

AP Architekturphotogrammetrie

Übung SS 2009/10 | Viktor Kaufmann



Dreidimensionale Bauwerksdokumentation der Alten Chemie (TU Graz)

Das denkmalgeschützte Gebäude Stremayrgasse 16 (Chemische Institute, Lorenzbau, Eröffnung am 24.11.1961) der TU Graz soll in naher Zukunft einer Neunutzung zugeführt werden. Die geplante Revitalisierung basiert auf einer radikalen Entkernung des gegenständlichen Stahlbetonskelettbauwerks. Im Rahmen der diesjährigen Lehrveranstaltung sollen in Zusammenarbeit mit dem planenden Architekten ausgewählte Teilbereiche des Baukörpers 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 Riegl 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 141.811 (Architekturphotogrammetrie Vorlesung)