

Termin/Ort

11. und 12. April 2019
Bäder Park Hotel, Fulda-Künzell

Preis	bis 11.2.	ab 12.2.
Mitglied BDVI, DVW, VDV, BW VDV	280 €	310 €
Mitglied in Ausbildung	80 €	90 €
Nichtmitglied	350 €	380 €
Nichtmitglied in Ausbildung	80 €	90 €

Leistung

Seminarteilnahme inkl. Seminar-CD, Begrüßungskaffee, Seminargetränke und Kaffeepausen, gemeinsames Mittag- und Abendessen am 1. Tag (inkl. je 1 Getränk)

Weitere Informationen erhalten Sie bei

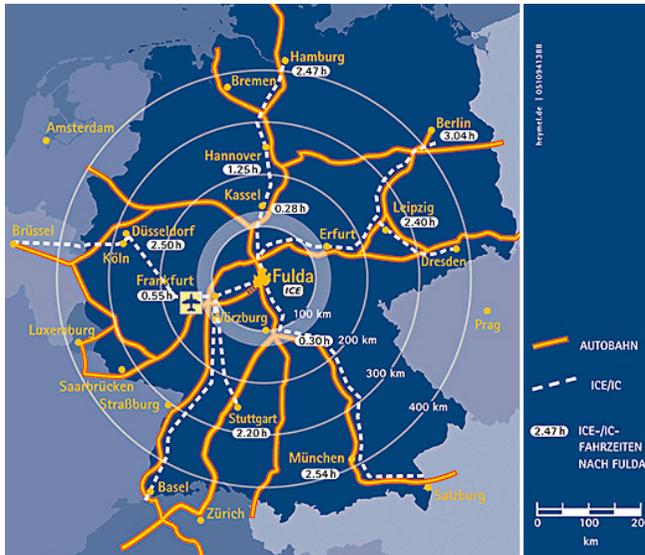
Dr.-Ing. Klaus Fritzensmeier
Tel.: 0172 38 434 75
fritzensmeier@bw-vdv.de
www.bw-vdv.de

Anmeldung

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

BILDUNGSWERK VDV
Edvard-Grieg-Weg 12
40724 Hilden
info@bw-vdv.de

GEODÄSIE-AKADEMIE
www.geodaesie-akademie.de



Tagungsort

Bäder Park Hotel
Sieben Welten Therme & Spa Resort
36093 Fulda-Künzell, Harbacher Weg 66
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 Beschilderung »Sieben Welten« folgen.
Aus Richtung Westen (Frankfurt am Main): A66, weiter auf der B27 Richtung Fulda/Künzell, der Beschilderung »Sieben Welten« folgen.
GPS-Eingabe: Harbacher Weg oder Alfons-Schwab-Straße.

Anreise mit der Bahn oder Flugzeug

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

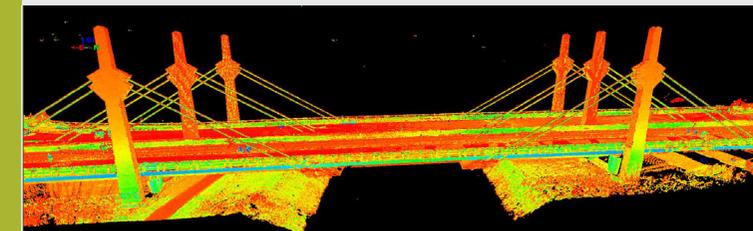
Übernachtung/Hotel

Im Tagungshotel sind unter dem Stichwort: BILDUNGSWERK VDV Zimmer zum Sonderpreis von 99 € (EZ inkl. Frühstück/Nacht) abrufbar. Wir bitten Sie, Ihre Reservierung möglichst frühzeitig direkt mit dem Hotel vorzunehmen.

Seminar 02119 des BILDUNGSWERK VDV

Mobil.BIG.BIM. Massendaten mobil erfasst

- Motivationen
- Georadar-Applikationen
- BIG Data in Projekten
- UAV-basierte Applikationen
- BIG Data – und dann?



© Michael Quente

11. und 12. April 2019 in Fulda-Künzell

Frühbucherrabatt bis 11. Februar 2019

Leitung

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

Verantwortlicher Veranstalter

BILDUNGSWERK VDV, Fachgruppe 2 »Messverfahren«

Mitveranstalter

BILDUNGSWERK VDV, Fachgruppe 13 »BIM«
DVW, AK 3 »Messmethoden und Systeme«





Mobil.BIG.BIM. – Massendaten mobil erfasst

Seminarinhalte

Massendaten sind schon seit längerem Grundlage vielfältiger geodätischer Messverfahren und Applikationen. Grund genug, um mit dem diesjährigen Seminar einige wesentliche Aspekte aus diesem Anwendungsfeld zu beleuchten und zu diskutieren.

Einen Schwerpunkt bilden die immer leistungsstärker werdenden Georadar-Messverfahren. Verschiedene Techniken, deren Datenerhebung und vor allem deren zielorientierte Interpretation sollen daher eingehend diskutiert werden.

