

Workshop „3D-Stadtmodelle“

Wir feiern Jubiläum: zum 10. Mal findet der Workshop der DGfK und der DGPF in diesem Jahr statt. Themenschwerpunkte sind die automatische Generierung von 3D-Daten, Verkehrs- und Energiethemen. Daneben widmen wir uns auch dem Building Information Modeling (BIM), der Augmented Reality (AR) und „Big Data“-Fragen. Anwendungsbeispiele aus verschiedenen Städten ergänzen wie in den letzten Jahren die Vortragsreihe, sodass der Workshop ein Gleichgewicht zwischen Theorie und Praxis herstellt.

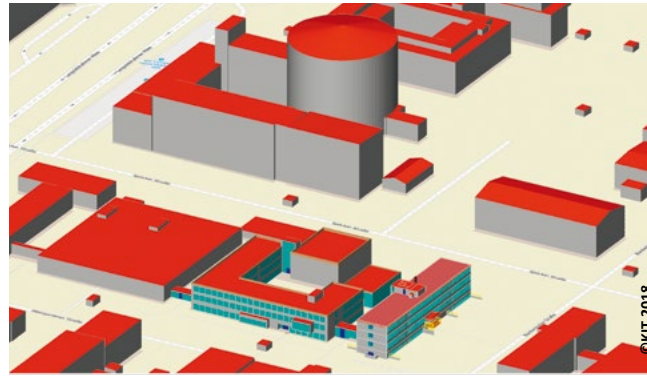
Zielgruppe:

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

Anmeldung

Anmeldeschluss ist am 5. November 2018. 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 oder die Homepages der beiden Gesellschaften www.dgfk.net und 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)

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
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 13. und 14. November 2018
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, 13. 11. 2018

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

Automatische Generierung

- 10.45 Automatisierte Generierung eines digitalen Landschaftsmodells in 3D
Dr. Robert Roschlaub, Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung, Bayern
- 11.25 Konstruktive Fortführung von ALKIS3D- und CityGML-Daten innerhalb der Prozesse des Liegenschaftskatasters und der 3D-Stadtmodelle
Ulrich Gruber, Fachdienst Kataster und Geoinformation, Kreis Recklinghausen
- 12.05 Automatische Extraktion von Fenstern in 3D Punktwolken zur Generierung von LoD3-Gebäudefassaden in CityGML
Sven Schneider, Hochschule für Technik Stuttgart, Fakultät Vermessung, Informatik, Mathematik
- 12.45 Mittagessen

Anwendungen I

- 13.45 3D-Stadtmodell der Stadt Luxemburg: Die Vielfältigkeit der 3D-Daten, von der Weblösung zum haptischen Modell
Marc Orban, Stadt Luxemburg, Amt für Topographie und Geomatik
- 14.25 Planungsvarianten mit Hilfe von 3D-Stadtmodellen
Günther Perchthaler, Stadtplanung, Magistrat der Landeshauptstadt Linz, Österreich
- 15.05 Helsinki CityGML and RealityMesh city models
Jarmo Suomisto, City Executive Office, City of Helsinki, Finnland
- 15.45 Kaffeepause

3D und Verkehr

- 16.15 Detaillierte Repräsentation des Straßenraums in 3D-Stadtmodellen
Christof Beil, Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung, Bayern
- 16.55 Kopplung von Verkehrssimulation und semantischen 3D-Stadtmodellen in CityGML
Roland Ruhdorfer, virtualcitySYSTEMS GmbH, Berlin
- 17.35 Nutzung von 3D-Gebäudemodellen im Facility Management am Standort Bosch / Schwieberdingen
Werner Steiner, Bosch GmbH, Schwieberdingen

Abendveranstaltung im Universitätsclub ab 19.30 Uhr

Mittwoch, 14. 11. 2018

Energie

- 9.00 Nutzung von 3D-Gebäudemodellen für thermische Simulationen auf Gebäude- und Stadtebene
Dr. Joachim Benner, Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Automation und angewandte Informatik
- 9.40 Mehrwert durch den Einsatz von 3D-Geodaten in Energiekonzepten des IfaS – Erfahrungen und Ideen zwischen Theorie und Praxis
Kevin Hahn, Institut für angewandtes Stoffstrommanagement (IfaS) der Hochschule Trier
- 10.20 Kaffeepause

BIM und AR

- 10.50 Eine Microservice-Architektur zur Verarbeitung von sehr großen Geodaten in der Cloud
Michel Krämer, Fraunhofer IGD, Darmstadt
- 11.30 Interaktives 2D Vector Tiling für Big Data: Analysen am Beispiel des EU Projekts DataBio
Ralf Gutbell, Fraunhofer IGD, Darmstadt
- 12.10 Espresso-Projekt, Rotterdam
Christian Veldhuis, Municipality of Rotterdam, Niederlande
- 12.50 Mittagessen

Anwendungen II

- 13.35 Ein Untergrund-Umwelt-Datenmodell zur Integration von BIM- und 3D-GIS-Daten
Sabine Schönhut, OBERMEYER Planen + Beraten / TU München
- 14.15 Augmented Reality - Anwendungen mit 3D-Stadtmodellen
Prof. Martin Christen, Fachhochschule Nordwestschweiz, Institut Geomatik
- 14.55 Forschungsprojekt SAVE: - ein Stadtmodell nicht nur für Simulation von automatisiertem und vernetztem Fahren
Michael Harth, Benedikt Schwab, Audi AG Ingolstadt
- 15.35 Abschlussdiskussion
- 15.45 Ende der Veranstaltung

Änderungen vorbehalten