
Erstellung eines 3D-Modells für ein historisches Gebäude mittels drohnengestützter Photogrammetrie

Janis Piecha



Zusammenfassung

Das Amtsgericht Schöneberg in Berlin soll aufgrund seiner historischen Bedeutung saniert werden. Für eine präzise Dokumentation wurde ein multimethodischer Ansatz zur digitalen Erfassung gewählt, die Drohnen-Photogrammetrie, tachymetrische Vermessung und terrestisches 3D-Scanning kombiniert. Die Drohne ermöglichte die Aufnahme schwer zugänglicher Dach- und Fassadenbereiche, während die Tachymetrie präzise Maße und räumliche Positionen erfasste. Der Laserscanner ergänzte diese Daten durch detaillierte Oberflächeninformationen. Die gesammelten Daten wurden in ein 3D-Modell überführt, das eine realistische und detailgetreue Grundlage für die Sanierung bietet. Die Methode maximierte Genauigkeit und Vollständigkeit, jedoch stellte die Verarbeitung der umfangreichen Datenmengen eine technische Herausforderung dar.

... das Weitere steht im Tagungsband