

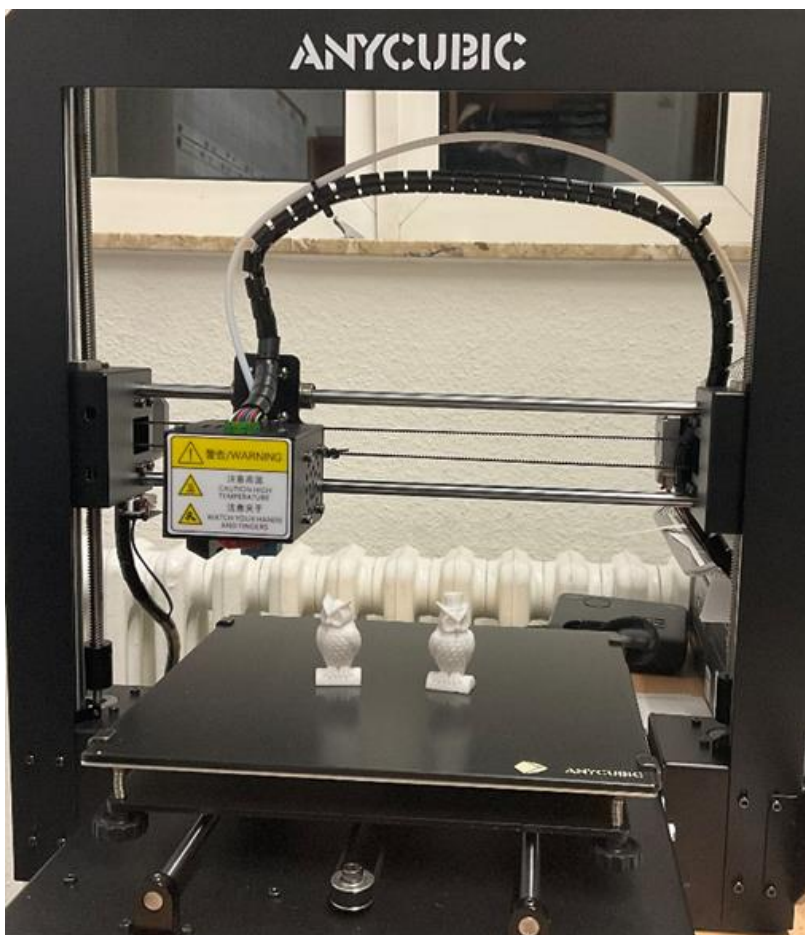
## Thema: GymgaMaker – 3D Druck und ein Makerspace

Lehrkraft: Christoph Siegers Bei Fragen: [christoph.siegers@gymga.nrw.schule](mailto:christoph.siegers@gymga.nrw.schule)

Referenzfach: Informatik/Mathematik

## Beschreibung

„Der Makerspace, auch FabLab (Fabrication Laboratory) genannt, ist quasi der Hobbykeller des digitalen Zeitalters.“<sup>1</sup> Ein Makerspace soll vor allem ein Raum für neue Ideen und ganz praktische Arbeit sein. Ein eigenes Projekt soll geplant und dann auch umgesetzt werden.



Der Fokus dieses Projektkurses auf der 3D Modellierung und dem 3D Druck liegen. Was benötigen wir für einen Makerspace? Welche Dinge davon können wir selbst modellieren und drucken? Was ist eigentlich PLA und was ist ein Extruder? Wie funktioniert ein 3D Drucker eigentlich? All diesen Fragen wollen wir im Projektkurs gemeinsam auf den Grund gehen. Perspektivisch soll ein Makerspace am Gymga entstehen. Dieser Aufbau wird dann auch durch den Projektkurs begleitet.

Hast du eine Idee für ein weiteres Projekt für den Makerspace? Schreib mich gerne an. Jede Idee ist herzlich willkommen und bestimmt im Rahmen des Projektkurses umsetzbar.

<sup>1</sup> vgl. Goethe Institut, KREATIVWERKSTÄTTEN DES 21. JAHRHUNDERTS, <https://www.goethe.de/de/kul/bib/nab/20440837.html> (Zugriff 3.3.2021)