

3Dpersolutions

Fortbildung: CAD und Additiv Fertigen im Unterricht Zwei Tage: circa 6 Stunden zzgl. 30 min Pause		Intensivkurs: 3D-Druck für Lehrkräfte Ein Tag: circa 7:45 Stunden zzgl. 45 min Pause	
Module:			
Einführung Schule und 3D-Druck		Einführung Schule und 3D-Druck	
Einführung in die rechnerunterstützte Konstruktion Erstellung von einfachen, geometrischen Figuren im dreidimensionalen, virtuellen Raum (CAD), Computersoftware Tinkercad (kostenlos für den Schulgebrauch)			
Komponenten des Druckers und ihre Funktion Erklärung zur 3D-Druck-Hardware		Komponenten des Druckers und ihre Funktion Erklärung zur 3D-Druck-Hardware	

Materialkunde 30 min Kunststoffe für die additive Fertigung und welche für den schulischen Gebrauch genutzt werden können	Materialkunde 30 Min Kunststoffe für die additive Fertigung und welche für den schulischen Gebrauch genutzt werden können
Was kann mein Drucker und was nicht? 2 Stunden Hands-on: Formteile aus dem Drucker - kann unser Gerät das auch? Was zeichnet mein Gerät aus/was kann ich erwarten?	Was kann mein Drucker und was nicht? 1 ½ Stunden Hands-on: Formteile aus dem Drucker - kann unser Gerät das auch? Was zeichnet mein Gerät aus/was kann ich erwarten?
Tag 2: Praxis und Hardware	
Slicen 1 Stunde Vorbereiten und Erstellen einer Druckdatei für den Druck	Slicen 1 Stunde Vorbereiten und Erstellen einer Druckdatei für den Druck
Leveln 1 Stunde Kalibrieren des Druckers für einen erfolgreichen Druck und ein optimales Ergebnis Starten des Drucks	Leveln 1 Stunde Kalibrieren des Druckers für einen erfolgreichen Druck und ein optimales Ergebnis Starten des Drucks

Während des Druckes	1 Stunde	Während des Druckes	1 Stunde
Mögliche Fehler und dessen Ursache, sowie Behebung (Troubleshooting)		Mögliche Fehler und dessen Ursache, sowie Behebung (Troubleshooting)	
Ursachen von Gefahr und Gefahrenabwehr		Ursachen von Gefahr und Gefahrenabwehr	
Nach dem Druck	1 Stunde	Nach dem Druck	1 Stunde
Nachbearbeitung des Werkstücks		Nachbearbeitung des Werkstücks	
Pflege und Instandsetzung des Druckers		Pflege und Instandsetzung des Druckers	
Praktische Übung	2 Stunden		
Begleitetes produzieren eines Bauteils mit Tinkercad und Schuleigenem 3D-Drucker			
Material: Inklusive Dokumentation und Handouts		Inklusive Dokumentation und Handouts	

Kosten: 3-6 Teilnehmende
Stundensatz: 110 Euro (1320 EUR) Brutto

7-13 Teilnehmer
Stundensatz: 124 Euro (1608 EUR) Brutto

2-4 Teilnehmer
Stundensatz: 134 Euro (1072 EUR) Brutto

5-8 Teilnehmer
Stundensatz: 156 Euro (1248 EUR) Brutto

Preise inkl. Verbrauchsmaterial

Gerne helfen wir bei der Vermittlung weiterer Lehrkräfte anderer Schulen, um die Kosten pro Teilnehmer zu senken.

Ort: Wir möchten den Teilnehmenden konkret den Umgang mit den Geräten Ihrer Einrichtung vertraut machen und kommen deshalb zu Ihnen.

Teilen Sie uns bitte bei Anmeldung die genaue Gerätebezeichnung der Drucker Ihres Hauses mit.
Darüber hinaus bringen wir Geräte mit, anhand dessen sich die Grundlagen gut vermitteln lassen.

Wir freuen uns auch über Anfragen in den Bereichen Wartung von Druckern und weiterführende Workshops.

3Dpersolutions

3Dpersolutions UG (haftungsbeschränkt)
0209 3616 5826
info@3dpersolutions.de
Vinckestr. 89 45897 Gelsenkirchen