

08.- 10.10.17 oder 19.-21.11.17 oder 17.-19.12.17

Grundlagenkurs 3D-Druck

für interessierte SchülerInnen der 7.-11. Klassen

mit **fischertechnik**  oder **Neu! Bau deinen Drucker zum Mitnehmen!** ab 14 Jahren



3D Druck ist die neue Form des Druckens. Doch wie funktioniert das? Was muss man wissen? Wie baut man einen 3D-Drucker und welche Software muss man bedienen können, um zu drucken? Wie kann man selbst eigene 3D Modelle am Computer erstellen und später drucken?



Im Kurs bauen die Teilnehmer mit Fischertechnik einen 3D-Drucker, lernen die Bestandteile sowie eine Softwarebedienoberfläche kennen und üben das Modellieren erster 3D-Modelle am PC mit Hilfe der SketchUp Software. Jeder Teilnehmer druckt ein kleines Modell und erhält ein Master MINT Zertifikat über die Grundlagenkenntnisse des 3D-Drucks. **Alternativ bieten wir auch die Möglichkeit an, während des Workshops einen eigenen 3D-Drucker zu bauen, welcher im Anschluss mit nach Hause genommen werden darf.**

- Die Institut für Jugendmanagement Stiftung bietet SchülerInnen die Möglichkeit, in spannenden Expeditionen und Kursen verschiedenste Themen aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik zu erforschen und praktisch zu erleben. SchülerInnen aller Klassenstufen steuern in ein- und mehrtägigen Exkursionen außerschulische Lernorte an, um gezielt eigenen Interessen nach zu gehen. Zum Jahresbeginn 2016 wurde die Master MINT Akademie auch LEGO Education Innovation Studio. 2017 kam FischerTechnik hinzu. Ziel ist die Freude am Problemlösen, die kreative Entfaltung und den Spaß am Lernen zu fördern und zu entdecken. Selbst ausprobieren, Faszination erleben und Know-how in aktuellen Technikbereichen aufbauen, stehen im Mittelpunkt der Programme.

Rückfragen und Beratung

IJM Stiftung Heidelberg
Haberstraße 1; 69126 Heidelberg
Telefon: +49 (0)6221 / 39 556-82
E-Mail: info@ijm-online.de
Web: [ijm-online.de / master-mint.de](http://ijm-online.de/master-mint.de)

Das Programm startet an der Master MINT Akademie Heidelberg, wo auch der Kurs tagsüber stattfindet. Nach einer Einführung und dem Kennenlernen geht's weiter zum Jugendhaus Centblick in Reichartshausen, in dem die Teilnehmer für die nächsten zwei Nächte untergebracht sind. Am nächsten Tag bauen die Teilnehmer 3D-Drucker in 2er Teams und lernen den Umgang mit der notwendigen Software. Dann erfolgt die Einführung in die SketchUp-Software, mit der die Teilnehmer ihre ersten 3D-Modelle erstellen und anschließend selbst drucken. Teilnehmer mit Vorkenntnissen können bereits komplexere Modelle konstruieren und drucken.

Übernachtung / Verpflegung

Die Übernachtung erfolgt im Jugendhaus Centblick in Reichartshausen (www.jugendhaus-centblick.de). Für Frühstück, Mittagessen und Abendessen ist gesorgt. Tagsüber stehen Getränke in Form von Tafelwasser und Tee zur Verfügung.

Beginn: 18 Uhr Ende: 14 Uhr jeweils an der Master MINT Akademie, Haberstr. 1, 69126 Heidelberg

Transport / Platzkontingent / Betreuung

Die Transporte zwischen Geschäftsstelle und Jugendhaus erfolgen mit einem Master MINT Bus. Maximal können pro Workshop 24 SchülerInnen teilnehmen. Betreut wird der Kurs von den erfahrenen und geschulten Betreuern des IJM.

Kostenbeitrag/Anmeldung

Der Beitrag beträgt 150 EUR und beinhaltet: Transfers, Betreuung, Übernachtung, Verpflegung, Programm und Materialkosten. Alternativ mit eigenem 3D-Drucker zum mit nach Hause nehmen: 390 Euro (bei Anmeldung unter Bemerkungen angeben).

Anmeldung: www.master-mint.de/anmeldung