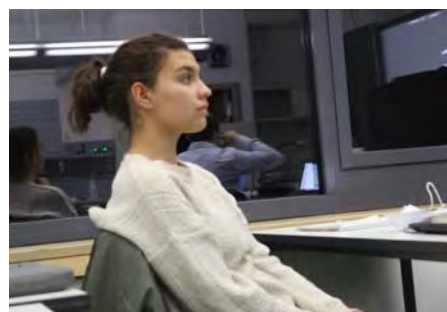


## November: Höchststadt meets Washington

Schüler MAKEATHON am Gymnasium Höchststadt, Erlangen vom 30. Oktober - 06. November



Beim 2. Schüler-Makeathon am Gymnasium Höchststadt nahmen drei Maker-Gruppen teil. Diese Gruppen setzen sich jeweils zur Hälfte aus Schülern des Gymnasiums Höchststadt und der Deutschen Schule in Washington zusammen. In den diesjährigen Herbstferien trafen sich die Gruppen erstmals, lernten sich online kennen, generierten zusammen Ideen, teilten sich in Gruppen auf und entwarfen ihre Projektidee samt Story, Teamaufteilung, Systemstruktur und Materialliste. Im Frühjahr 2022 sollen diese Projektideen umgesetzt werden. Die Coaches und SchülerInnen aus Washington werden dazu ans Gymnasium Höchststadt kommen, um binnen einer Woche folgende drei Prototypen zu konstruieren:

### Mülltrennsystem „Better bin“

Ein universell einsetzbares Mülltrennsystem, welches über den Müllbehältern sitzt und den eingeworfenen Müll automatisch trennt.

### Tafelroboter „Board bot“

Durch Bilderkennung sowie Dateikonvertierung und digitale Dateiausgabe sollen angefertigte Tafelanschriften digitalisiert und an die Schüler verschickt werden können. Dies soll durch einen relativ kleinen und kostengünstigen Aufsatz an der Tafel realisiert werden.

### Intelligenter Rucksack „Evoscan“

Der Evoscan soll per WLAN den digitalen Stundenplan bekommen und den SchülerInnen anzeigen, welche Materialien gebraucht werden. Die Erkennung und Zuteilung erfolgt per Tonsignal bzw. über einen kleinen LED-Bildschirm.