

Lernfeld 1 - 3D-Datengenerierung

Modul A: Einführungskurs 3D-Scannen



Inhaltlicher Überblick

In diesem Workshop erfährst du die wichtigsten Grundlagen zum 3D-Scannen und lernst, wie du die 3D-Scanner in der Maker's Factory bedienst. Wir schauen uns verschiedene Scan-Technologien, gehen den Workflow durch und scannen ein Objekt. Auf folgende Themen wird innerhalb der Kurse eingegangen.

- Was die Unterschiede zwischen den verfügbaren 3D-Scan-Technologien in der Maker's Factory sind.
- Wie man den Fixed- und Auto-Scan-Modus des EinScanSE 3D-Scanners für Reverse Design verwendet.
- Wie man den StructureSensor verwendet, um einen Raum, eine Person oder ein Körperteil zu scannen.
- Welche es gibt Scanergebnisse zu optimieren.
- Wie du deinen Scan bereinigst und wie die erfassten 3D-Daten für verschiedene Anwendungen nachbearbeiten kannst.
- Wie du den 3D-Scan für den 3D-Druck exportierst.

Programm

1. Einführung ins 3D-Scannen
2. Scanvorgang mit der Software Scanekt und EinScanS für beide Scan-Technologien in der Maker's Factory
3. Nachbearbeitung der Scandaten

Zielsetzung

- Nach erfolgreicher Teilnahme an diesem Workshop bist du perfekt aufgestellt, um die 3D-Scanner in der Maker's Factory selbstständig zu bedienen, um einfach 3D-Daten aus der Realität zu generieren. Dabei ist eine Mitgliedschaft oder ein Tagesticket das Einzige, was zwischen dir und deinem fertigen Produkt steht.
- Inhaltlich wirst du verstehen, welche verschiedenen 3D-Scantechnologien es gibt und was die Vor- und Nachteile sind.
- Du wirst geschult, welche Scan-Technologie optimal zu deinen Anforderungen passt und wie du sie ausführst, um sie in die Software-Tools Scanekt und EinScanS zu überführen.
- Außerdem lernst du die verschiedenen Methoden zur Datennachbearbeitung und zum Export, um die Daten im weiteren Verlauf am 3D-Drucker in die Realität zu übertragen.

Was sollte mitgebracht werden

- Wenn du ein Objekt hast, das du einscannen möchtest, welches ungefähr die Größe 15x15x15 cm hat, kannst du es gerne mitbringen.

Dauer des Workshops: 2 Stunden

Mindestalter: 18 Jahre

Anzahl der Teilnehmer: 3

Sprache: Kurssprachen sind Deutsch oder Englisch (je nach Bedarf)

Kosten: Innerhalb aktiver Mitgliedschaft kostenlos, ansonsten benötigst du ein Tagesticket