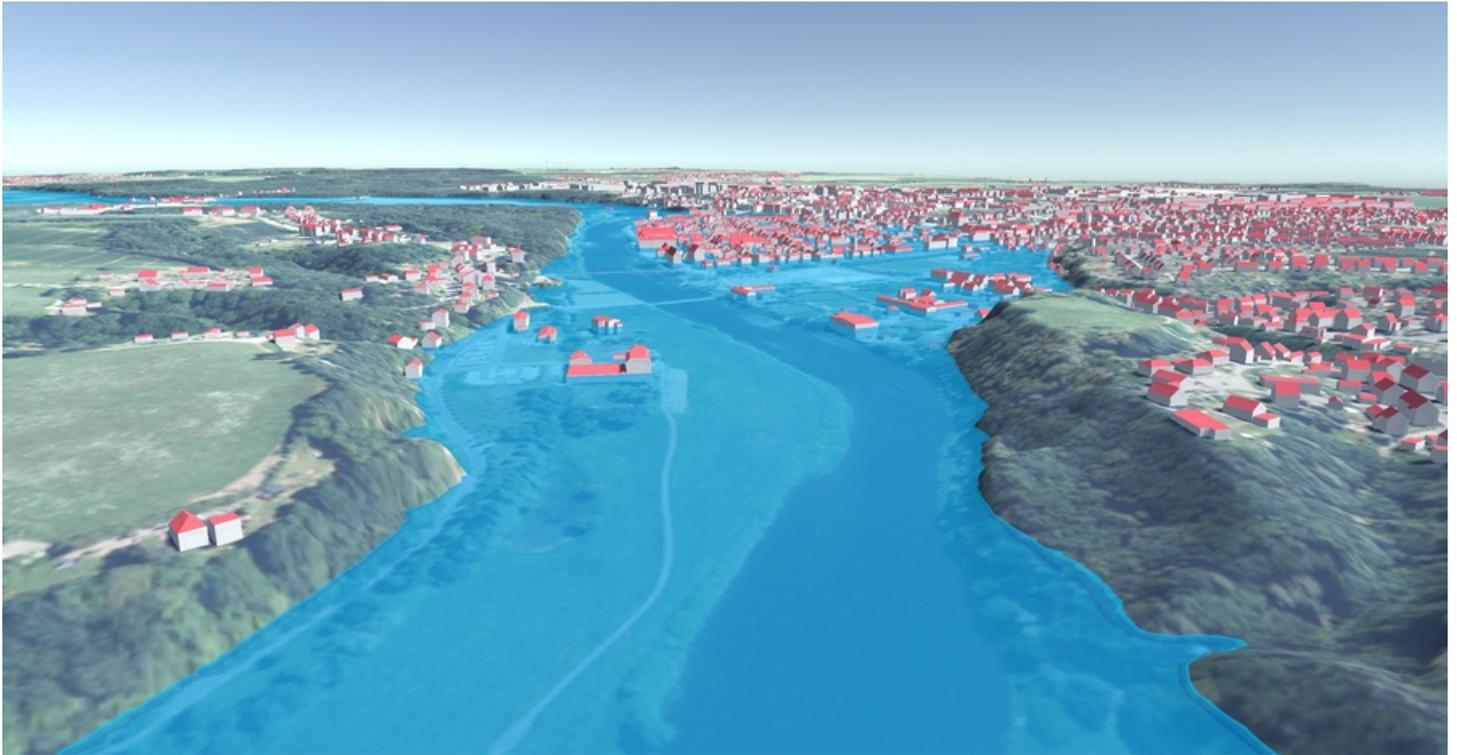


Grimma Floodfighters - Offene Geodaten in einem Echtzeitstrategiespiel

*Paul Hemming, Christiane Kobalt, Laura Marsoner, Simon Giesse, Wolfgang Höhl
Fakultät für Informatik, Technische Universität München (TUM)*



Abstract - Die Integration von offenen Geodaten in Game Engines ist heute oft noch ein aufwendiger Prozess. Verschiedene Datenformate müssen in mehreren Arbeitsschritten aufbereitet werden. Dieses Projekt zeigt, wie offene Geodaten sinnvoll für eine Katastrophensimulation in ein Echtzeitstrategiespiel integriert werden können.

Ziel des Spiels ist, die Folgen einer Überflutung zu bekämpfen und Personen zu retten. Floodfighter-Einheiten können Sandsäcke platzieren und temporäre Brücken bauen. Zusätzlich stehen Ihnen Boote und Einsatzfahrzeuge zur Verfügung. Das Stadtmodell bietet den Einsatzkräften thematische Information in Echtzeit. Grundlage des Stadtmodells sind offene Geodaten der Stadt Grimma in Sachsen. Die Integration der Geodaten in Unity erfolgt über eigens entwickelte Skripte.

Keywords - Offene Geodaten; GIS Daten; Echtzeitstrategiespiel; Game Engines; Serious Games;

Dieses Projekt entstand im Rahmen der Lehrveranstaltung "Open Real Time Games Workshop" unter der Leitung von Wolfgang Höhl an der Technischen Universität München (TUM) im Studiengang Games Engineering im Sommersemester 2022. Mit freundlicher Unterstützung von Tobias Steber, EOXPLORE UG, Gunter Zeug und Kirill Volter, Terranea UG. Mein aufrichtiger Dank gilt vor allem unserer Forschungsgruppenleiterin Gudrun Klinker, die diese Posterpräsentation ermöglicht hat.

References - Höhl, Wolfgang (2020). Official Survey Data and Virtual Worlds - Designing an Integrative and Economical Open Source Production Pipeline for xR-Applications in Small and Medium-Sized Enterprises. Big Data and Cognitive Computing 4(4). MDPI AG: 26. <https://doi.org/10.3390/bdcc4040026>

Quelle der Geodaten: Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN), Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0 (DL-DE/BY-2.0)

Disclosure Statement - Es bestehen seitens der Autoren keine anderen konkurrierenden Interessen noch andere Interessenkonflikte. Dieses Projekt entstand ohne finanzielle Unterstützung.

© 2022 bei den Autoren. Diese Publikation ist lizenziert unter den Bedingungen der Creative Commons Attribution (CC BY-NC-ND) Lizenz



EOXPLORE
to observe. to explore. to protect

