

Pergamon (Türkei)

Projekttyp:

Zusammenarbeit im archäologischen Forschungsprojekt

Fachgebiete:

Vermessung, Topographie, 3D-Visualisierung

Projekthintergrund und Ziele:

Aufgrund langjähriger archäologischer Forschungen ist das antike Pergamon in seinen städtebaulichen Grundzügen, einzelnen Stadtquartieren und öffentlichen Monumenten gut bekannt. Große Wissenslücken bestehen hingegen immer noch auf dem Gebiet des städtischen Gesamtorganismus, d.h. der Gliederung der Stadt durch Straßenraster und Gebäudeensembles, ihrer Besiedlungsdichte und ihrer Abgrenzung zum Umland.

Im Rahmen des im Jahre 2005 begonnenen Forschungsprogramms der Pergamongrabung werden in einem kombinierten Verfahren aus Vermessung, Survey (Geländebegehung), geophysikalischen Prospektionen und Grabungsschnitten Gliederung und Bebauungsstruktur des noch unausgegrabenen Stadtgebietes erfasst und chronologisch eingeordnet.



3D-Modell Pergamon

Um die großräumigen Strukturen der 90 Hektar messenden Stadtanlage anschaulich darstellen und detailliert analysieren zu können, wurde 2005 mit der Erstellung eines 3D-Modells des Burgbergs begonnen, das auch als Oberfläche des zentralen Geoinformationssystems dienen soll, in dem sämtliche Daten aus Ausgrabung, Survey und Fundbearbeitung zusammenlaufen.

Datengrundlage des 3D-Modells sind eine Vielzahl von Altplänen, die mit Hilfe von tachymetrisch bestimmten Passpunkten georeferenziert wurden, und tachymetrische Aufnahmen der Überreste der Mauern auf dem Burgberg aus den Jahren 2005 bis 2008.

Medien:

http://www.dainst.org/index_650_de.html

Rolfes, S. (2007): Erstellung eines 3D-Modells des oberen Burgbergs in Pergamon, Türkei. Unveröffentlichte Diplomarbeit, Fakultät für Geomatik, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft.

Buddenkotte, F. (2008): Erweiterung des 3D-Modells des oberen Burgbergs in Pergamon, Türkei. Unveröffentlichte Bachelorarbeit, Fakultät für Geomatik, Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft.

Mitarbeiter:

Prof. Dr.-Ing. Ulrike Klein

Kooperation:

PD Dr. Felix Pirson, Abteilung Istanbul des Deutschen Archäologischen Instituts (DAI), Istanbul