3D-Stadt-modelle

Dreidimensionale Modelle von Städten und Regionen spielen heute eine wichtige Rolle in zentralen Aufgabenstellungen der Architektur, Stadt- und Raumplanung, Vermessung, mobilen Telekommunikation und des Facility Managements. Im Umweltbereich ermöglichen 3D-Stadtmodelle u. a. die Simulation von Lärm- und Abgasausbreitungen sowie Voraussagen über mögliche Veränderungen des Stadtklimas. In Katastrophensituationen wie z. B. bei Hochwasser kann bei Vorliegen von 3D-Landschaftsmodellen schnell ermittelt werden, welche Gebiete und Gebäude betroffen sein werden, so dass entsprechende Maßnahmen frühzeitig eingeleitet werden können.

Anmelde-schluss 5.11.2021

www.3d-stadtmodelle.org

VERANSTALTUNGSORT

Dieses Jahr findet die Veranstaltung in einem digitalen Rahmen statt. Einen entsprechenden Zugangslink erhalten Sie im Vorfeld der Veranstaltung via E-Mail.

ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich online an unter
→ www.3d-stadtmodelle.org

Anmeldeschluss ist am 5. November 2021.

TEILNAHMEBEITRAG

Da der Workshop 3D-Stadtmodelle vor dem Hintergrund der Corona-Pandemie online stattfindet, ist die Teilnahme in diesem Jahr ausnahmsweise kostenlos!

VERANSTALTER

Die gemeinsame Kommission & Arbeitskreis 3D-Stadtmodelle der Deutschen Gesellschaft für Kartographie und Geomatik e.V. und der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e.V.

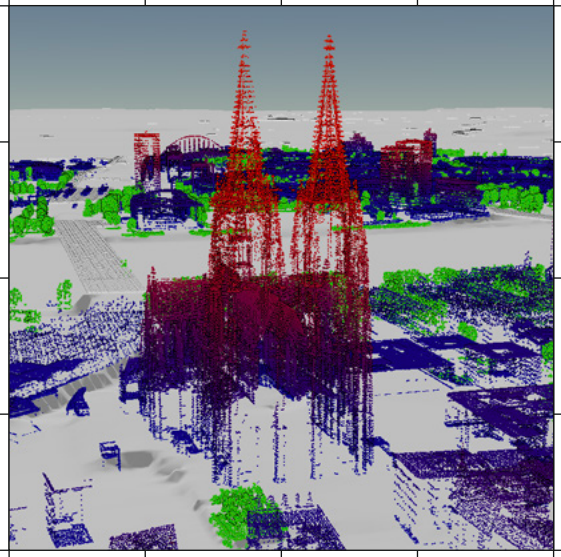
DGfK DGPF

IMPRESSUM

Herausgeber: Kommission & Arbeitskreis 3D-Stadtmodelle, vertreten durch Prof. Dr. Volker Coors und Frederik Hilling

3D KOMMISSION & ARBEITSKREIS STADT MODELLE

Workshop 9.+10.11.21



DIGITALE VERANSTALTUNG

Unser Programm

Virtueller Workshop

Den Link zur Veranstaltung erhalten Sie nach erfolgreicher Anmeldung via E-Mail.

Die Kommission 3D-Stadtmodelle der DGfK und der DGPF veranstaltet den diesjährigen Workshop zum Thema 3D-Stadtmodelle vom 9.–10.11.21 erstmals als Onlineveranstaltung.

Themenschwerpunkte sind das neue CityGML 3.0, die Verarbeitung von 3D-Meshes sowie Verkehrs- und Energie. Darüber hinaus widmen wir uns dem Aufbau von digitalen Zwillingen und urbanen Simulationen. Anwendungsbeispiele aus verschiedenen Städten ergänzen wie in den letzten Jahren die Vortragsreihe, sodass der Workshop ein Gleichgewicht zwischen Theorie und Praxis herstellt.

Zielgruppe sind Anwender, Produzenten, Veredler von 3D-Stadtmodellen, Behörden, Firmen und Hochschulen.
Für weitere Informationen zu uns oder unserem Programm besuchen Sie uns im Web unter → www.3d-stadtmodelle.org

Di, 9.11.

10:00 Teilnehmerregistrierung

10:30 Begrüßung / Frederik Hilling, Prof. Dr. Volker Coors

ERÖFFNUNGSVORTRAG

10:45 A Nationwide 3D Model as Urban Digital Twin / Prof. Dr. Jantien Stoter, TU Delft, Chair of 3D Geoinformation

VERKEHR

11:25 ASAM OpenDRIVE und die ASAM OpenX Standards als Formate für die Verkehrssimulation / Nicco Hagedorn, ASAM e.V.

12:05 Räumlich-semantische Straßenraummodelle und Trajektorienrekonstruktion von Testfahrten / Benedikt Schwab, TU München

12:45 Mittagspause

KOMMUNALE ANWENDUNGEN

13:45 Aufbau und Anwendungen von 3D-Stadtmodellen / Dr. Andreas Wichmann, Landesamt für Geoinformation und Landesvermessung Niedersachsen

14:25 KI-basierte Detektion von Gebäuden aus amtlichen Geodaten / Dr.-Ing. Robert Roschlaub, Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung

15:05 Initiative »Digitaler Zwilling« der Hansestadt Bremen / Dr. Sarah Tesmer, Landesamt GeoInformation Bremen

15:45 Kaffeepause

NEUES AUS DEN HOCHSCHULEN

16:15 Studentischer Wettbewerb / Moderation: Frederik Hilling und Prof. Dr. Volker Coors

16:55 Projekt iCity Phase 2: Nutzung von 3D-Stadtmodellen in der Stadt- und Quartiersentwicklung für nachhaltige Energiesystemplanung, -umsetzung und -betriebsführung / Dr. Dirk Pietruschka, HFT Stuttgart, Institut für Angewandte Forschung

Mi, 10.11.

NEUE OGC STANDARDS

9:00 CityGML 3.0 / Dr. Claus Nagel, Virtual City Systems GmbH

9:40 CityJSON: Austausch und Datenhaltung für 3D-Stadtmodelle / Hannes Gräuler, Geoplex GIS GmbH

10:20 Detaillierte 3D-Straßenraummodellierung mit CityGML 3.0, Beispiele und Anwendungen / Christof Beil, TU München, Lehrstuhl für Geoinformatik

11:00 Kaffeepause

MESH-MODELLE

11:30 Einführung in Mesh-Modelle / Dominik Laupheimer, Universität Stuttgart, Institut für Photogrammetrie

12:10 Vorteile von 3D-Meshes und Einsatzmöglichkeiten in der Praxis am Beispiel der Bundesstadt Bonn / Jochen Wagner, Leiter des Amtes für Bodenmanagement und Geoinformation der Bundesstadt Bonn; Michael Czernik, Aerowest GmbH

12:50 Mittagspause

SIMULATION UND QUALITÄT

13:35 Simulation mit 3D-Stadtmodellen: BMBF-Forschungsprojekt Sirius - Gefährdungsanalyse für Einsätze des Kampfmittelbeseitigungsdienstes / Armin Gebhard, Ministerium des Innern des Landes Nordrhein-Westfalen, Referat 31 (Kampfmittelbeseitigung)

14:15 Neues aus der AG Qualität: Qualitätsmanagement von kommunalen 3D-Stadtmodellen / Volker Coors, HFT Stuttgart, Institut für Angewandte Forschung; Marcel Chaouali, Landeshauptstadt Hannover

14:55 Abschlussdiskussion