

DVW Baden-Württemberg

Seminar: Digitale Welt der Geodäsie



Quelle: Reiterer

Automatisierte Dateninterpretation

Am 2. Dezember fand das Seminar »Digitale Welt der Geodäsie« der baden-württembergischen Geodäsie-Verbände statt. Rund 70 Teilnehmende fanden sich in virtueller Umgebung zu dem spannenden Seminar ein.

Nach der Begrüßung durch Jürgen Trenkle – Vorsitzender der Fachgruppe Geodäsie und Geoinformatik BDB/VDV BW – eröffnete Prof. Michael Hahn von der Hochschule für Technik Stuttgart die Fachvortragsreihe. Mit seinem Referat »Deep Learning – KI im Vermessungsbereich« verschaffte er den Teilnehmerinnen und Teilnehmern einen Überblick über ein Vorgehen des maschinellen Lernens.

Berührungslose Lasermessungen, Scans und UAV-Anwendungen beschleunigen die Aufnahmetechniken und erzeugen eine große Menge an digitalen Daten. Der sichere und sensible Umgang mit diesen Daten stellt die Welt der Geodätinnen und Geodäten vor große Herausforderungen. Was hier zu beachten ist und welche qualifizierten Ansätze geeignet sind, verdeutlichten Max Bechler von der Cyberwehr BW Karlsruhe und unter den datenschutzrechtlichen Aspekten

Markus Kriesten vom Landesamt für Geo-Information und Landentwicklung Baden-Württemberg.

Den Abschluss der ersten Session bildete der Vortrag »Direkter Datenfluss vom Büroserver zum Objekt und zurück in das GIS« von Christoph Babilon von der frox GmbH.

Im zweiten Teil der Veranstaltung widmeten sich Prof. Alexander Reiterer vom Fraunhofer IPM Freiburg und Thorsten Schwing der Erhebung, Verarbeitung und Interpretation großer Datenmengen. Während Schwing den Fokus auf die Erfassung und Verarbeitung von Daten mit UAV bzw. GIS-Systemen am Beispiel des Forschungsprojektes Locust Tec legte, referierte Reiterer über die Vermessung mit Hilfe künstlicher Intelligenz. Im Gesamtkontext Mobile Mapping beleuchtete er neben der automatisierten Klassifizierung von Punktwolken auch die automatisierte Dateninterpretation.

DVW Sachsen-Anhalt

Studierende der Hochschule Anhalt auf der INTERGEO 2021

Der DVW Sachsen-Anhalt e. V. fördert jährlich die Teilnahme von Mitgliedern in Ausbildung an Veranstaltungen zur fachlichen Weiterbildung. Die beiden Studierenden Huner Khalil und Andreas Ackermann der Hochschule Anhalt besuchten die INTERGEO 2021 und wurden hierbei vom DVW Sachsen-Anhalt e. V. finanziell unterstützt. Khalil berichtet von seinen Erfahrungen auf der INTERGEO:

Von der INTERGEO CONFERENCE Hybrid 2021 erwartete man aktuelle, in die Zukunft gerichtete Themen: Technologietrends wie Machine Learning und Virtual Reality standen ebenso im Fokus wie die Schwerpunkte Galileo und Precise Point Positioning im Be-

reich der Positionierung. Aktuelle Trends in der amtlichen Vermessung wie Smart Mapping und interessante Open Data-Projekte wurden ebenfalls beleuchtet. Besonders deutlich wurde das auch bei den Themenkomplexen Landmanagement und Wertermittlung. Bereiche wie Robotik, Scanning oder Navigation wurden ebenso angesprochen wie die Hauptthemen BIM, Unmanned Aerial Services/Drohnen und Smart City.

Die dreitägige INTERGEO CONFERENCE, die vom DVW e. V. – Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement veranstaltet wurde, zeichnete sich durch Professionalität, Qualität und ein hohes Maß an neuester Methodik bzw. Technologie aus. Die Beteiligten haben eine Kombination aus Präsenzveranstaltung und einer Vielzahl von digitalen Komponenten und Plattformen genutzt, damit die neuen Informationen gut vermittelt werden konnten. Nach jedem einzelnen Vortrag wurde eine sehr gute strukturierte Diskussion geführt.

Das Wissen, das ich aus meinem vorherigen Studium gewonnen hatte, hat mir geholfen, alle Themen zu verfolgen und natürlich mein Wissen zu erweitern. Der neue Input hat mir neue Ideen gegeben, die ich in meiner zukünftigen Arbeit verwenden werde. Die INTERGEO CONFERENCE in Hannover war für mich die erste, die ich besucht habe. Es ist ge-



Bild: © Huner Khalil

Huner Khalil (links) mit Ulrich Dieckmann, DVW-Vizepräsident für Finanzen am Stand des DVW auf der INTERGEO 2021 in Hannover

lungen, die neuesten Trends mit Kompetenz und Wissen zu vermitteln. Ich kann die Conference der INTERGEO uneingeschränkt empfehlen und freue mich bereits jetzt auf 2022 in Essen!

Huner Khalil

Wiederauflage!



2., unveränderte Auflage 2019

244 Seiten
75 Abbildungen
ISBN 978-3-95786-210-5
19,80 €

Edwin Fischer

Etwas vermessen!

Vermessungstechnik leicht verständlich

Eine möglichst einfache Darstellung des Vermessungswesens

Wißner-Verlag
Im Tal 12, 86179 Augsburg
www.geodaeie.info
Fax 0821 2598999