

## Termin/Ort

24. und 25. März 2022  
Bäder Park Hotel, Fulda-Künzell

## Preis

	bis 15.2.	ab 16.2.
Mitglied BDVI, DVW, VDV, BW VDV	290 €	320 €
Mitglied in Ausbildung	80 €	90 €
Nichtmitglied	360 €	390 €
Nichtmitglied in Ausbildung	85 €	95 €

## Leistung

Seminarteilnahme inkl. Tagungsunterlagen  
Begrüßungskaffee, Seminargetränke und Kaffeepausen  
Gemeinsames Mittag- und Abendessen am 1. Tag  
(inkl. Wasser unlimitiert, zzgl. Getränke eigener Wahl)

## Weitere Informationen erhalten Sie bei

Dr.-Ing. Klaus Fritzensmeier  
Tel.: 0172 38 434 75  
fritzensmeier@bw-vdv.de  
www.bw-vdv.de

## Anmeldung

Onlineanmeldung unter Auswahl der  
Seminarnummer auf:

<https://anmeldung.bw-vdv.de>



Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie Ihre  
Anmeldebestätigung/Rechnung mit allen Angaben zur  
Überweisung Ihres Teilnahmebeitrages per E-Mail.

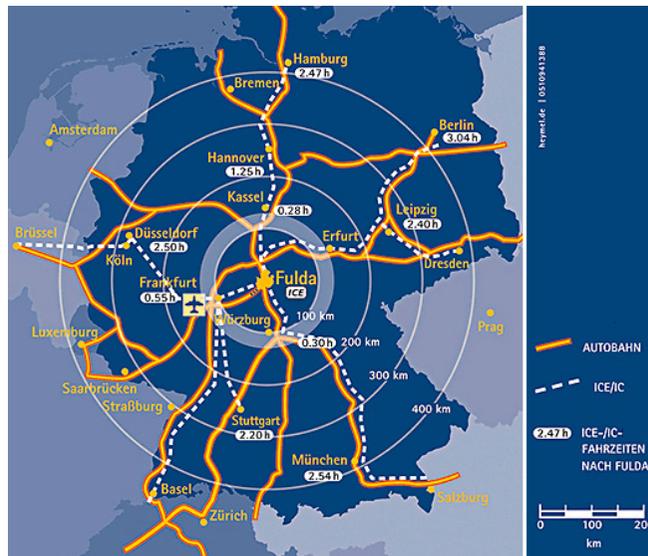
BILDUNGSWERK VDV e.V.  
Gittelstraße 3  
04347 Leipzig  
info@bw-vdv.de

## Corona-Info

Das Seminar findet unter den zum Ausrichtungszeitpunkt  
am Veranstaltungsort geltenden Corona-Schutz-Regelungen  
in Präsenz statt. Eine andere Ausrichtungsform oder Stornie-  
rung, z.B. bei geringer Teilnehmeranzahl, bleibt vorbehalten.

## GEODÄSIE-AKADEMIE

[www.geodaesie-akademie.de](http://www.geodaesie-akademie.de)



## Tagungsort

Bäder Park Hotel  
Sieben Welten Therme & Spa Resort  
36093 Fulda-Künzell, Harbacher Weg  
Tel.: 0661 397-0, Fax: 0661 397-151  
www.baeder-park-hotel.de

## Anreise mit dem PKW

Aus Richtung Norden (Kassel) bzw. Süden (Würzburg):  
A7 Ausfahrt Fulda-Mitte, weiter Richtung Künzell, der Be-  
schilderung »Sieben Welten« folgen.  
Aus Richtung Westen (Frankfurt am Main): A66, weiter auf  
der B27 Richtung Fulda/Künzell, der Beschilderung »Sie-  
ben Welten« folgen.  
In Ihr GPS geben Sie Harbacher Weg oder Alfons-Schwab-  
Straße ein.

## Anreise mit der Bahn oder Flugzeug

Mit dem ICE, IC oder Regionalexpress; vom Hbf. Fahrt-  
zeit mit dem Taxi 5–10 Min., mit öffentl. Verkehrsmitteln  
ca. 20 Min. (Buslinie 1 Richtung Künzell bis Haltestelle  
Rhön-Therme)

## Übernachtung/Hotel

Im Tagungshotel sind unter dem Stichwort: BILDUNGS-  
WERK VDV Zimmer zum Sonderpreis von 121 € (EZ inkl.  
Frühstück/Nacht) abrufbar. Wir bitten Sie, Ihre Reservierung  
möglichst frühzeitig direkt mit dem Hotel vorzunehmen.

## Seminar 02122 des BILDUNGSWERK VDV

### Geodäsie Digital Von der Aufgabe zur Realisierung

- Digitale Baustelle
- Digitale Messprozesse
- Digitales Büro
- Digitale Perspektiven



24. und 25. März 2022 in Fulda-Künzell

Frühbuchertermin  
bis 15. Februar 2022

## Leitung

Dr.-Ing. Klaus Fritzensmeier  
Prof. Dr.-Ing. Ingo Neumann

## Verantwortlicher Veranstalter

BILDUNGSWERK VDV Fachgruppe 2  
»Messverfahren«

## Mitveranstalter

DVW AK 3 »Messmethoden und Systeme«



## Geodäsie Digital - Von der Aufgabe zur Realisierung

### Seminarinhalte

Nicht nur Messverfahrenstechniken unterliegen einem wachsenden Digitalisierungs- und Automatisierungsprozess, auch die Handhabung von digitalen Datenbeständen verlässt z.B. schrittweise konventionelle Speichermedien zugunsten cloud-basierter Lösungswege. Wertschöpfungspotentiale verlagern sich digital unterstützt von der Datenerhebung und Aufbereitung hin zur Veredelung, Außendarstellung und Interpretation.

