

# Workshop 3D-Stadtmodelle

Bonn, 9. und 10. November 2009



# Vorstellung des Veranstalters

- Wer sind wir eigentlich?
- Erste gemeinsame Kommission / erster gemeinsamer Arbeitskreis von DGPF und DGfK
  - der Deutschen Gesellschaft für photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation (DGPF)
  - der Deutschen Gesellschaft für Kartographie (DGfK) und



Gegründet am 06.03.2009  
in Hamburg



Workshop 3D-Stadtmodelle, 9./10.11.2009, Bonn





# Mitglieder der Kommission



- Herr Dr. Averdung
- Herr Prof. Dr. Coors
- Herr Prof. Dr. Döllner
- Herr Gerschwitz
- Herr Dr. Gröger
- Herr Gruber
- Herr Henninger
- Herr Prof. Kolbe
- Herr Matthias
- Frau Prof. Müller
- Frau Petzold
- Frau Predel
- Frau Prof. Sester





# Themenfelder



- Qualitätsbewertung /  
-management
- Erfassung und  
Fortführung
- 3D-Kartographie  
(Gestaltung)
- Integration
- (Neue) Anwendungen
- Vertrieb
- Technik
- Dienste



# Unsere bisherigen Aktivitäten

- Vorstellung und Vertretung des Arbeitskreises bei Tagungen und Veranstaltungen
  - Jahrestagungen der Gesellschaften
  - Workshops mit 3D relevanten Themen
- Planungen weiterer Aktivitäten
- **Vorbereitung dieses Workshops**
- Weitere Mitglieder herzlich willkommen!
  - Insbesondere Firmen!





# Workshop 3D-Stadtmodelle



- Anmeldungen übers Internet problemlos
- Statistik:
  - 30% Wirtschaft
  - 24% Landes- / Bundesbehörden
  - 32% Kommunen
  - 13% Bildung / Forschung





# Organisatorisches



- Für die Vortragenden
  - Vorträge im Internet
    - wer nicht einverstanden ist: bitte melden!
  - Bitte Vortragszeit einhalten!
- Für alle:
  - Informationen von Herrn Dr. Averdung







# Montag Vormittag



- Was sagt uns Farbe?
  - Prof. Dr.-Ing. Dieter Morgenstern, Universität Bonn
- Im Dschungel der 3D-Stadtmodell-Software
  - Prof. Dr.-Ing. Volker Coors, University of Applied Science Stuttgart
- 3D-Gebäudemodelle aus Photogrammetrie- und LIDAR-Daten
  - Dipl.-Ing. Johannes Saile, INPHO GmbH, Stuttgart
- Bilddatengewinnung mithilfe von Unmanned Aerial Vehicles (UAV)
  - Dipl.-Ing. Kurt Nellessen, Landeshauptstadt Düsseldorf;
  - Robert Reichert, RotorScope, Remscheid





# Montag Nachmittag



- Möglichkeiten zur erweiterten Datenmodellierung mit CityGML
  - Dipl.-Ing. Ulrich Gruber, Kreis Recklinghausen
- Qualitätsmanagement für 3D-Stadtmodelle
  - Prof. Dr.-Ing. Volker Coors, University of Applied Science Stuttgart
- Strategien zur Fortführung von 3D-Stadtmodellen mit amtlichen Geobasisdaten
  - Dipl.-Ing. Ingbert Ridder,
  - Dipl.-Ing. Tobias Jung; Stadt Bochum
- Versionierung und Historisierung von 3D-Stadtmodellen
  - Dipl.-Ing. Hans-Ulrich Mohl, Landeshauptstadt Stuttgart;
  - Dr.-Ing. René Thiele, CPA Systems GmbH, Siegburg





# Montag Nachmittag



- OGC-konforme Services für 3D-Stadtmodelle
  - Prof. Dr. rer. nat. habil. Jürgen Döllner, Hasso-Plattner-Institut Potsdam
- Produktivbetrieb deutschlandweiter 3D-Geodateninfrastrukturen auf Basis von OpenGIS-Diensten – ein Erfahrungsbericht
  - Prof. Dr. Alexander Zipf, Universität Bonn
- E-Government Anwendungen auf Basis von 3D-Stadtmodellen
  - Dipl.-Ing. Lutz Ross, Technische Universität Berlin





# Dienstag



- Einsatzpotenzial von 3D-Stadtmodellen für Simulation und Training
  - Frank Bildstein, Rheinmetall Defence Electronics, Bremen
- Solarpotenzialanalyse auf Grundlage von 3D-Stadtmodellen anhand des „Hamburger Modells“
  - Dipl.-Met. Georg Ludes, SimuPLAN, Dorsten
- Integration und Visualisierung von 3D-Stadtmodellen und Lärmkarten in Geographischen Informationssystemen
  - Prof. Dr.-Ing. Jochen Schiewe;
  - Dipl.-Geogr. Anna-Lena Kornfeld; HCU Hamburg





# Dienstag



- 3D-Visualisierung für den unterirdischen Bauraum
  - Prof. Dr.-Ing. Martina Müller,  
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
- 3D-Fahrzeugnavigation im Virtuellen Wald
  - Dr.-Ing. Michael Schluse, RWTH Aachen
- 3D-Stadtmodelle für die Kulturhauptstadt Ruhrgebiet 2010 mit MS Virtual Earth
  - Dr. rer. nat. Wolfgang Beckröge,  
Regionalverband Ruhr, Essen
- 3D-Anwendungen der Stadt Dresden
  - Dipl.-Ing. Annette Predel, Landeshauptstadt Dresden



# Dienstag

- Neue Wege in der Wirtschaftsförderung – ein Praxisbericht
  - Dipl.-Verw. Falko Liecke, Senatsverwaltung für Wirtschaft, Technologie und Frauen, Berlin
- city models as part of the national infrastructure for geographic information in Denmark
  - Professor Lars Bodum, Aalborg University, Denmark
- 3D-Kataster Schweiz, Empfehlungen zur Modellierung und zum Detaillierungsgrad
  - Dipl.-Ing. Walter Meier, Grundbuch- und Vermessungsamt Basel-Stadt
- Das Topographische Landschaftsmodell, ein 3D-Geobasisdatensatz der Schweiz
  - Emanuel Schmassmann, Bundesamt für Landestopografie swisstopo, Wabern

