

Exkursionsbericht 3D Capture Camp 2023

Im Fachbereich Geodäsie wird jedes Jahr eine Exkursion im Vertiefungsmodul „Optische 3D-Messtechnik“ durchgeführt. In diesem Jahr ging es vom 30.06. bis 02.07. mit 12 Studierenden nach Oberhausen. Im Stadtteil Sterkrade befindet sich ein Fördergerüst aus dem Jahre 1903. Die Industriedenkmalstiftung Ruhr hat diesen Standort bereits 2005 saniert und als Museumsstandort genutzt. Allerdings wird das Schachtgebäude in Zukunft in eine andere Nutzung (ggfs. Ausflugslokal) überführt. Ein digitaler Zwilling würde es weiterhin ermöglichen, virtuell durch das Gebäude in seiner ursprünglichen Form zu gehen.



Die Studierenden des 6. Semesters hatten also unter der Leitung von Prof. Dr. Ansgar Greiwe die Aufgabe, den stillgelegten Förderturm und das Schachtgebäude aufzunehmen und anschließend auszuwerten. Je zwei Studierende haben in sechs Gruppen mit einem terrestrischen Laserscanner, einer Drohne und mehreren Kameras in vier Tagen über 5.000 Aufnahmen erzeugt. Die photogrammetrische Auswertung zu einer 3D-Punktwolke wurde anschließend im Labor für optische 3D-Messtechnik des Fachbereiches durchgeführt.

