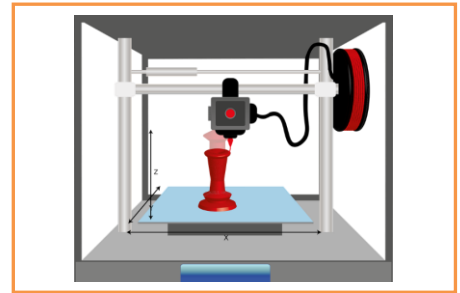


FORTBILDUNG FÜR LEHRKRÄFTE

3D-Druck im Technikunterricht

– Webinar

Zu einer Lehrerfortbildung fahren geht aktuell nicht.
Deshalb kommt die Fortbildung zu Ihnen, und zwar digital!



INHALT	<p>Die Fortbildung umfasst 3 Module. Als Videokonferenz wird im ersten Modul das dreidimensionale Zeichnen gelernt. Dafür werden 2 browserbasierte Softwares ausprobiert. Das zweite Modul ist ein Youtube-Video, in dem theoretische Grundlagen des 3D-Druckens, die Implementierung in den Unterricht und die Anschaffungsplanung erläutert werden. In der Videokonferenz des dritten Moduls wird ein Slicing-Programm genutzt, um 3D-CAD Dateien für den Druck vorzubereiten und die Hardware des 3D-Druckers konfiguriert. Anschließend werden mögliche Fehlerquellen bei Fehldrucken analysiert.</p> <p>Modul 1: (Videokonferenz)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3D-CAD-Software „Tinkercad“: Zeichnen, Klassen/Kurse einrichten - 3D-CAD-Software „OnShape“: Zeichnen, Teilen von Zeichnungen <p>Modul 2: (Youtube-Video)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Was ist 3D-Druck? - Die CAD/CAM/CNC-Prozesskette - verschiedene 3D-Druck-Verfahren ein Überblick - Aufbau und Funktionsweise eines 3D-Druckers - 3D-Druck im Kerncurriculum & Implementierung in den Unterricht - Anschaffungsplanung - Sicherheit <p>Modul 3: (Videokonferenz)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Druckvorbereitung: Slicing mit Cura - Hardware: Montagetipps bei Bausätzen - Hardware: Bed-Leveling / Initial Layer - Fehlerbehebung <p>Hinweis: Ein bereits vorhandener 3D-Drucker ist nicht erforderlich, kann aber helfen die Hardware-Inhalte des Teils 3 besser zu verstehen.</p>
ORT	digital (Videokonferenz und Youtube)
TERMIN	<p>Modul 1: 17.02.2021, 14:00-18:00 Uhr (Videokonferenz)</p> <p>Modul 2: 17.02.2021 – 23.02.2021 (Youtube-Video)</p> <p>Modul 3: 24.02.2021, 14:00-17:00 Uhr (Videokonferenz)</p>
LEITUNG	Daniel Beyrodt, Fachleitung Technik, KGS Gronau
ZIELGRUPPE	Lehrkräfte an allgemeinbildenden Schulen, auch fachfremd Unterrichtende Maximal 20 Personen
KOSTEN	Die Teilnahme an der Fortbildung ist für Lehrkräfte kostenfrei. Die Fortbildung wird von der Stiftung NiedersachsenMetall finanziert. Bei kurzfristiger Absage (3 Tage vor Termin) wird eine Rücktrittsgebühr von 30 Euro erhoben.
ANMELDUNG	<p>Per Mail an: d.beyrodt@kgsgronau.de Betreff: Fobi 3D-Druck Göttingen</p> <p>Anmeldeschluss: 12.02.2021 Bitte folgende Angaben: Schule, Vorname, Name, Mail</p>