

Visualisierungsstrategien II

2.Lehrveranstaltung

Interfacing Arduino und Processing

hushwødemystify

7-13 January 2013 - Bartlett School of Architecture
Stefanie Wuschitz, Ollie Palmer

Demystify Remystify

VIDEO DOCUMENTATION

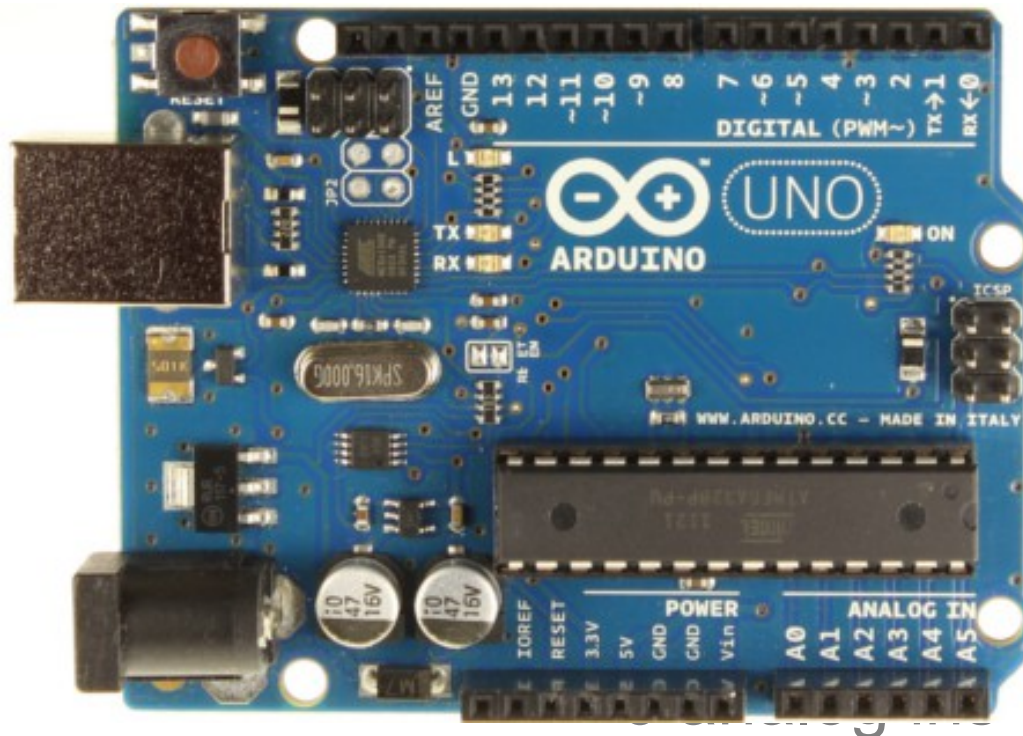
http://ruairiglynn.co.uk/teaching/index.php?title=Aero_Candy_Floss

