

GAG-Ganztagsschule AG-Angebot

im Schuljahr 2024/25

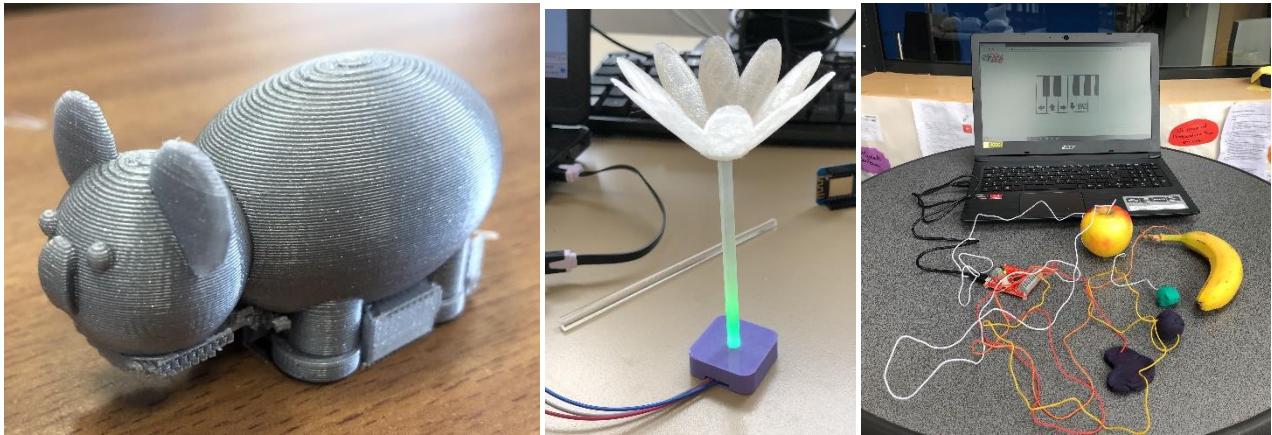
MINT 3.5

Wir sind seit 20 Jahren
Ganztagsschule

GRAF-ANTON-GÜNTHER-SCHULE
Gymnasium des Landkreises Oldenburg



GAG-Informatik-AG



Du interessierst Dich für Informatik und für 3D-Druck? Du bist in **Klasse 6 bis 10** und möchtest lernen, wie Du Objekte am Computer modellieren und anschließend mit dem 3D-Drucker ausdrucken kannst? Oder wie ein Klavier mithilfe von Obst oder ein Spiel von Grund auf programmiert werden kann? Dann bist du hier genau richtig!

Wir lernen zunächst im ersten Halbjahr alles zum Thema 3D-Druck und parametrisches Design und modellieren nach Anleitung in der Programmierungsumgebung *BlocksCAD* eine Blume und einen Schlüsselanhänger. Anschließend darfst du eigene Objekte gestalten und natürlich mit dem 3D-Drucker ausdrucken.

Wenn wir Erfahrung im Bereich 3D-Druck gesammelt haben, tauchen wir ein in die Welt der Programmierung. Zunächst bauen wir aus deiner Blume (oder anderen Objekten) eine Lampe, die du so programmieren kannst, dass sie in verschiedenen Farben leuchtet.

Im zweiten Halbjahr lernen wir dann die Programmierungsumgebung *Scratch* Schritt für Schritt kennen und bauen ein Klavier, dessen Tasten aus Knete oder Obst besteht. Anschließend programmieren wir ein Spiel von Grund auf. Dieses Spiel dürft ihr dann nach Wünschen verändern, um so ein eigenes Spiel zu entwickeln!

Wann und wo?

Di, 8.+9. Std. im Informatikraum IF1 (B104)

Mach' mit und melde Dich an für diese AG im Kurswahlmodul! → **MINT 3.5!**

Fragen? Melde Dich gerne bei Frau Gerdes: gerdes-garlichs@gymnasium-gag.de