

## Workshop „3D-Stadtmodelle“

In diesem neunten Workshop der DGfK und DGPF steht die Aktualisierung von Stadtmodellen im Fokus, einen zweiten Schwerpunkt der diesjährigen Tagung bilden Anwendungsbeispiele aus verschiedenen Städten. Mit Spannung erwartet wird das neue LoD-Konzept, das ebenfalls während des Workshops erläutert wird. Ergänzende Vorträge runden das Programm ab, zum Beispiel zur Datengewinnung beim Autonomen Fahren oder ein Bericht zum Themenkomplex Virtual Reality.

Zielgruppe:

Anwender, Produzenten, Veredler von 3D-Stadtmodellen.  
Behörden, Firmen und Hochschulen.

## Anmeldung

**Anmeldeschluss ist am 10. November 2017.** Die Anmeldung ist erst mit Eingang des Teilnahmebeitrages gültig. Das aktuelle Programm finden Sie, zusammen mit dem Anmeldeformular, über die Homepage der Kommission [www.3d-stadtmodelle.org](http://www.3d-stadtmodelle.org) oder die Homepages der beiden Gesellschaften [www.dgfk.net](http://www.dgfk.net) und [www.dgpf.de](http://www.dgpf.de).

Bitte melden Sie sich vorzugsweise online über unsere Homepage an, um den organisatorischen Aufwand so gering wie möglich zu halten. Nach Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und Rechnung zu Ihrer Buchung. Die Plätze werden in der Reihenfolge der Anmeldung vergeben.



## Veranstaltungsort

Universitätsclub Bonn,  
Konviktstraße 9, 53113 Bonn  
([www.uniclub-bonn.de](http://www.uniclub-bonn.de))

## Teilnahmebeitrag

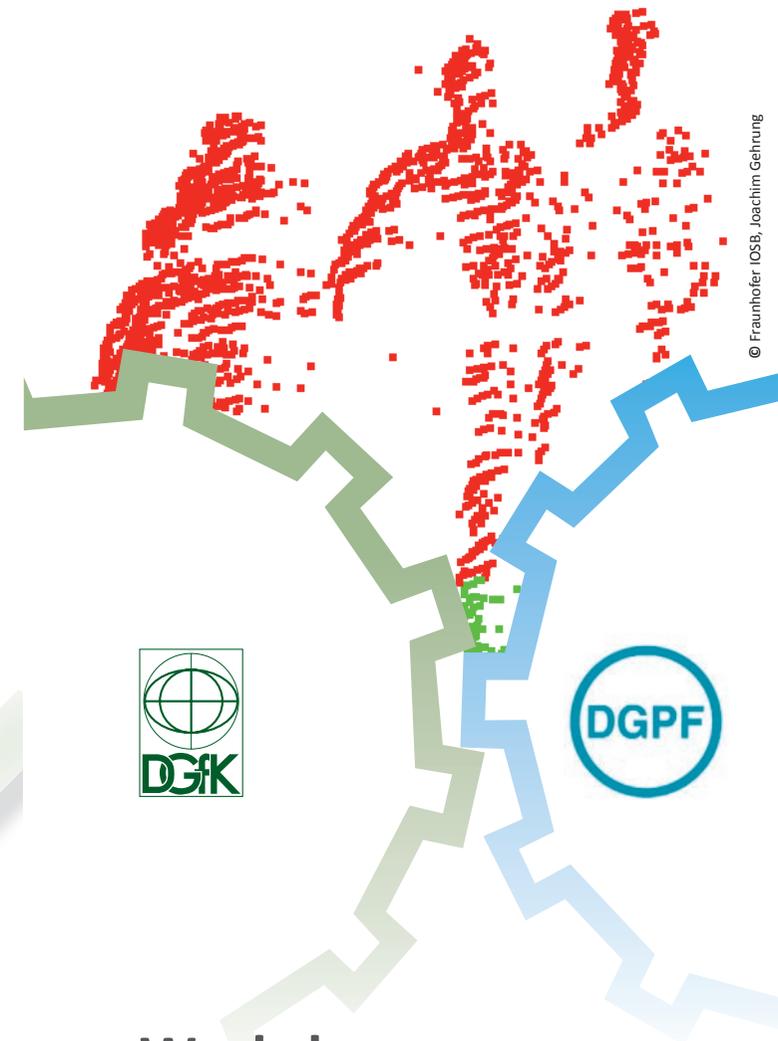
Für Mitglieder  
von DGPF, DGfK, SGK, ÖKK, OVG, SGPF: 165,- EUR  
Für Nichtmitglieder: 195,- EUR  
Für Studenten: 90,- EUR

Überweisung des Tagungsbeitrages auf das Konto:  
Kontoinhaber: DGPF  
Konto Nr.: 352 055 800 bei der Deutschen Bank 24  
BLZ: 370 700 24  
IBAN: DE80 3707 0024 0352 0558 00  
BIC (SWIFT): DEUTDEBKOE  
Stichwort: „3D-Stadtmodelle“

