

FADZ-WORKSHOP

Einführung in das 3D-Scanning Workshop für Einsteiger



Beschreibung:

Der Workshop beginnt mit einem theoretischen Teil, in dem die Teilnehmer einen Überblick über die Technologie des 3D-Scanning erhalten, angefangen von dessen Möglichkeiten bis hin zu seinen Grenzen. Dazu werden gängige Fehlerquellen aufgezeigt, sowie nützliche Tipps und Tricks für die praktische Anwendung vermittelt.

Der theoretische Teil wird ergänzt durch einen ausführlichen Praxisteil, in dem die Kursteilnehmer das Erlernte am Rechner und mit verschiedenen 3D-Scannern selbst anwenden. In praktischen Übungen wird das erworbene Wissen verfestigt und ein sicherer Umgang mit den vorgestellten Methoden eingeübt. Die Gruppengröße liegt bei mindestens 8, max. 12 Teilnehmern.

Ziel:

Ziel des 1-tägigen Workshops ist es, dass alle Teilnehmer nach erfolgreichem Abschluss in der Lage sind, ein einfaches Bauteil mit einem 3D Scanner zu erfassen und ein virtuelles Modell zu erstellen. Zudem sind sie mit den Grundlagen der digitalen Nachbearbeitungen der erzeugten Scandaten vertraut.

Module:

Modul 1: Einführung in das 3D-Scanning:

- Was ist eigentlich 3D Scanning und wofür kann es angewendet werden?
- Was kann man mit der Streifenlichtprojektion erfassen – Beispiele und Grenzen des Verfahrens
- Reverse Engineering - Der Prozess vom defekten Bauteil bis zum fertig gedruckten Ersatzteil

Modul 2: Praxisteil 1

- Datenerfassung mit mobilen 3D Scannern (Revopoint Pop 3, Einscan Pro HD)
- Vorbereitung des Bauteils, Einsatz von gängigen Hilfsmitteln
- Zusammenfügen von Einzelscans zur geschlossenen Meshdatei

Modul 3: Fehlerbilder, Tipps & Tricks

- häufige Fehlerbilder und deren Vermeidung
- ideale Bauteilausrichtung, Softwareeinstellungen, Umgebungsfaktoren für effiziente Scanvorgänge

Modul 4: Praxisteil 2

- Datenerfassung mit einem stationären 3D-Scanner (Keyence VL 700)

Modul 5: Bearbeitung der Scandaten

- Vorstellung gängiger Software zum Bearbeiten von 3D-Modellen
- Nachbearbeiten und Ändern von 3D-Modellen

Modul 6: Auswertung von Scandaten

- Möglichkeiten der Auswertung 3D-gescannter Teile, z.B. Soll/Ist-Vergleich, Form- und Lagetoleranzen
- Überblick über den Einsatz von 3D-Scanning als Messmethode in der Qualitätssicherung

Zielgruppe:

Alle Interessierten, die die Möglichkeiten des 3D- Scanning kennenlernen und erste Erfahrungen in der Bedienung eines 3D-Scanners sammeln möchten. Es sind Computergrundkenntnisse, jedoch keine Vorkenntnisse im Scanning erforderlich.

Infos zum Workshop

Termin nach Absprache, bitte fragen Sie uns an.
 8:30 Uhr – 17 Uhr (Einlass ab 8 Uhr)
 MACHBAR | Laurenzistraße 2 | 96215 Lichtenfels

Für Mitglieder des FADZ-Wirtschaftsverband e.V.
 beträgt der Preis für den Workshop
 340,00 € p.Pers. + MwSt inkl. Verpflegung
 Für Nichtmitglieder beträgt der Preis für den Workshop
 390,00 € p.Pers. + MwSt inkl. Verpflegung



Anmeldung () Termin _____

Aufgrund der begrenzten Teilnehmerzahl bitten wir um Ihre frühzeitige Anmeldung per E-Mail an info@fadz-wirtschaft.de.

Teilnehmer _____

Unternehmen _____

Straße _____

PLZ,Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Ich bin damit einverstanden, dass meine Daten beim FADZ Wirtschaftsverband gespeichert werden und ich auch zukünftig Informationen zu Veranstaltungen erhalte.

Ich bin damit einverstanden, dass während des Workshops Bild- und Videoaufnahmen erstellt werden, die auch für die Öffentlichkeitsarbeit des FADZ Wirtschaftsverbands verwendet werden.

Datum, Stempel, Unterschrift _____
 Bei Minderjährigen Unterschrift des Erziehungsberechtigten