

## Auskunft und Information

Dr.-Ing. Klaus Fritzensmeier  
30880 Laatzen, Bokumer Straße 27  
Tel. : 05102-932657  
Fax : 05102-932658  
Mobil : 0172-38 434 75  
E-Mail : [Fritzensmeier@bw-vdv.de](mailto:Fritzensmeier@bw-vdv.de)  
Web : <http://www.bw-vdv.de>

## Teilnehmerbeiträge

190,- € VDV-/ DVW-/ VDEI-Mitglieder  
260,- € Nicht-Mitglieder  
70,- € Studierende, Anwärter, Referendare  
50,- € Stud. Inkl. 1 Jahr VDV-Mitgliedschaft

Für Anmeldungen bis zum 31.01.2011 wird ein Frühbucher-Rabatt von 30 € gewährt (o. Stud.)

## Leistungen

Pausen- und Seminargetränke, Seminar-CD

## Ingenieurkammer

Die Anerkennung durch die IK Bau NRW als Fortbildungsveranstaltung wird beantragt.

## Organisatorischer Rahmen

Für Seminarteilnehmer sind im Tagungshotel zu einem Vorzugspreis von 126,- € Zimmer (inkl. 1x Mittag- und Abendessen, Übernachtung mit Frühstück) bis 18.03.2011 in begrenztem Umfang reserviert. Wir bitten Sie, Zimmerbuchungen möglichst frühzeitig eigenverantwortlich vorzunehmen (Stichwort: Seminar Bildungswerk VDV).

## Anmeldung

Mit Auswahl der Seminarnummer 2111 unter

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

oder direkt unter

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

Nach Eingang Ihrer Anmeldung wird Ihnen Ihre Anmeldebestätigung mit allen Angaben zur Überweisung Ihres Teilnehmerbetrages per E-Mail zugesandt.

## Tagungsort

Hotel Bäder-Park „Rhön-Therme“  
D-36093 Fulda-Künzell, Harbacher Weg  
Tel.: 0661/397-0, Fax: 0061/397-151  
[www.baeder-park-hotel.de](http://www.baeder-park-hotel.de)



## Anreise – mit der Bahn

Mit dem ICE, per IC, oder Regionalexpress: vom Hauptbahnhof Fahrtzeit mit dem Taxi 5 – 10 Minuten. Mit öffentlichen Verkehrsmitteln Buslinie 1 Richtung Künzell bis Haltestelle Rhön Therme, Fahrtzeit ca. 20 Minuten.



VDV



**Aktuelle Messverfahren  
und Integration in Fachanwendungen  
Schwerpunkt 2011**

**Zwischen Multisensorik  
und freien Geodaten**

**Neuartige Praxislösungen  
kombinierter Messinformationen**

**14. und 15. April 2011**

**Hotel Bäder-Park „Rhön-Therme“  
Fulda-Künzell**

**Veranstalter:** Fachgruppe 2 Messverfahren  
des Bildungswerkes VDV  
Arbeitskreis 3 des DVW

**Leitung:** Dr. Klaus Fritzensmeier, Laatzen  
Prof. Volker Schwieger, Stuttgart

## Seminarziel

Die Kombination verschiedener Messverfahren ist ohne Frage Standard in der geodätischen Messpraxis. Eine schon klassische Variante ist die Verknüpfung satellitengeodätischer Messinformationen mit den konventionellen Tachymeter-Messungen.

Die ständig wachsenden Potentiale zur Kommunikation und Kombination mit anderen Sensortechniken führen zu kontinuierlich neuen Einsatzszenarien, von denen in diesem Jahresseminar einige aufgezeigt werden sollen. Da insbesondere die Bildinformation eine immer stärkere Durchdringung der geodätischen Messpraxis vollzieht, sollen deren Potentiale z.B. für die Bereiche des Laserscannings und der bildverarbeitenden Tachymeter aufgezeigt werden.

Neben diesen vertrauten Messinstrumenten bieten sich für ausgewählte Projekte zunehmend auch völlig neue, alternative Verfahrenstechniken an. Hierzu zählen u.a. sogenannte Drohnen, mobile unbemannte Mess-Systeme, die als ferngesteuerte Multisensorsysteme spezielle Aufgaben bewältigen können. Auch ferngesteuert, aber stationär werden dagegen Maschinenleitsysteme eingesetzt, deren Einsatzbereiche und Potentiale ebenfalls aufgezeigt werden.