Mit einem Blick in ein digitales Baustellenumfeld werden automatisierte Prozesse und neue Wertschöpfungsschwerpunkte aufgezeigt. Digital unterstützte Abläufe von der Planung über die Ausführung bis zur Dokumentation und Visualisierung bedienen immer neue Leistungsanforderungen.

Einen Schwerpunkt im Bereich digitalisierter Messprozesse bilden automatisierte Monitoring-Lösungen sowie GIS- und Mapping Anwendungen. Auch die immer leistungsstärkeren Werkzeuge zur automatisierten Punktwolken-Auswertung oder -Klassifizierung erlauben schlankere und effizientere digitale Abläufe in der Datenaufbereitung und Veredelung. Nicht zuletzt die Strukturen eines modernen Büros müssen sich diesen Veränderungen anpassen. Somit wollen wir auch einen Blick in typische 2022er Büros werfen.

### Zielgruppe

Kolleginnen und Kollegen in der Praxis, Forschung und Ausbildung aus den Bereichen der Geodäsie, der Geo-information, dem Bauwesen und der Architektur, die sich über den aktuellen Stand digitaler und automatisierter Messverfahren und Prozesse informieren und einen Blick in moderne Büros und Arbeitstechniken werfen wollen sowie offene Diskussionen zum gegenwärtigen Stand und zu zukünftigen Perspektiven suchen.

## Donnerstag, 24. März 2022

### Einführung

- 10.00 Begrüßung
- 10.15 **Digitale Prozesse im geodätischen Alltag – Chancen und Herausforderungen**  
Harald Sternberg, HafenCity Universität, Hamburg

### Session 1 – Digitale Baustelle

Moderation: Uwe Krause, Geo-Office GmbH, Falkensee

- 10.45 **Digitale Baustelle – Erfassen, Auswerten, Analysieren**  
Christoph Merten, Schroeder & Associés ingénieurs-conseils, Luxemburg
- 11.15 **Chancen und Herausforderungen der digitalen Baustelle am Beispiel Ausbau B33 Konstanz**  
Sebastian Holzauer, A.M. Müller GmbH, Zimmern
- 11.45 **Der digital-gesteuerte Tagebau – von der Einsatzplanung bis zur Abbau- und Verkippungsdokumentation**  
Peter Weber, RWE Power AG, Inden

12.15 Mittagspause

### Session 2 – Digitale Messprozesse 1

Moderation: Michael Quente, Landesbetrieb Straßenbau NRW, Münster

- 13.30 **Neue Wege der Datenerfassung im Gleisbau – Wertschöpfungspotentiale aus der Kombination digitaler Techniken**  
Helge Grafinger, Rhomberg Sersa Rail Holding GmbH, Villach
- 14.00 **Online-automatisiertes Monitoring in der Infrastruktur – Verschiedene Beispiele**  
André Lüttmann, DMT GmbH, Essen
- 14.30 **Digitaler Monitoring Prozess – State of the Art**  
Michael Schulz, ALLSAT GmbH, Hannover

15.00 Kaffeepause

### Session 3 – Digitale Messprozesse 2

Moderation: Olaf Ludwig, GEOsat, Mülheim

- 15.45 **Automatisierte Klassifizierung von Punktwolken**  
Alexander Reiterer, Fraunhofer, Freiburg
- 16.15 **Automatisierte Auswertung von großen Punktwolken**  
Sören Discher, Hasso-Plattner-Institut, Potsdam
- 16.45 **Kamera- und TLS-Sensorik auf UAV-Plattformen: Mehrwert digitalisierter Datenerfassungsprozesse**  
Ingo Neumann et al., Leibniz Universität, Hannover

19.00 Gemeinsames Abendessen

## Freitag, 25. März 2022

### Session 4 – Digitales Büro

Moderation: Ingo Neumann, Leibniz Universität, Hannover

- 8.30 **Das moderne Ingenieurbüro als Balance zwischen Digitalisierung und Mensch**  
Uwe Ehrhorn, Ehrhorn Vermessung, Achim
- 9.00 **KI in der Geodäsie - Eine aktuelle Bestandsaufnahme**  
Wilfried Grunau, Hochschule Emden/Leer, Emden
- 9.30 **Entwicklung und Einsatz von Künstlicher Intelligenz**  
Bernd Reimann, Hexagon, Heerbrugg

10.00 Kaffeepause

### Session 5 – Digitale Perspektiven

Moderation: Uwe Dankmeyer, Stadt Düsseldorf

- 10.45 **E-Akte, E-Rechnung, E-Vergabe usw. - Was bringt die Digitalisierung der Verwaltung bei Straßen.NRW?**  
Reno Veit, Landesbetrieb Straßenbau NRW, Gelsenk.
- 11.15 **Beginn der Digitalisierung EVU – Auswirkungen auf Vermessung und Dokumentation**  
Holger Hustedt, NRM Netzdienste, Frankfurt a. M.
- 11.45 Zusammenfassung und Ausblick

12.00 Ende der Veranstaltung

