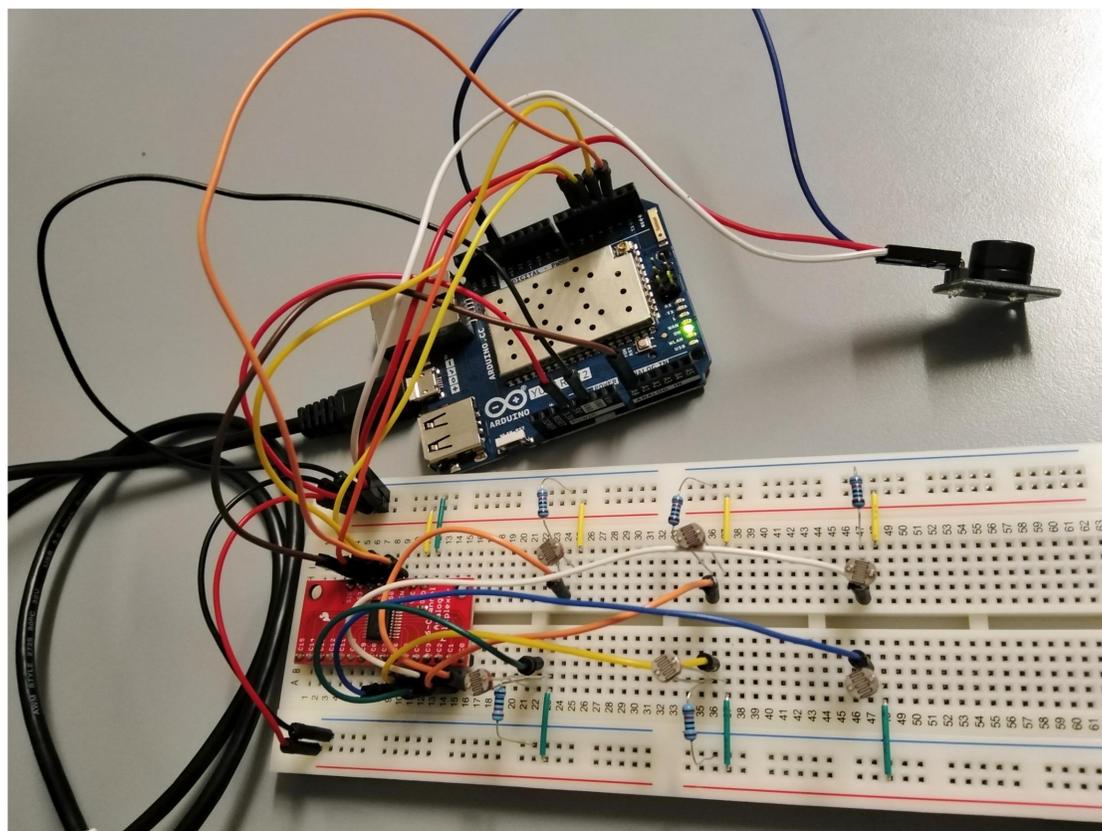
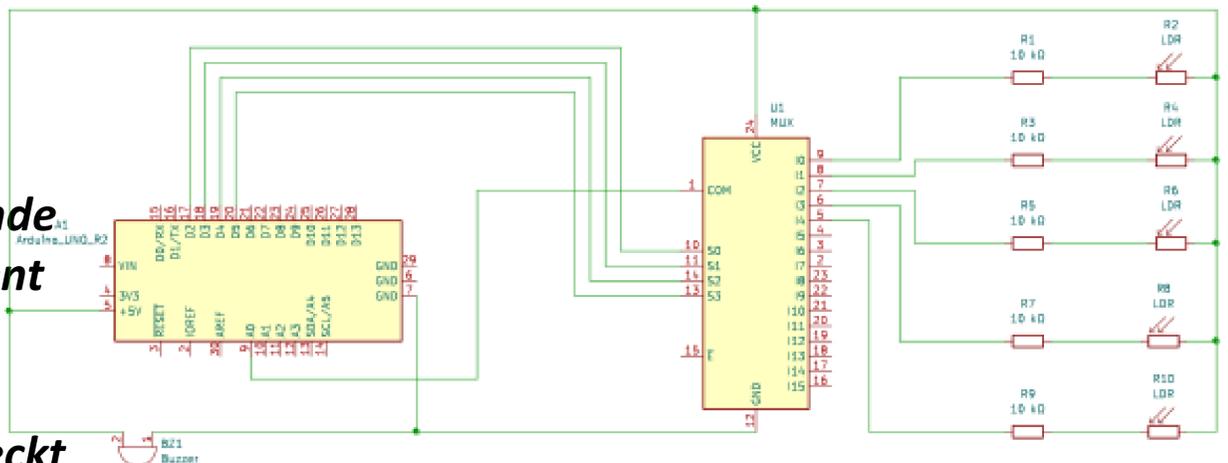


Luisa Bellitto

LDR-Piano

Ziele:

1. Durch licht-abhängige Widerstände wird ein Klavier-ähnliches Instrument gebaut
2. Wenn einer der Sensoren abgedeckt wird soll der dazugehörige Ton gespielt werden



Schaltung des Aufbaus:

1. Ein Arduino Yún ist mit einem Analog-Multiplexer und einem Lautsprecher verbunden
1. Am Multiplexer sind 13 licht-abhängige Widerstände angeschlossen

Physik
&
♪ Musik ♪

Fazit:

1. Unter perfekten Lichtverhältnissen funktioniert es sehr gut
2. Es kann nur ein Ton gleichzeitig gespielt werden
3. Die maximale Anzahl an Tönen, welche gespielt werden können, sind hardwaretechnisch auf 16 beschränkt