Bei vielen Projektaufgaben müssen aber die Messinformationen nicht mehr allein durch die Messinstrumente ermittelt werden. In zunehmendem Maße können zusätzliche Informationen aus einem ständig wachsenden Fundus freier Geodaten hinzugezogen, mit diesen verbunden oder sogar zu einem neuen Mess-System zusammengeführt werden. Neben den in diesem Bereich heute schon verfügbaren Quellen sollen aber auch die hier besonders wichtigen Fragen zur Qualität, Aktualität, Genauigkeit, und vor allem den Verwertungsrechten angesprochen werden.

Wieder einmal eine Fülle moderner Verfahrenstechniken und neuer Entwicklungen, die wir Ihnen in unserem Jahresseminar näher bringen möchten. Dazu haben wir auch für dieses Seminar wieder viele Kolleginnen und Kollegen zu einem Beitrag gewinnen können.

## Donnerstag 14.04.2011

**Anreise und Registrierung** bis 10 Uhr

**Begrüßung und Einführung** 10 Uhr 00

*Klaus Fritzensmeier (FG-Leiter, Laatzen)*

*Volker Schwieger (AK3 des DVW, Stuttgart)*

**Session 1: Motivationen** 10 Uhr 30

Hat sich die Karte bald selber überholt?  
Von der digitalen zurück zur realen Welt

*Roland M. Wagner (Beuth Hochschule für Technik, Berlin)*

Rechtliche Fragen zu Geoinformationsdiensten

*Ingo Baumann (BHO Legal, Köln)*

**Mittagsbuffet** 12 Uhr 00

**Session 2: Bild-integrierende  
Messinformationen** 13 Uhr 30

Anwendungsgebiete für Digitalkameratachymeter

*Stefan Hauth (FH Mainz)*

Kombinierte Sensorsysteme auf Messfahrzeugen

*Jörg Müller (TÜV Rheinland, Köln)*

Laserscanning als Impuls-gebendes Messverfahren  
in der Immobilienvermarktung

*Marc Weber (IngenieurTeam2, Rheinbach)*

Hochpräzise Massendaten-Erfassung in der kinematischen Vermessung

*Johannes Ludwig (eagle eye technologies, Berlin)*

**Kaffeepause** 15 Uhr 30

**Session 3: Multisensoren für  
Maschinenanwendungen** 16 Uhr 00

Tagebau auf einen Click – virtuelle, teilautomatisierte Bagger

*Thomas Bulowski (RWE Power AG, Grevenbroich)*

Intelligente Geosensornetzwerke für  
interdisziplinäres Monitoring

*Sascha Schneid (VMT, Bruchsal)*

Unser Wald als Digitale Fabrik – von der Multisensorik zum Produkt

*Thilo Wagner (Landesbetrieb Wald und Forst, NRW, Arnsberg)*

**Gemeinsames Abendessen** 19 Uhr 30

## Freitag 15.04.2011

**Session 4: Mobile Sensorsysteme** 8 Uhr 30

Praktische Einsatzmöglichkeiten von UAV's aus der Sicht eines Dienstleisters

*Peter Loef (Cenalo, Herne)*

Unmanned Aerial Vehicles (UAV) – erste Erfahrungen bei Einsatz einer low-cost-Variante im Bereich Mobile 3D-Mapping

*Jörg Klonowski (i3 Mainz)*

Einsatzgebiete eines Mobile Mapping Systems

*Norbert Kuck (Geotechnik, Kempen)*

**Kaffeepause** 10 Uhr 00

**Session 5: Neuartige  
Messinformationen** 10 Uhr 30

Datenschutz bei Geodaten – rechtlicher Rahmen und aktuelle Diskussion

*Michael Rösler-Goy (LVG, München)*

Freie Geodaten: WWW – Welche, Wie, Wofür

*Hubert Bischoff (megatel, Bremen)*

iRadar – Potential und Einsatzmöglichkeiten von GeoRadar im Vermessungswesen

*Uwe Krause (Ing.-Büro, Falkensee)*

Zusammenfassung und Ausblick

*Klaus Fritzensmeier (FG-Leiter, Laatzen)*

*Volker Schwieger (AK3 des DVW, Stuttgart)*

**Veranstaltungsende** ca. 12 Uhr 30