

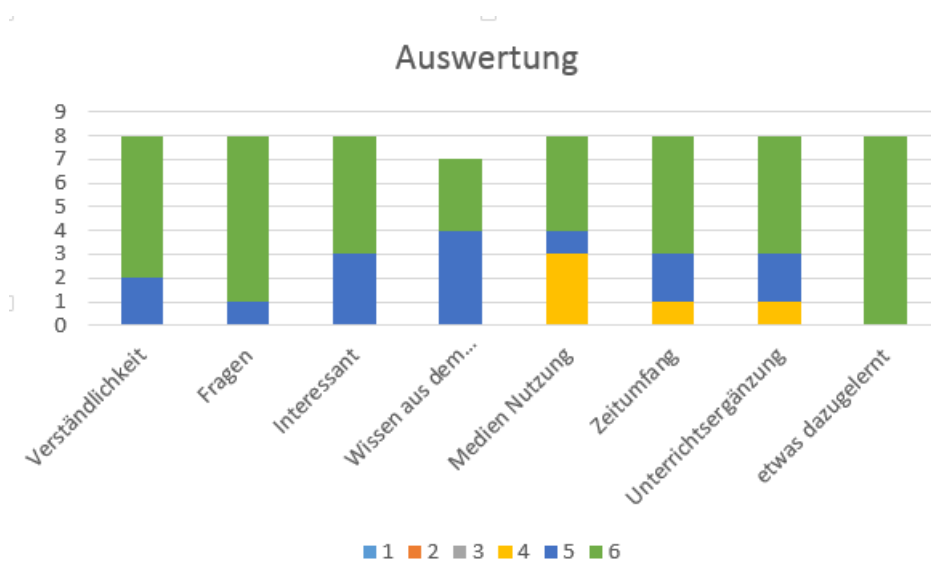
Robert M., Alex M. , Nick D.

Arduino Projekt

Teilnehmer: 12 Teilnehmer, 4 Krankheitsfälle

Was haben wir gemacht?

Am Montag sind wir ins Projekt eingestiegen, Dazu haben wir eine Mindmap an der Tafel mit unserem Wissen und Erwartungen erstellt. Dazu haben wir die neuen Sensoren und Aktoren getestet. Dienstag ging das Ausprobieren weiter, außerdem haben wir das Exposé für unser Projekt erstellt. Mittwoch haben wir dann an unseren Projekten gearbeitet, also ausgetestet, programmiert und den Arduino gebaut. Donnerstag haben wir das Projekt dann abgeschlossen, alle Projekte sind fertig geworden und wir haben sie digital festgehalten. Videos zu unseren Projekten gibt es auch auf dem Einsteingymnasium YouTube-Kanal.



Art der Veranstaltung: Erstellen eines Arduino Projekts.

Laut Umfrage wurden die Inhalte für alle verständlich dargelegt. Auch auf die Fragen wurde eingegangen. Für mehr als die Hälfte war die Veranstaltung interessant, für die anderen aber auch keineswegs uninteressant. Die Werte sind immer über 4 von 6 Punkten. Allerdings hatten einige Probleme, Wissen aus dem Unterricht anzuwenden, was wahrscheinlich an fehlendem Vorwissen liegt, da einige Arduino im Unterricht nicht behandelt hatten. Die Nutzung der Medien wurde am härtesten kritisiert. Obwohl die Mediennutzung der Hauptaspekt des Projektes war, also Computer, Arduino und dazugehörige Software, hatten Einige anfangs Probleme mit dem Umgang. Für viele war der Zeitumfang nicht optimal, wobei man dazu sagen muss, das unser Projekt als einziges die ganze Woche beansprucht hat, dazu wurde jeden Tag bis zu 5 Stunden gearbeitet. Auch wenn Manche das Thema bereits im Unterricht behandelt haben, war der Großteil davon überzeugt, dass das Projekt den Unterricht ergänzt. Insgesamt waren alle der Meinung, dass sie etwas dazu gelernt haben.

Gründe für die positiven Bewertungen:

- Die neuen Arduino Bauteile
- Freude über kleine Erfolge

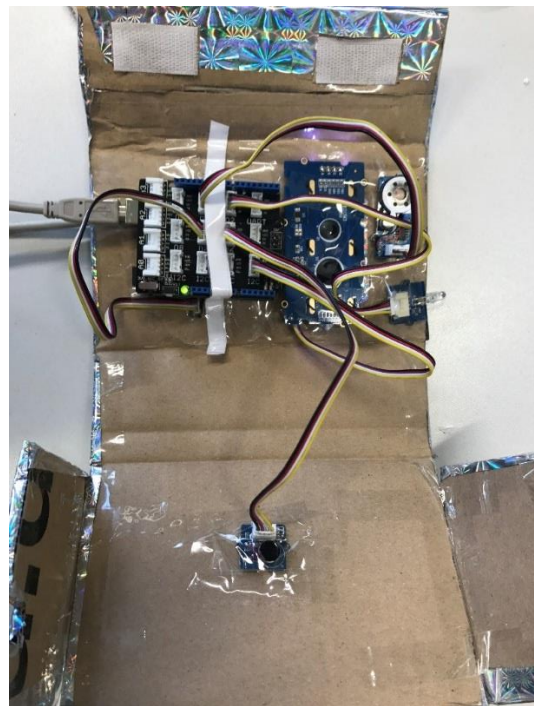
Was hätte besser sein können:

- Zeiteinteilung des Projektes
- Ideen der Schüler

Es geht ein großes Dankeschön an Herrn Naumann für die freundliche Unterstützung und Geduld.

Grafik für Auswertung

Projekt 1 - Anrufsimulation



Projekt 2 - Wetterstation

