



Titel des Zusatzangebotes: Angebotskurs „3D-Drucker“ (Jg 9)			Klasse/ Jg.	Beteiligte Fächer	Zeitlicher Umfang	„Projektpate“, Beteiligte und Koop.-partner
Kurzbeschreibung der Inhalte	Wesentliche Ziele	Ergänzende Hinweise (Methoden, Orga, ...)				
<p>Montage und Inbetriebnahme eines 3D-Druckers</p> <p>Unter der Leitung von Herrn Wiegelmann, Diplomingenieur im Ruhestand, montieren 4 Schüler der 9. Klasse den Bausatz eines 3D_Druckers. Nach vorgegebenem, etwa 400 Seiten umfassendem Bauplan führen sie die mechanischen Verbindungen und die elektrische Verkabelung aus. Anschließend erfolgt die Inbetriebnahme des Druckers.</p> <p>Der 3D-Drucker soll vom kommenden Schuljahr an, unter anderem in den Technikkursen der Oberstufe, im Unterricht genutzt werden.</p>	<p>Besonders interessierte S&S erhalten die Möglichkeit, an diesem sehr motivierenden Projekt teilzunehmen.</p> <p>Lösen einer komplexen technischen Aufgabenstellung</p> <p>Übernahme von Verantwortung für ein schulisches Projekt</p> <p>Nutzung des 3D-Druckers in vielfältigen schulischen Kontexten (TC-Kurse Oberstufe und Jg. 7 bis 10, IF-Unterricht, Erfinderwerkstatt, Kunst, ...)</p>	<p>Typ:</p> <p>Velleman Vertex K8400 3D Drucker Bausatz</p> <p>Bauanleitung unter:</p> <p>https://produktinfo.com/rad.com/datenblaetter/1100000-1199999/001188100-an-01-de-VELLEMAN_VERTEX_K8400_3D_DRUCKER_BAUSATZ.pdf</p>	<p>ausgewählte S&S der Klassen 9</p>	<p>MINT IF ITG TC</p>	<p>ein Halbjahr, eine Wochenstunde</p>	<p>Herr Wiegelmann (externer Partner) HOF MINT-Fachgruppe Arbeitsgruppe Ergänzungsstunden</p>