

Was ist eine MINT-freundliche Schule?

Januar 2022

Die Grunschule Steinbach wurde am 11. November 2014 in Frankfurt als eine von acht Grundschulen, vier Gesamtschulen, drei Berufsschulen und sieben Gymnasien als „MINT-freundliche Schule“ ausgezeichnet.



Was ist MINT? Die Fächer Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik sind unter der Abkürzung MINT zusammengefasst. Oft verzahnen Schulen auch diese Fächer mit Projekten im fachübergreifenden Unterricht.



Ein Pädagoge des VDE sollte einen Vortrag zur „Technik-Didaktik“ halten. Er sagte kurzfristig am Vormittag ab, also sprang ich ein. Meine vielen konkreten Unterrichtsbeispiele aus dem „Experiment der Woche“ zeigten, wie man praxisorientiert die Schüler die technischen Probleme selbst ergründen und lösen lassen kann.



Folge 215

Handwerksbetriebe jammern, dass ihr Image für mögliche Berufseinsteiger zu schlecht sei. Viele haben es in den letzten Jahren verschlafen, sich darum zu kümmern. Es gibt etliche Beispiele wie die Busecker Ausbildungsinitiative, die einer solchen Entwicklung erfolgreich entgegenwirkt.



In Hessen wurde vor einigen Jahrzehnten schon das Fach „Werken“ in der Grundschule abgeschafft, weil „vergeistigte Funktionäre“ im Kultusministerium damit nichts anfangen konnten.

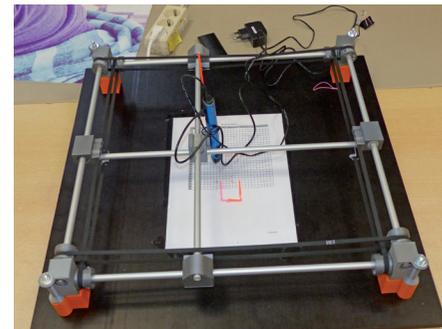


Der Hausmeister der Grundschule Steinbach hat in „Eigenleistung“ im Keller einen provisorischen Werkraum eingerichtet.

Mit Unterstützung des VDI (Verein Deutscher Ingenieure) und des TÜV Hessen wurde in der Goetheschule Großen-Buseck ein Forscherraum ausgestattet.



Mittlerweile begeistert der Leiter des Fachbereichs „Sachunterricht“, Vincenzo Ruberto, mit vielen kreativen Ideen die Schüler. 2020 erhielt die Goetheschule das MINT-Zertifikat.



Diese einfache Konstruktion macht die Funktion eines 3-D-Druckers anschaulich.



Mit Klebepistolen bauen die kleinen Forscher dreidimensionale Modelle wie im 3-D-Druck.

In den Busecker Bildungseinrichtungen ist das von mir entwickelte Konzept „Programmieren“ etabliert. Schon Kita-Kinder schreiben mit vier verschiedenen Farbstiften ein Programm, das in die Computermaus eingegeben wird. Ist das Programm richtig geschrieben und eingegeben, findet die Maus durch ein Labyrinth den Käse.



Schulen müssen die ihnen anvertrauten Kinder für die Welt der Zukunft vorbereiten. Dazu ist Unterstützung nötig, wie sie viele Unternehmen und Institutionen auch gewähren.



Während des Hessestages in Wetzlar zeigte am Stand des VDI jeden Tag eine andere Schule und Kita aus Buseck und Fernwald ihre Experimente.



2018 feierte das Unterrichtskonzept TÜV Kids sein zehnjähriges Jubiläum. Im Beisein des Kultusministers wurden die Grundschule Steinbach und die Goetheschule Buseck ausgezeichnet.