

## Schnupperkurs: 3D-Scanning von Kulturgütern

3D-Scanning hat sich zu einer wichtigen Technologie für die Arbeit mit Kulturgütern entwickelt. Ausgrabungen, Artefakte und Landschaften werden mit Hilfe einer Technologie digitalisiert, analysiert und präsentiert, die inzwischen beinahe universell anwendbar ist. Der Schnupperkurs *3D-Scanning von Kulturgütern* gibt eine Einführung in die Technologie und ihre Anwendung, ohne dabei Kenntnisse aus der Informatik oder Mathematik vorauszusetzen. Die Teilnehmenden dürfen selbst Kulturgüter digitalisieren und 3D-Modelle erstellen. Ihr Museum erhält die erstellten 3D-Modelle und unternimmt damit einen wichtigen Schritt auf dem Weg der Digitalisierung Ihrer Bestände.

### Voraussetzungen:

- Der Kurs richtet sich an Interessierte ungeachtet ihrer Vorkenntnisse. Vorwissen aus den Bereichen Computergraphik, Informatik, Mathematik und Ähnlichem wird nicht vorausgesetzt.
- Ausrüstungsgegenstände wie 3D-Scanner und Computer können bereitgestellt werden, falls nicht vorhanden.
- Die Scanobjekte können aus dem Bestand Ihres Museums ausgewählt werden. Anderenfalls werden Beispielobjekte bereitgestellt.
- Unterrichtssprachen: Deutsch und/oder Englisch.

### Kursinhalte:

- Einführung in die 3D-Scanning Technologien
- Einführung in den Aufbau von 3D-Modellen mit Anwendungsbeispielen aus Kunst und Kultur
- Bedienen von und Arbeiten mit professionellen 3D-Scannern
- Erstellung eines 3D-Modells aus 3D-Scandaten
- Überblick über Open Source-Software und finanzierbare 3D-Scanner für den Privatgebrauch

## **Ziele und Leistungen:**

- Die Teilnehmenden erhalten einen Einblick in die 3D-Scanning Technologie und lernen, mit einem professionellen 3D-Scanner umzugehen.
- Die Teilnehmenden lernen, 3D-Scanmodelle von Kulturgütern und Objekten im Allgemeinen zu erstellen.
- Auf Wunsch können gegen eine zusätzliche Gebühr 3D-Drucke der digitalisierten Kulturgüter angefertigt werden (als persönliches Souvenir der Teilnehmenden und/oder als Verkaufsposten für den Museumsshop).
- Alle Daten und Dateien, die während des Kurses erstellt werden, werden Ihrer Institution übergeben. Wenn Objekte aus Ihrem Bestand gescannt werden, erhalten Sie 3D-Modelle einiger Ihrer Objekte ohne zusätzliche Kosten (eventuelle zusätzliche Verbesserungen der Kursdateien werden separat berechnet, falls in Auftrag gegeben).

## **Organisatorisches:**

- Empfohlen wird eine Gruppengröße von 5-10 Personen. Bei größeren Gruppen empfiehlt sich eine Aufteilung auf mehrere Tage.
- Empfohlene Dauer des Schnupperkurses bei einer Gruppengröße von 5-10 Personen: 1 Tag (6-8h).
- Die Auswahl der Scanobjekte sollte vor Beginn des Schnupperkurses besprochen werden.