



**Präsenz-
seminar**



**GEODÄSIE
AKADEMIE**

BDVI DVW VDV

www.geodaesie-akademie.de

8. und 9. Dezember 2022
Präsenzveranstaltung
Fulda

LEITUNG

Prof. Dr.-Ing. Christoph Holst,
TU München

Prof. Dr.-Ing. Andreas Eichhorn,
TU Darmstadt

Prof. Dr.-Ing. Heiner Kuhlmann,
Universität Bonn

Prof. Dr.-Ing. Ingo Neumann,
Leibniz Universität Hannover

VERANSTALTER

DVW AK 4 »Ingenieurgeodäsie«

DVW AK 3 »Messmethoden und Systeme«

PREIS

	bis 31.10.	ab 1.11.
Mitglied DVW, VDV, BDVI	240 €	260 €
Mitglied DVW, VDV, BDVI in Ausbildung	120 €	140 €
Nichtmitglied	280 €	300 €

ANMELDESCHLUSS

4. Dezember 2022

**Frühbucherrabatt
bis 31. Oktober 2022**

KONTAKT & INFO

Agnes Weinhuber, M.Sc.

Tel. 089 289 22855

a.weinhuber@tum.de

ANMELDUNG/BUCHUNG

<https://eveeno.com/214-dvw-seminar>

214. DVW-Seminar

Terrestrisches Laser- scanning 2022 (TLS 2022)

8. und 9. Dezember 2022 | Fulda

- Genauigkeit und Qualitätssicherung
- Scanning der bebauten Umwelt und natürlicher Oberflächen
- Aktuelle und zukünftige Technologien

Das terrestrische Laserscanning (TLS) besitzt ein enormes Leistungsspektrum und eröffnet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten sowohl innerhalb der klassischen Berufsfelder der Geodäsie als auch in angrenzenden Bereichen. Nach den großen Erfolgen der vergangenen Jahre bietet der DVW auch in diesem Jahr eine Weiterbildungsveranstaltung zum Thema »Terrestrisches Laserscanning« an.

Die Veranstaltung ist in aktuelle Themenfelder unterteilt:

- Scanning mit Qualitätssicherung
- Scanning natürlicher Oberflächen
- Scanning heute und morgen
- Scanning der bebauten Umwelt

Es ist auch dieses Jahr wieder gelungen, aktuelle Trends aufzunehmen sowie kompetente Vortragende für die einzelnen Themen zu gewinnen.

Die DVW-Arbeitskreise 4 »Ingenieurgeodäsie« und 3 »Messmethoden und Systeme« freuen sich darauf, mit Ihnen in Fulda Anregungen und Gedanken zu diesem weiterhin zukunftsorientierten, innovativen Thema auszutauschen.

ZIELGRUPPE

Kolleginnen und Kollegen in der Praxis, Forschung oder Ausbildung aus den Bereichen der Geodäsie, der Geoinformation und aus Nachbardisziplinen, die sich über dieses hochaktuelle Teilgebiet der elektrooptischen Messtechnik umfassend und unabhängig von Anbietern informieren wollen.

LEISTUNGEN

Seminarteilnahme inklusive Catering und gedrucktem Tagungsband
Gemeinsames Abendessen am 8. Dezember 2022

INGENIEURKAMMER

Für dieses Seminar ist die Anerkennung als Fortbildungsveranstaltung bei der Bayerischen Ingenieurkammer-Bau beantragt.

DVW e.V. – Gesellschaft für Geodäsie,
Geoinformation und Landmanagement



PROGRAMM

Donnerstag, 8. Dezember 2022

Ab 11:30 **Registrierung**

12:45 **Eröffnung**

13:00 **Session 1 – Scanning mit Qualitätssicherung**

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Andreas Eichhorn, TU Darmstadt

Bestimmung einer Referenzgeometrie zur Prüfung von Laserscannern

Heiner Kuhlmann et al., Universität Bonn

Erfahrungen aus einem koordinierten Vergleich aktueller Scanner

Andreas Wieser et al., ETH Zürich

Ringversuch zur Bestimmung eines intensitätsbasierten stochastischen Modells für die Z+F IMAGER 5016 Serie

Florian Schill et al., TU Darmstadt

Kurzpräsentation von Bachelor- und Masterarbeiten zum Thema TLS im Rahmen des ÖbVI-Petersen-Preises

