

Rechenschaftsbericht 2011

Vorträge, Auszeichnungen und Veröffentlichungen

Wissenschaftliche Veröffentlichungen / Peer reviewed

Bogdahn, Jürgen; Coors, Volker (2011): Mobile Pedestrian Navigation using 3D-CityModels and Procedural Façade Textures. In: *GIS.Science* 24 (2), S. 53-66.

Strzalka, Aneta; Bogdahn, Jürgen; Coors, Volker; Eicker, Ursula (2011): 3D City modeling for urban scale heating energy demand forecasting. In: *HVAC&R Research* 17 (4), S. 526-539. Online verfügbar unter DOI:10.1080/10789669.2011.582920.

Xu, Zhao; Coors, Volker: Combining system dynamics model, GIS and 3D visualization in sustainability assessment of urban residential development. In: *Building and Environment*. Online verfügbar unter doi:10.1016/j.buildenv.2011.07.012.

Xu, Zhao; Coors, Volker (2011): Application of System Dynamics, GIS and 3D Visualization in a Study of Residential Sustainability. In: B. Murgante et al. (Eds.) (Hg.): *LNSC 6782, Part I. 5 Bände*. Berlin Heidelberg: Springer, S. 300-314.

Kremer, Michel; Coors, Volker (2011): Intergrating Quality Management into a 3D Geospatial Server. In: E. Fendel, H. Ledoux, M. Rumor und S. Zlatanova (Hg.): *Proceedings 29th Urban Data Management Symposium. UDMS at 40 years: making contributions to the future (Int. Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Science, Vol XXXVIII-4/C21)*, S. 7-12.

Alam, Nazmul; Coors, Volker; Zlatanova, S.; van Oosterom, Peter (2011): Shadow effect on Photovoltaic potentiality analysis using 3D city models. In: *Proceedings of the Joint ISPRS Workshop on 3D City Modelling & Applications and the 6th 3D GeoInfo Conference*, S. 384-392.

Sonstige wissenschaftliche Veröffentlichungen

Alizadehashrafia, Behnam; Abdul-Rahman, Alias; Coors, Volker: Texturing Sophisticated Geometries in Putrayaja. In: *Proceedings Applied Geoinformatics for Society and Environment 2011, Nairobi, Kenia*.

Pauschert, C.; Riplinger, E.; Tiede, C.; Coors, Volker: BENEFITS THROUGH LINKING OF ANALOGUE AND DIGITAL MAPS. In: *Proceedings of the 25th International Cartographic Conference*. Online verfügbar unter http://icaci.org/documents/ICC_proceedings/ICC2011/.

Coors, Volker: 3D-SDI contribution to energy-efficient cities. In: *Proceedings Hengstberger Symposium Towards Digital - 3D Spatial Data Infrastructures*.

Vorträge

Coors, Volker (2011): Energy demand simulation due to heating using 3D city model. CityGML SWG, OGC TC Meeting. Bonn, 03.03.2011.

Coors, Volker (2011): X3DOM. Getting declarative (X)3D into HTML. CityGML SWG, OGC TC Meeting. Bonn, 03.03.2011.

Coors, Volker (2011): 3D-Geodatenserver und Datenqualität. 10. internationales 3D-Forum Lindau. Lindau, 30.03.2011.

Coors, Volker (2011): CityGML Workshop. 10. internationales 3D-Forum Lindau. Lindau, 30.03.2011.

Coors, Volker (2011): Energieeffiziente Stadt - Prognose von Energiebedarf auf Basis von 3D-Stadtmodellen. Deutsches GeoForum des DDGI, 12.04.2011. Berlin, 12.04.2011.

Coors, Volker (2011): Validierung und semi-automatische Korrektur von 3D-Stadtmodellen. 4. Symposium Geometrisches Modellieren, Visualisieren und Bildverarbeitung. HFT Stuttgart. Stuttgart, 01.06.2011.

Coors, Volker (2011): 3D Portrayal Interoperability Experiment. Web3D conference, Workshop GeoVisualization. Paris, 21.06.2011.

Coors, Volker (2011): Energieeffiziente Stadt: Einsatz von 3D-Stadtmodellen zur Prognose des Energiebedarfs. Workshop Energieeffiziente Stadt, 16. Magdeburger Logistiktage. Magdeburg, 30.06.2011.

Coors, Volker (2011): 3D-SDI contribution to energy-efficient cities. Hengstberger Symposium „Towards Digital Earth“,. Heidelberg, 07.09.2011

Coors, Volker (2011): The great UDMS CityGML Workshop. 29th Urban Data Management Symposium, Delft, NL, 27.09.2011.

Aktivitäten und Mitgliedschaften in Gremien und Ausschüssen

Mitglied der Gesellschaft für Informatik

Mitglied ISPRS <http://www.isprs.org/>

http://www.isprs.org/technical_commissions/tc_4.html Commission IV - Geo-Databases and Digital Mapping, Working Group IV/8 - Spatial Data Integration for Emergency Services

Gründungsmitglied der gemeinsamen Kommission "3D-Stadtmodelle" der Deutschen Gesellschaft für Kartographie e.V. und der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie, Fernerkundung und Geoinformation e.V.

Mitglied der Urban Data Management Society

Mitglied im Programm-Komitee: 3D Geo-Information 2011; Urban Data Management Symposium 2011

Gutachtertätigkeiten für die Fachzeitschriften: ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing, International Journal Geographical Information Science, Photogrammetrie - Fernerkundung – Geoinformation, GIS.Science