

# AP

## Architekturphotogrammetrie

Übung SS 2010/11 | Viktor Kaufmann



## Dreidimensionale Bauwerksdokumentation in der Altstadt von Graz

In der denkmalgeschützten Altstadt von Graz stellt die Renovierung bzw. Revitalisierung von alter Bausubstanz eine große Herausforderung dar. Detaillierte Pläne für Planungszwecke sind oft nicht vorhanden.

Im Rahmen der diesjährigen Lehrveranstaltung sollen in Zusammenarbeit mit einem Experten der Bauaufnahme, Dr. Anton Reithofer vom gleichnamigen Zivilingenieurbüro, aktuelle Objekte, wie z.B. Münzgrabenstraße 7 (Barockportal), Sparbersbachgasse 20, Kaiser-Franz-Josef-Kai 36, Sackgasse 26 (Zanderhof) sowie Kosakengasse 2, mittels Tachymetrie, Photogrammetrie und Laserscanning dreidimensional erfasst werden. Die Tachymetrie erfolgt mit einer Totalstation TCRA 1201 von Leica, terrestrisch-photogrammetrische Aufnahmen werden mit hochauflösenden Digitalkameras der Hersteller Nikon und Hasselblad gewonnen und für das Laserscanning steht ein Hochleistungsscanner LMS-Z620 von Riegler zur Verfügung.

Im Anschluss an die Außenarbeiten werden die Messdaten mit geeigneter Software ausgewertet. Als Ergebnisse der praktischen Arbeiten sind wahlweise dreidimensionale CAD-Modelle, Geschoss- und Fassadenpläne, Längs- und Querschnitte sowie Orthophotos zu erstellen. Ein Abschlussbericht ist für die Leistungsbeurteilung vorzulegen.

Voraussetzung zur Teilnahme: Positive Prüfung LV 141.810 (Vorlesung Architekturphotogrammetrie)