

WEITERBILDUNG

CAD-Projekt inkl. Prototyping

Moderne Technologien im Metallbereich

3D-Drucker / 3D-Scanner / Lasergravieren

3D-Drucker

Ein 3D-Drucker ist eine Maschine, die dreidimensionale Werkstücke aufbaut. Der Aufbau erfolgt computergesteuert aus einem oder mehreren flüssigen oder pulverförmigen Werkstoffen nach vorgegebenen Maßen und Formen (CAD). Beim Aufbau finden physikalische oder chemische Härtings- oder Schmelzprozesse statt. Typische Werkstoffe für das 3D-Drucken sind Kunststoffe, Kunstharze und Metalle.

Anwendungsbereich 3D-Drucker:

- Herstellung von Prototypen
- Produktion von komplizierten Bauteilen
- bei Bedarf von Kleinserien

3D-Scanner

Beim Scannen werden Bauteile von der realen in die digitale Welt umgesetzt. Durch hochauflösende und optische Digitalisierung werden dreidimensionale Messdaten schnell und präzise erstellt.

Einsatzgebiete sind:

- Blechbearbeitung
- Werkzeug- und Formenbau
- Turbinenschaufeln
- Prototypen
- Spritz- und Druckgussteile
- Präzise 3D-Koordination
- Flächenhafte Abweichungen zum CAD Modell
- komplette Form- und Maßanalyse

Lasergravieren

Unter Lasergravieren versteht man das Beschriften, Markieren und Schneiden von dünnwandigen Materialien mit einem Laserstrahl (es können nur Kunststoffe und Holz geschnitten werden). Durch Anwendung eines schwachen Laserstrahls entsteht ein Pigmentauftrag auf dem zu bearbeitenden Material (z.B.: Kunststoffe, Metalle, Glas, Holz). Laserbeschriftungen sind wisch- und wasserfest.

Voraussetzung

- EDV-Kenntnisse
- mind. 14 Tage Inventorschulung (Konstruktionsprogramm) oder entsprechende Vorkenntnisse

Zielgruppe

- Konstrukteure
- fachspezifische Berufsausbildung

Ausbildungsziel

- 3D-Drucker
- Konstruieren im Inventor und als 3D Modell (STL-Datei) drucken
- 3D-Scanner
- Werkstücke scannen und ein Flächenmodell erstellen, diese im Inventor nachkonstruieren oder direkt an den 3D-Drucker senden
- Soll-Ist Wert Vergleich von Modellen
- Lasergravieren
- Richtiger Umgang mit dem Lasergerät und der Software (Gravostyle), Bilder, Texte und Konturen im Programm erstellen bzw. bearbeiten oder ändern
- Einstellungen im Bezug auf Laserleistung oder Vorschubgeschwindigkeit ändern und neu anlegen
- Bearbeitung diverser Materialien

Termin & Dauer

Der Einstieg ist wöchentlich (nach Vereinbarung) möglich. Die Ausbildung dauert bis zu 1 Woche (bei Vorkenntnissen ist eine Verkürzung der Ausbildung möglich).

>> Fortsetzung auf Seite 2 >>

CAD-Projekt inkl. Prototyping

Moderne Technologien im Metallbereich

3D-Drucker / 3D-Scanner / Lasergravieren

>> Seite 2 >>

Ausbildungszeiten

Montag: 08:35 bis 15:30 Uhr
Dienstag bis Donnerstag: 07:45 bis 15:30 Uhr
Freitag: 07:45 bis 11:15 Uhr

35 Unterrichtseinheiten pro Woche in Theorie und Praxis.

Unterkunft/Lernhotel

Es stehen 51 Betten (2-Bett-Zimmer) im BBZ zur Verfügung.

Anmeldung

Bitte sprechen Sie mit Ihrem/Ihrer AMS-BeraterIn über die Teilnahme an der Ausbildung. Hier erhalten Sie auch Auskünfte über Individualbeihilfen und Reisekostenzuschüsse.

Veranstalter/Ausbildungsort/Infos

Berufsförderungsinstitut NÖ
Berufliches Bildungszentrum Waldviertel
3751 Sigmundsherberg
Maigener Straße 10
Tel.: 02983 / 2615, E-Mail: bbz@bfinoe.at

Informationstage auf Anfrage bei Ihrem/Ihrer AMS-BeraterIn