In Ausnahmefällen können Sie sich schriftlich per E-Mail oder Telefax anmelden unter:

Ekkehard Matthias  
Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung Hamburg  
Neuenfelder Straße 19, 21109 Hamburg  
E-Mail: [ekkehard.matthias@gv.hamburg.de](mailto:ekkehard.matthias@gv.hamburg.de)  
Telefon: +49 40 4 28 26-57 50 · Fax: +49 40 4 27 31 04 07

Folgende Angaben werden benötigt:  
Name, Vorname, akad. Grad/Titel  
Firma/Dienststelle  
Mitglied DGfK/DGPF/SGK/ÖKK/OVG/SGPF (J/N)  
Anschrift, E-Mail, Telefon, Fax



## Workshop „3D-Stadtmodelle“

am 21. und 22. November 2017  
im Universitätsclub Bonn

Veranstalter:  
die gemeinsame Kommission „3D-Stadtmodelle“  
der Deutschen Gesellschaft für Kartographie und Geomatik e.V.  
und der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie,  
Fernerkundung und Geoinformation e.V.

# Programmübersicht des Workshops „3D-Stadtmodelle“

Dienstag, 21. 11. 2017

- ab 9.30 Teilnehmerregistrierung
- 10.30 Begrüßung  
*Bettina Petzold, Land Hessen  
Ekkehard Matthias,  
Freie und Hansestadt Hamburg*

## Grundlagen

- 10.45 CityGML: Das neue LoD-Konzept  
*Prof. Marc-O. Löwner,  
Technische Universität Braunschweig; Institut für  
Geodäsie und Photogrammetrie*
- 11.20 Interoperable 3D-Visualisierung im Test: Streaming von  
3D-Geodaten im OGC-Testbed 13  
*Prof. Volker Coors,  
Hochschule für Technik Stuttgart, Fakultät Vermessung,  
Informatik, Mathematik;  
Ralf Gutbell,  
Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung,  
Darmstadt*
- 11.55 Kühlenergiebedarf-Analyse in Wohn- und Nichtwohn-  
gebäuden unter Verwendung von CityGML  
*Hicham Bidah,  
Karlsruher Institut für Technologie*

12.30 Mittagessen

## Prüfung und Aktualisierung

- 13.30 Prüfung von 3D-Stadtmodellen mit Laserscanner-Daten  
*Dr. Ralf Stüber,  
CPA ReDev GmbH, Siegburg*
- 14.05 Fortführung des Gebäudemodells LoD2 in Bayern  
*Frank Hümmel,  
Amt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung  
Schwabach*

14.40 Änderungsdetektion in urbanen Gebieten  
*Joachim Gehrung,  
Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und  
Bildauswertung IOSB*

15.15 Kaffeepause

## Kommunale Erfahrungen

- 15.45 Fortführung des 3D-Gebäudemodells aus ALKIS  
- Erfahrungen aus der praktischen Anwendung -  
*Tobias Jung,  
Stadt Bochum*
- 16.20 Erfahrungen beim Aufbau eines 3D-Stadtmodells  
*Michael Arndt,  
Stadt Oldenburg*
- 16.55 Hannover 3D – Einsatzszenarien und Fortführungs-  
konzepte  
*Marcel Chaouali,  
Landeshauptstadt Hannover*
- 17.30 Ende

Abendveranstaltung ab 19.30 Uhr

Mittwoch, 22. 11. 2017

## Virtuell und analog

- 9.00 Stadtplanungsprojekte aus Hamburg  
*Walter Sieh,  
Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung  
Hamburg*

9.35 3D-Druck: aktueller Stand der Technik, der Anforde-  
rungen und bei der Umsetzung  
*Ulf Teller,  
Teller 3D-Druck, Arnstadt*

10.10 Kaffeepause

## Am Anfang und am Ende der Kette

- 10.40 Bundesweite Vermarktung von 3D-Gebäudemodellen –  
Erfahrungen der ZSHH  
*Kerstin Will,  
Bezirksregierung Köln – Geodatenzentrum, Geodaten-  
infrastruktur*
- 11.15 Wie Maschinen lernen, 3D-Stadtmodelle zu erzeugen –  
Aktuelle Entwicklungen und zukünftige Potentiale  
*Prof. Martin Kada,  
Technische Universität Berlin, Institut für Geodäsie  
und Geoinformationstechnik*
- 11.50 Mittagessen

## Neueste Entwicklungen

- 12.35 Virtual Reality Workshops – Werkstattbericht  
*Dr. Wolfgang Höhl,  
Hochschule Augsburg*
- 13.10 Kalibrierung von Laserscan Sensoren bei autonomen  
Fahrzeugen  
*Dr. Sven Schneider,  
Hochschule für Technik Stuttgart, Fakultät Vermessung,  
Informatik, Mathematik*
- 13.45 Abschlussdiskussion
- 14.00 Ende der Veranstaltung

Änderungen vorbehalten