

## ZIELSTELLUNG

Der Kurs liefert einen umfassenden Einstieg in die 3D-Modellierungssoftware von AutoDesk-Fusion 360 und das 3D-Scannen von Objekten.

Mit Rapid Prototyping können Produkte in unterschiedlichen Entwicklungsstufen, Ersatzteile oder auch Messemodelle mit geringem Aufwand angefertigt werden. Jeder Teilnehmer erstellt während des Kurses eine individuelle 3DKonstruktion und fertigt einen 3D-Scan von einem Beispielobjekt an. Dieses 3D-Modell wird anschließend auf einem 3D-Drucker materialisiert und zu einem echten Prototyp.

Hierfür kommt der 3D-Drucker Raise 3D Pro 2 Plus zum Einsatz, der in hoher Qualität Bauteile in Stereolithographie erstellt.

## INHALT

### Tag 1

- cloudbasierte Konstruktionssoftware – Möglichkeiten und ihre Grenzen
- Benutzeroberfläche, Objektbrowser, Timeline
- Skizzen, Bemaßung, Parameter
- Körpererstellung und -bearbeitung
- Flächenaufdickung
- erweiterte Modellierungstechniken; Sweeping, Erhebung, Drehen
- Datenexport für den 3D-Druck

### Tag 2

- Einführung in die Druckvorbereitungssoftware und des Druckers
- Thematik Filament – die Qual der Wahl
- Modellskalierung, Stützstrukturen, Anordnung im Bauraum
- individuelle Modellausrichtung im Bauraum
- Optimierung der Stützstrukturen und des Bauteils
- Problembehebung beim Druck
- 3D-Scannen eines kleinen Objektes
- Nachbearbeiten und Ausgeben des Scanobjektes

## ABSCHLUSSART

Teilnahmebescheinigung Bau Bildung Sachsen-Anhalt e. V.

## TEILNEHMERKREIS

Mitarbeiter aus Steinmetz- und Steinbildhauerunternehmen, Interessenten aus anderen Gewerken

## ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

keine

## REFERENT/EN

**Mathias Zorn**

Bau Bildung Sachsen-Anhalt e.V. / ÜAZ Holleben

## VERANSTALTUNGSORT

**Bau Bildung Sachsen-Anhalt e. V., ÜAZ Holleben**

Südstraße 4a

06179 Teutschenthal OT Holleben

## TEILNEHMERGEBÜHR

540,00 €

inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen u. Getränke

## ANSPRECHPARTNER

Heike Nadler | 0345 6134-462 | h.nadler@bauausbildung.de