

3D-Laserscanning in der Sparrenburg, Bielefeld

Die unterirdischen Räume der Sparrenburg wurden mit dem hoch auflösenden Panorama-Scanner Imager 5003 von Zoller+Fröhlich vermessen.

Aufgrund der dort herrschenden Lichtverhältnisse ist kein anderes Messverfahren besser für diese Aufgabe geeignet.

Die Daten dienen der Erforschung der Baugeschichte dieser Burg, die in den vergangenen Jahrhunderten vielfachen Umbaumaßnahmen ausgesetzt war.



Bild 1: Ansicht der Sparrenburg von Westen

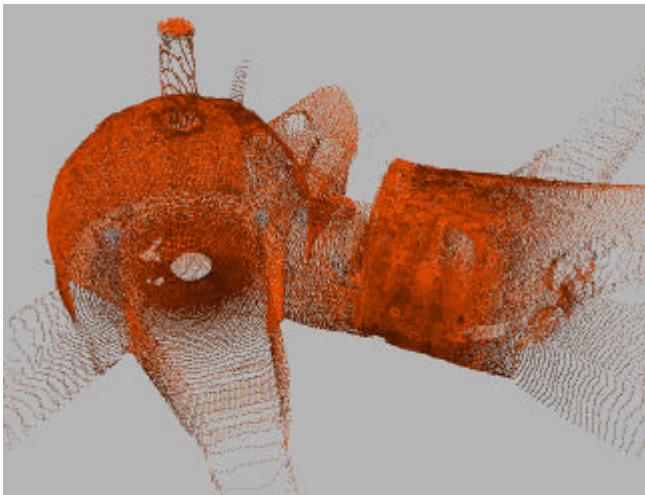


Bild 2: 3D-Visualisierung der Punktwolke

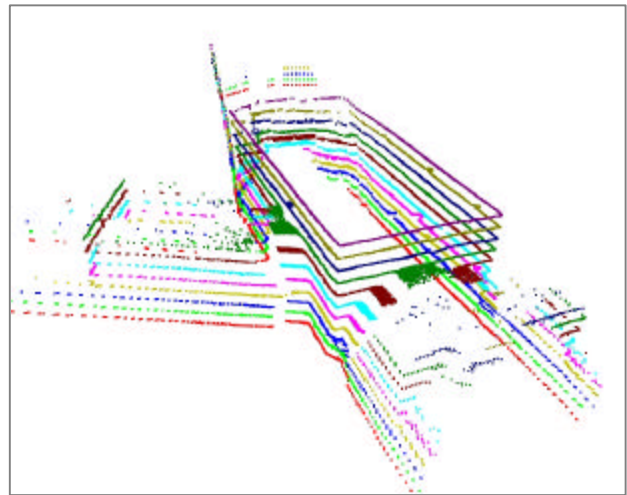


Bild 3: Serie von Horizontalschnitten



Bild 4: Detailansicht eines Erdbebenrisses

Mit den dreidimensionalen Daten ist es nun möglich, die an mehreren Stellen sichtbaren Erdbebenschäden steingenuau zu dokumentieren.

Da die Daten in einem einheitlichen Koordinatensystem vorliegen, kann ein systematischer Zusammenhang zwischen den Kasmatten und den oberirdischen Teilen der Burg hergestellt werden.