Moderation: Michael Petersen, ÖbVI Petersen

15:00 Kaffeepause

15:30 **Session 2 – Scanning natürlicher Oberflächen**

Moderation: Prof. Dr.-Ing. Christoph Holst, TU München

Quantifizierung von Baggerarbeiten an der niederländischen Küste mit 4D-Laserscandaten

Mieke Kuschnerus, TU Delft

Permanentes Laserscanning im alpinen Umfeld – Zeit- und raumkontinuierliche Datenerfassung geomorphologischer Prozesse

Daniel Schröder, DMT

Punktwolkenbasierte Bestimmung von starkregeninduzierten Bodenabträgen

Corinna Harmening et al., Karlsruher Institut für Technologie

Nutzung von Laserscans zur Ableitung von Sortenbeschreibungseigenschaften in Zuckerrüben

Stefan Paulus et al., Institut für Zuckerrübenforschung

18:45 **Gemeinsames Abendessen**

im El Toro (Brasilianisches Restaurant)

TAGUNGSORT

Hotel Esperanto

Esperantoplatz, 36037 Fulda

Tel.: +49 (0)661 24291-0

www.hotel-esperanto.de

ANREISE MIT DEM PKW

Von der A7 die Ausfahrt 92 Fulda-Mitte in Richtung Fulda-Stadtmitte nehmen, dann der B458 ca. 3 km folgen. Rechts auf den Ziehrser Weg, diesem ca. 1 km folgen.

ANREISE MIT DER BAHN

Ca. 2 Minuten Fußweg vom ICE-Bahnhof Fulda; folgen Sie der Beschilderung »Kongresszentrum«.

ÜBERNACHTUNG/HOTEL

Im Tagungshotel Esperanto ist bis zum 13.10.2022 ein Kontingent von 100 Zimmern reserviert: 117,00 € Einzelzimmer (Übernachtung/Frühstück).

Zimmerbuchungen im Hotel Esperanto bitte über reservierung@hotel-esperanto.de und folgendes Stichwort durchführen: »TLS2022 #85370«. Da wir eine Mindestanzahl von Zimmern abnehmen müssen, bitten wir Sie, dieses Angebot bevorzugt zu nutzen.



Bild: IGG Uni Bonn

Freitag, 9. Dezember 2022

8:30 **Session 3 – Scanning heute und morgen**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Heiner Kuhlmann, Universität Bonn
Mapping und Prozessierung mit NavVis in der Automobilindustrie
Verica Eric, Matthias Sturmfels und Harald Saeger, TPI Vermessungsgesellschaft mbH und NavVis GmbH
Trends im Bereich Laserscanning – terrestrisch (3D) und mobil (2D)
Christoph Fröhlich, Zoller + Fröhlich GmbH
Der neue Leica BLK360
Ulrich Schäfers, Leica Geosystems GmbH Vertrieb
Digital Flash LiDAR Punktwolken – Consumer-Produkt oder geodätische Zukunftstechnologie?
Bastian Plaß und Thomas Klauser, Hochschule Mainz

10:30 Kaffeepause

11:00 **Session 4 – Scanning der bebauten Umwelt**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Ingo Neumann, Leibniz Universität Hannover
TLS autonom und dann? – Eine Betrachtung an Hand zweier aktueller Anwendungen aus dem Bereich der Ingenieurvermessung
Oliver Schmechtig und Nadine Fischer, Ingenieurbüro Schmechtig
Wasser, Muscheln und luftige Höhen – Herausforderungen für den TLS-Einsatz an der Wasserstraße
Florian Zimmermann et al., Bundesanstalt für Gewässerkunde
3D-Punktwolken-basierte Umgebungserfassung für die Detektion klimarelevanter Immobilienparameter
Jens-André Paffenholz und Annette Eltner et al., TU Clausthal und TU Dresden

Verleihung des ÖbVi-Petersen-Preises
Moderation: Michael Petersen, ÖbVi Petersen

13:00 **Abschlussdiskussion**

RAHMENBEDINGUNGEN UNTER DER AKTUELLEN CORONA-SITUATION

Sofern eine Präsenzveranstaltung im Dezember nicht durchgeführt werden kann, behalten sich die Organisatoren die Umwandlung in eine Online-Veranstaltung vor. Ihre Anmeldung behält Gültigkeit, wobei die Option einer Stornierung besteht. Bitte beachten Sie die aktuellen Entwicklungen auch bei den Stornierungsbedingungen Ihrer Hotelbuchung.

