

3D-DRUCK

MIKROZERTIFIKAT

3D-Druck ist einer der großen Technologietrends der Zukunft. Mit dem additiven Fertigungsverfahren kann kostengünstige und beschleunigte Produktentwicklung realisiert werden. Von der Fertigung von Prototypen bis hin zur Entwicklung von Produkten mit komplexen Geometrien – die 3D-Druck-Technologie kommt in immer mehr industriellen Fertigungen zum Einsatz, wie in der Kleinserienproduktion und Produktion von Ersatzteilen. Durch die additive Fertigung und die Weiterverarbeitung recycelter Rohstoffe kann der 3D-Druck einen großen Beitrag zur Nachhaltigkeit in Unternehmen bieten. Durch die on-demand und on-location Produktion können Kosten in Unternehmen gesenkt und die Produktentwicklungszeiten beschleunigt werden.

In diesem Kurs erhalten die Teilnehmenden eine Wissensgrundlage zum Thema 3D-Druck und seiner Anwendung und durchlaufen anhand eines kleinen Projekts die drei Stufen »Design, Slice, Print«.

ZIELGRUPPE

Alle, die in Zukunft beruflich mit 3D-Drucker arbeiten möchten.

ABLAUF

Neben der Vermittlung des grundlegenden Wissens zum Thema additive Fertigung erfolgt die eigenständige Bearbeitung eines selbstgewählten 3D-Druck-Projektes jedes einzelnen Teilnehmenden mit konstruktivem Feedback der Dozenten. Die Beantwortung eines Multiple Choice Tests und die Umsetzung der Projektaufgabe gelten als Leistungsnachweis für den Erhalt des Universitätszertifikates. Die Prüfungsteilnahme ist freiwillig. Wer keine Prüfung ablegen möchte, erhält eine Teilnahmebestätigung als Nachweis.

KONTAKT

Information und Anmeldung

Viola Bernhard
weiterbildung@b-tu.de

Dozenten

Yannic Adler, Dr. Vadym Bilous,
Sergei Baltag

ALLGEMEINES

Abschluss Universitätszertifikat bei erfolgreichem Leistungsnachweis
Teilnahmebestätigung

Lehrsprache Deutsch

Beginn Juli 2024

Durchführung Termine im Juli und September (insgesamt 25 TE à 45 Minuten, verteilt auf 4 Workshops/ Eigenstudium / Multiple Choice Test und Projektarbeit)

Studienort Cottbus und/oder Online

Zugangsverfahren zulassungsfrei

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

Vorkenntnisse in der Modellierung mit einer 3D-Modellierungssoftware sind wünschenswert

THEMENSCHWERPUNKTE

- Übersicht der aktuellen und wichtigsten 3D-Druckverfahren
- Technik und Aufbau des 3D Druckers
- 3D-Druck-Prozess: Design – Slice – Print
- 3D-Druck-Materialien und deren Eigenschaften
- 3D-Modellierungssoftware: 3D-Druck-gerechte Konstruktion
- Entwicklung von Maschinenelementen und Optimierung für die Additive Fertigung
- Additive Fertigung als Unterstützung / Erweiterung von konventionellen Fertigungsverfahren
- Arbeitsschutz beim Einsatz von 3D-Druckern
- Nachhaltiges 3D-Drucken: Umwelt- und Ressourcenaspekte des 3D-Drucks

ENTGELT

450,00 EUR netto, inkl. Zugang zu allen Seminarunterlagen.

www.b-tu.de/weiterbildung