

## Termin/Ort

2. und 3. April 2020  
Bäder Park Hotel, Fulda-Künzell

Preis	bis 15.2.	ab 16.2.
Mitglied BDVI, DVW, VDV, BW VDV	280 €	310 €
Mitglied in Ausbildung	80 €	90 €
Nichtmitglied	350 €	380 €
Nichtmitglied in Ausbildung	80 €	90 €

## Leistung

Seminarteilnahme inkl. Tagungsunterlagen  
Begrüßungskaffee, Seminar Getränke 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>

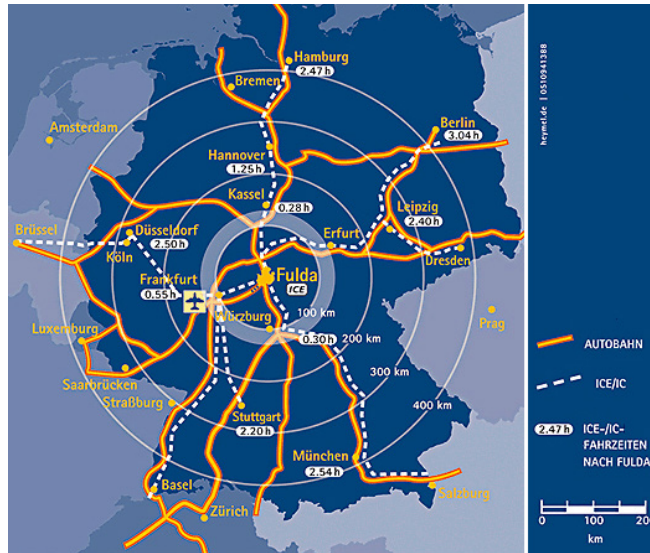


Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie Ihre  
Anmeldebestätigung/Rechnung mit allen Angaben zur  
Überweisung Ihres Teilnahmebeitrages per E-Mail.

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

## 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 109 € (EZ inkl.  
Frühstück/Nacht) abrufbar. Wir bitten Sie, Ihre Reservierung  
möglichst frühzeitig direkt mit dem Hotel vorzunehmen.

## Seminar 02220 des BILDUNGSWERK VDV

### Geodäsie 2020 – Digital von der Aufgabe zur Realisierung

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

Cyber-Crime VR & AR Internet of Things 3D-Druck die social media  
Creative Commons **die vernetzte**  
Big Data OER **gesellschaft**  
Cyber-Security industrie 4.0 kulturwandel  
Künstliche Intelligenz **new work - arbeiten 4.0**  
Cloud-Computing Mobile Economy Future Store  
Open Content Chief Digital Officer  
nachhaltig digitalisiert Location-based Services  
Digital Finance Lizenzmanagement

2. und 3. April 2020 in Fulda-Künzell

Frühbuchertermin  
bis 15. Februar 2020

## 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 2020 – 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 2020er 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, 2. April 2020

### Einführung

- 10.00 Begrüßung
- 10.15 **Digitale Prozesse im geodätischen Alltag – Chancen und Herausforderungen**  
NN

### Session 1 – Digitale Baustelle

Moderation: Uwe Krause, ÖbVI, 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 Koblenz**  
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.

- 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, 3. April 2020

### Session 4 – Digitales Büro

Moderation: Ingo Neumann, Leibniz Universität, Hannover

- 8.30 **Digitalisierung versus Datensicherheit/Qualitätssicherung/Eigentumsrechte**  
Britta Lickfett, Landesbetrieb Straßenbau.NRW., Köln
- 9.00 **Ingenieurbüro im Jahr 2025**  
Bernd Havensteiner, ing Geovision GmbH, Traunreut
- 9.30 **E-Vergabe bei Straßen.NRW.**  
Kai Witczak, Landesbetrieb Straßenbau.NRW., Köln

10.00 Kaffeepause

### Session 5 – Digitale Perspektiven

Moderation: Uwe Dankmeyer, Stadt Düsseldorf

- 10.45 **Entwicklung und Einsatz von Künstlicher Intelligenz**  
Bernd Reimann, Hexagon, Heerbrugg
- 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

