

FADZ-WORKSHOP

Einführung in die faszinierende Welt der additiven Fertigung Workshop für Auszubildende



Beschreibung:

Der Workshop beginnt mit einem theoretischen Teil, in dem die Teilnehmer einen Überblick über die Technologie der additiven Fertigung erhalten, angefangen von deren Möglichkeiten bis hin zu ihren 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 3D-Drucker 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 vorhandenes digitales Modell eigenständig mit einem FDM-3D-Drucker zu fertigen.

Module:

Modul 1: Einführung in die additive Fertigung:

- Was ist eigentlich additive Fertigung?
- Der Prozess von der Idee bis zum fertig gedruckten Teil
- Überblick über gängige additive Fertigungsverfahren

Modul 2: das FDM-Verfahren

- Vorstellung des 3D-Druckverfahrens FDM
- Was kann man mit dem FDM-Verfahren drucken – Beispiele und Grenzen des Verfahrens
- Vorstellung gängiger Plattformen zum Download von 3D-Modellen

Modul 3: Praxisteil 1

- Druckvorbereitung – Einstieg in die Anwendung von Slicing Software
- Vorbereitung des 3D-Druckers, Starten Druckprozess

Modul 4: Fehlerbilder, Tipps & Tricks

- Analyse 3D-gedruckter Teile
- häufige Fehlerbilder und deren Vermeidung
- Tipps für die Druckvorbereitung im Slicing-Programm und am Drucker

Modul 5: Praxisteil 2

- Auswahl Druckmodell auf gängiger Plattform
- Anpassung vorhandener Modelle in der Slicing Software (z.B. Skalieren, Infill)
- Vorbereitung des eigenen Druckmodells (Slicing)
- Start des Druckvorgangs

Modul 6: Datenerstellung

- Vorstellung gängiger Verfahren zur Erstellung von 3D-Modellen (CAD-Konstruktion/ Scannen/ Photogrammetrie)
- Optional: Vorstellung des 3D-Scanverfahrens und Durchführung eines Scans

Zielgruppe:

Alle Interessierten ab 14 Jahren, die die Möglichkeiten der additiven Fertigung kennenlernen und erste Erfahrungen in der Bedienung eines 3D-Druckers sammeln möchten. Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich.
Gruppengröße: mindestens 8, maximal 12 Teilnehmer

Infos zum Workshop

Termin 1 | 24.05.2023 Mittwoch oder

Termin 2 | 01.06.2023 Donnerstag

8 Uhr 30 – 17 Uhr (Einlass ab 8 Uhr)

MACHBAR | Laurenzstraße 2 | 96215 Lichtenfels

Für Mitglieder des FADZ-Wirtschaftsverband e.V.

beträgt der Preis für den Workshop

240,00 € p.Pers. + MWSt inkl. Verpflegung



Anmeldung () Termin 1 | 24.05.2023

() Termin 2 | 01.06.2023

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