen Bahn AG akzeptiert wurde.

Der Trimble MX9 ist eine Komplettlösung für die mobile Kartierung, die moderne Hardware mit Feldsoftware und integrierten Abläufen der Bürosoftware kombiniert. Das System wird üblicherweise auf einem Fahrzeug montiert, um während der Fahrt Laserscans und Bilder aufzunehmen – sowohl als Panorama als auch aus mehreren

Blickwinkeln. Detaillierte Daten können bei Geschwindigkeiten von bis zu 100 km/h erfasst werden. Somit werden teure Streckenschließungen vermieden und das Risiko, das mit den Arbeiten entlang der Schienen einhergeht, wird stark reduziert.

Weitere Informationen unter:

<https://geospatialresources.trimble.com>

REDAKTION

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jörg Blankenbach (Schriftleitung) | Geodätisches Institut | RWTH Aachen | Mies-van-der-Rohe-Str. 1 | 52074 Aachen | Tel.: 02 41/80-953 00 | Fax: 02 41/80-921 42 | E-Mail: blankenbach@gia.rwth-aachen.de

Prof. Dr.-Ing. Jens-André Paffenholz (Schriftleitung) | Institute of Geo-Engineering | TU Clausthal | Erzstraße 18 | 38678 Clausthal-Zellerfeld | Tel.: 05323/72-3333 | Fax: 05323/72-993333 | E-Mail: jens-andre.paffenholz@tu-clausthal.de

VERLAG

VDE VERLAG GMBH | Bismarckstr. 33 | 10625 Berlin | Tel.: 0 30/34 80 01-0 | Fax: 0 30/34 80 01-9088 | Internet: www.vde-verlag.de
Geschäftsführung: Dr.-Ing. Stefan Schlegel
Verlagsleitung Zeitschriften: Dipl.-Ing. Ronald Heinze
Abonnement-Service & Adressänderung: Cem Küney | Vertriebsunion Meynen GmbH & Co. KG | Große Hub 10 | 63344 Eltville am Rhein | Tel.: 0 61 23/92 38-234 | Fax: 0 61 23/92 38-244 | E-Mail: vde-leserservice@vuservice.de

ANZEIGEN

Anzeigenleitung: Olaf Schneider
Anzeigenverkauf: Tammy Rößler | Kaiserleistr. 8A | 63067 Offenbach | Tel.: 069/84 00 06-13 41 | Fax: 069/84 00 06-13 98 | E-Mail: tammy.roessler@vde-verlag.de | Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 38 vom 1. 1. 2023

Bezugsbedingungen/Bezugspreise 2023 (unverbindliche Preisempfehlung)

Jahresabonnement € 129,00 zzgl. Versandkosten;
Vorzugsabonnement für Studenten und Referendare im Vermessungsdienst (gegen Nachweis) Inland € 61,50 inkl. Versandkosten, Einzelheft € 27,00 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: Druck- und Verlagshaus Thiele & Schwarz GmbH, Werner-Heisenberg-Straße 7, 34123 Kassel
Erscheinungsweise: 6 Ausgaben jährlich
Printed in Germany

Internet

Website: www.avn-online.de

Beirat

Dipl.-Ing. Jörg Fehres, Bezirksregierung Köln, Dezernat ländliche Entwicklung und Bodenordnung | Prof. Dr.-Ing. habil. Hansjörg Kutterer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Geodätisches Institut | 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 | Prof. Dr.-Ing. Hans-Berndt Neuner, Technische Universität Wien, Department für Geodäsie und Geoinformation | Dipl.-Ing. (FH) Klaus Schlußinger, Leica Geosystems GmbH Vertrieb, München | Prof. Dr.-Ing. Wilfried 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 Wanninger, 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 enthaltene 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 Speicherung 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. Speicherung und Bearbeitung in elektronischen Systemen, zur Veröffentlichung in Datenbanken 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.



130. Jahrgang | ISSN 0002-5968