

Kreismedienzentrum Alb-Donau-Kreis/Ulm

3D-Drucker für Schulen - ausleihbar am Kreismedienzentrum

Sie passen jeweils in einen Rollkoffer und bringen die Methoden der 3D-Konstruktion

Ulm: Gefördert im Rahmen der Digitalstrategie des Landes Baden-Württemberg hat das Kreismedienzentrum Ulm / Alb-Donau-Kreis drei 3D-Drucker der Marke Makerbot Replicator+ angeschafft. Seit Oktober 2019 können sie von Schulen im Landkreis und in der Stadt Ulm für Unterrichtsprojekte ausgeliehen werden, bei Bedarf auch mit einer Einweisung in den Gebrauch und die Anwendung des Druckers.

Ziel dieses Projektes ist es, 3D-Konstruktion und 3D-Druck als Unterrichtsmethoden zu etablieren, mit denen die Inhalte von Bildungs- und Lehrplänen verschiedener Schularten und Jahrgangsstufen umgesetzt werden können. Im Vordergrund soll dabei nicht das Gerät und die Technik des 3D-Drucks stehen, sondern viel mehr die 3D-Konstruktion als Methode der Problemlösung und die 3D-Darstellung als Möglichkeit der Visualisierung von Lernfortschritten und Ergebnissen.

Das Kreismedienzentrum unterstützt die Schulen durch die Bereitstellung der technischen Voraussetzungen, aber auch durch gemeinsame beispielhafte Unterrichtsprojekte sowie durch Fortbildungen zur Einführung in die 3D-Konstruktion.

Die Drucker wurden bereits in verschiedenen Schularten und Klassenstufen eingesetzt. So druckten beispielsweise Grundschüler der Grundschule Albeck (Langenau-Albeck) vor Weihnachten ihre individuellen Plätzchenformen, deren

Design sie mit ihren Lehrerinnen zusammen im Kunstunterricht gestaltet hatten. In der 9. Klasse der Anna-Essinger-Realschule produzierten die Technischüler Mobiliar, Fenster- und Türrahmen für ihre Wohnungsmodelle aus Holz. Am Anna-Essinger-Gymnasium setzten Schüler im Rahmen des Informatikunterrichts ihre Programmierkenntnisse ein, um Ornamente oder Gebrauchsgegenstände im Drucker entstehen zu lassen.

Die Anschaffung eines weiteren Druckers mit umfangreicheren Möglichkeiten wie z.B. zweifarbigen Druck ist in Planung.

INFO

**Kreismedienzentrum
Ulm/Alb-Donau-Kreis**

Das Kreismedienzentrum Ulm / Alb-Donau-Kreis hat seinen Sitz in der Basteistraße 46 in Ulm sowie in der Schulgasse 11 in Ehingen. Das KMZ versteht sich als Partner im Bereich der Medienbildung für alle Bildungseinrichtungen der Stadt Ulm und des Alb-Donau-Kreises. Als Gemeinschaftseinrichtung der Stadt Ulm und des Alb-Donau-Kreises bietet das KMZ ein vielfältiges Service- und Beratungsangebot rund um den Medieneinsatz.



Markus Wunden (Multiplikator für 3D-Druck und Lehrer an der Anna-Essinger-Realschule Ulm), Fachdienstleiter Johannes Müller und Ingo Klettke (Leiter des Kreismedienzentrums) am 3D-Drucker im Kreismedienzentrum Ulm (v.l.n.r.).