

Nachbericht: Ich und mein Digital Twin

Ein Angebot im Rahmen des Schülerforschungszentrums
der TechnologieAllianzOberfranken (TAO)

Am 5.5.2021 hat der Workshop „Ich und mein Digital Twin“ als online Version stattgefunden. Nach einer kurzen Vorstellung von Dr. Maria Chizhova vom Lehrstuhl für Digitale Denkmaltechnologien, welche den Workshop leitete, stellten sich die drei Schüler:innen vor. Als Einstieg ins Thema der 3D Fotogrammetrie gab es eine kurze Präsentation die den Zusammenhang und die Relevanz der Erstellung digitaler 3D Modelle verdeutlichte. So konnte zum Beispiel mit Daten der Notre-Dame Kathedrale in Paris, welche für das Spiel Assassins Creed erhoben wurden, das resultierende 3D Modell für die Rekonstruktion nach dem Brand im April 2019 genutzt werden.



Nach der Einführung ging es an das Installieren der Software. Wie so häufig bei digitalen Workshops gab es dabei ein paar Startprobleme, die aber gemeinsam überwunden werden konnten. Mit der installierten Software Agisoft und RealityCapture wurde dann zur ersten Übung und mit fertigen Bildern ein 3D Modell eines Löwenkopfes erstellt.

Aufgrund der langen Dauer der Berechnung begannen die Schüler:innen parallel Fotos eines Objekts oder von sich selbst zu erstellen. Dabei wurde darauf geachtet, dass zwischen den Fotos möglichst viel Überlappung



besteht, sodass die Berechnung des drei dimensionalen Modells besser funktioniert. Die Fotos von sich nahmen die Teilnehmer:innen mit eigenen Kameras auf und nutzten dann die Testversion der Rekonstruktionssoftware um 3D Modelle von sich selbst zu erzeugen. Im Vergleich zur Präsenzversion des Workshops klappte das leider nicht ganz so gut. Trotzdem konnten am Ende sichtbare Ergebnisse erstellt werden.

Wir freuen uns den Workshop beim nächsten Mal hoffentlich wieder in Präsenz anbieten zu können.

Dr. Maria Chizhova