Auch aus dem Bereich der UAV-gestützten Datenerfassung sollen neue hochinteressante Entwicklungen vorgestellt werden. Hier geht es u.a. um UAV-Flüge ohne direkten Sichtkontakt und auch in geschlossenen Räumlichkeiten.

Die praxis- und aufwandsgerechte Handhabung stellt bei zunehmend größeren Datenmengen auch ein zunehmend größeres Anforderungsprofil sowohl an die Datenaufbereitung und Weiterverarbeitung wie auch in der nutzergewünschten Veredelung und Web-Eignung dar. Auch die Frage der Langzeithaltung und -sicherung soll diskutiert werden.

Neben verschiedenen Projekt-Vorstellungen, die maßgeblich auf großen Datenmengen gestützt sind, werden auch rechtliche und strategische Fragen mobil erfasster BIG Data behandelt.

Zielgruppe

Kolleginnen und Kollegen in der Praxis, Forschung und Ausbildung aus den Bereichen der Geodäsie, der Geoinformation, dem Bauwesen und der Architektur, die sich über den aktuellen Stand rund um mobil erfasste Massendaten informieren, deren Auf- und Weiterverarbeitung bis hin zur nutzerorientierten Veredelung an praktischen Beispielen aufgezeigt bekommen wollen und offene Diskussionen zum gegenwärtigen Stand und zu zukünftigen Perspektiven suchen.

Donnerstag, 11. April 2019

Session 1 – Motivationen Mod.: Uwe Krause, ÖbVI Falkensee

- 10.00 Begrüßung
- 10.15 **Strategische Fragen zur mobilen Massendatenerhebung und deren Weiterverarbeitung aus Sicht der DB Netz AG**
Candy Friauf, DB Netz AG, Frankfurt am Main
- 10.45 **Rechtsfragen der Nutzung von Massendaten in BIM-Applikationen**
Gerhard Deiters, BHO Legal, Köln
- 11.15 **Exakte Erfassung von Binnengewässern unter schwierigen Randbedingungen**
Timo Schröder, Geo Group, Gunzenhausen
- 11.45 Mittagspause

Session 2 – Georadar-Applikationen Mod.: Michael Quente, Landesbetrieb StraßenNRW

- 13.15 **Mobile Multisensorik in der Straßenunterhaltung und -erneuerung – mit MLS und Georadar zur ganzheitlichen Sicht auf das Bauwerk Straße?**
Frank Knosp, Stadt Essen
- 13.45 **Mit dem Georadar zum gläsernen Untergrund**
Detlef Bardenz, Ing.-Büro Georadar, Bochum
- 14.15 **Ground Penetrating Radar – Anwendungen aus der Praxis**
Andre Fischer, Leica Geosystems AG, Heerbrugg
- 14.45 Kaffeepause

Session 3 – BIG Data in Projekten Mod.: Olaf Ludwig, GEOsat, Mülheim

- 15.30 **Umbau Autobahndreieck Funkturm – Planungsbegleitende Vermessungsleistungen für ein BIM-Projekt**
Udo Bertels, Ing.-Büro Bertels, Münster
- 16.00 **UrbanLife+: Hightech in die Fläche bringen – Geodätische Massendaten als Grundlage von Mensch-Technik-Interaktionen**
Björn Sommer, Ing.-Büro Drees & Sommer, Frankfurt am Main
- 16.30 **Kapazitative Entwicklung von Fluggastanlagen und Simulationsgrundlage digitaler Gebäudemodelle**
Lars Schwickert und Christian Hess, FRAPORT AG

19.00 Gemeinsames Abendessen

Freitag, 12. April 2019

Session 4 – UAV-basierte Applikationen Mod.: Ingo Neumann, Leibniz Universität, Hannover

- 8.30 **Von der Drohne bis zur modellbasierten Massenermittlung**
Thomas Gröninger, STRABAG AG, Regensburg
- 9.00 **Spezialanwendungen von Drohnen im Ingenieurwesen**
Joseph Metz, U-ROB, Bielefeld
- 9.30 **Flugvorführung**
Joseph Metz, U-ROB, Bielefeld
- 10.00 Kaffeepause

Session 5 BIG DATA – und dann? Mod.: Uwe Dankmeyer, Stadt Düsseldorf

- 10.30 **Wertschöpfungspotentiale von 3D-Punktwolken**
Rico Richter, Point Cloud Technology, Potsdam
- 11.00 **Beyond BIM - 12 Technologien, die das Bauwesen verändern werden**
Stefan Kaufmann, ALLPLAN GmbH, München
- 11.30 **Langzeitspeicherung von Geodaten – Maßnahme zur nachhaltigen Datennutzung**
Doris Carstensen, GV Hamburg
- 12.00 **Modellbasierte Vermessung mit den IFC**
Christian Clemen, HTW Dresden
- 12.30 **Zusammenfassung und Ausblick**
- 12.45 Ende der Veranstaltung