<http://ruairiglynn.co.uk/teaching/index.php?title=Deception>

ARDUINO ARDUINA

13 digital ins and outs / 6 PWM

USB
cable/
serial/
bluetooth

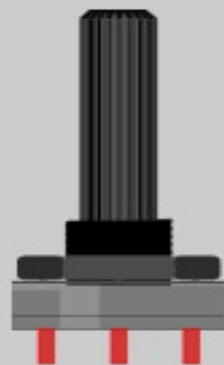


ATmega168V



LONG LEG: plus, positive, power

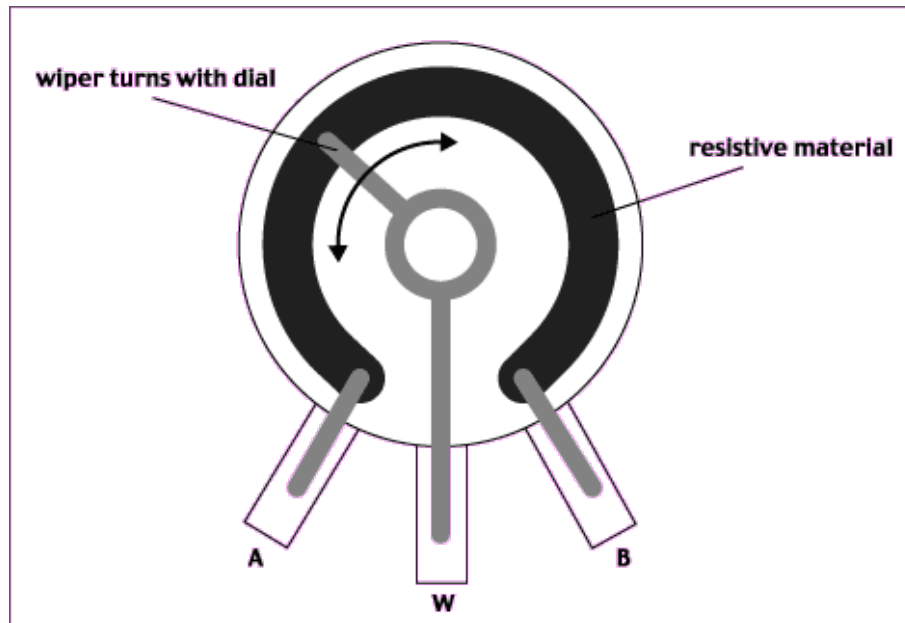
SHORT LEG: minus, negative, ground



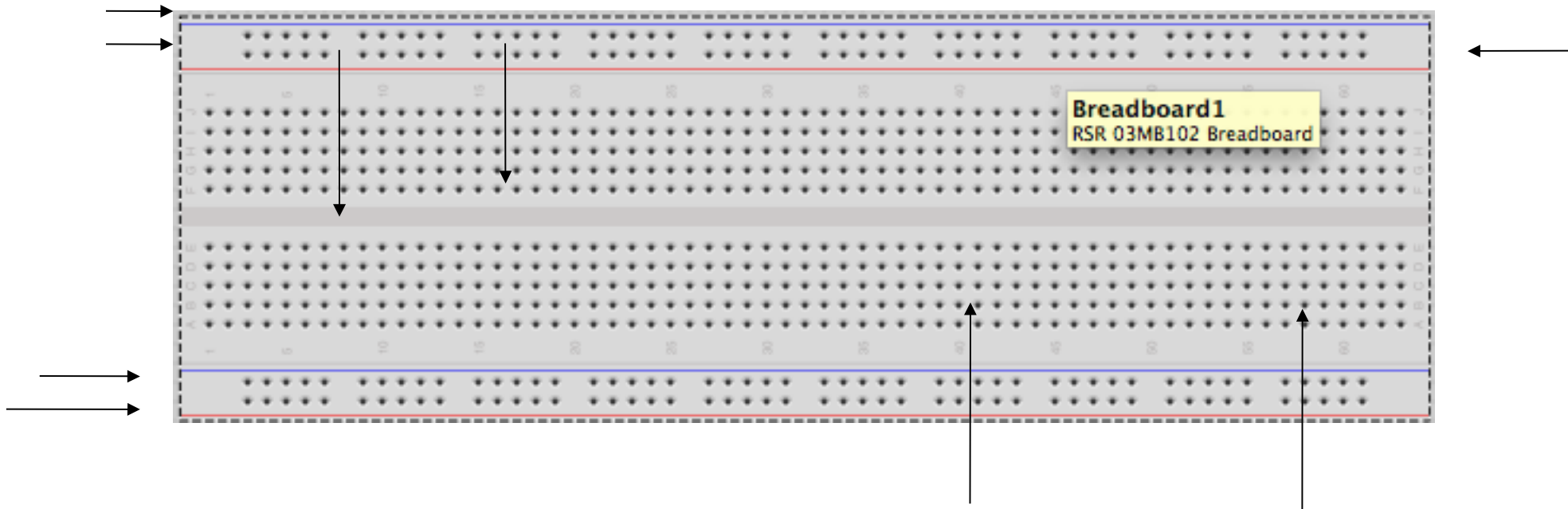
LEFT LEG: plus, positive, power

RIGHT LEG: minus, negative, ground

MIDDLE: OUTPUT OF NUMBERS TO ARDUINO (datapin), green wire



STECKPLATINE



Die zwei horizontalen Reihen sind jeweils durch eine leitende Platte unter dem Plastikgehäuse verbunden.

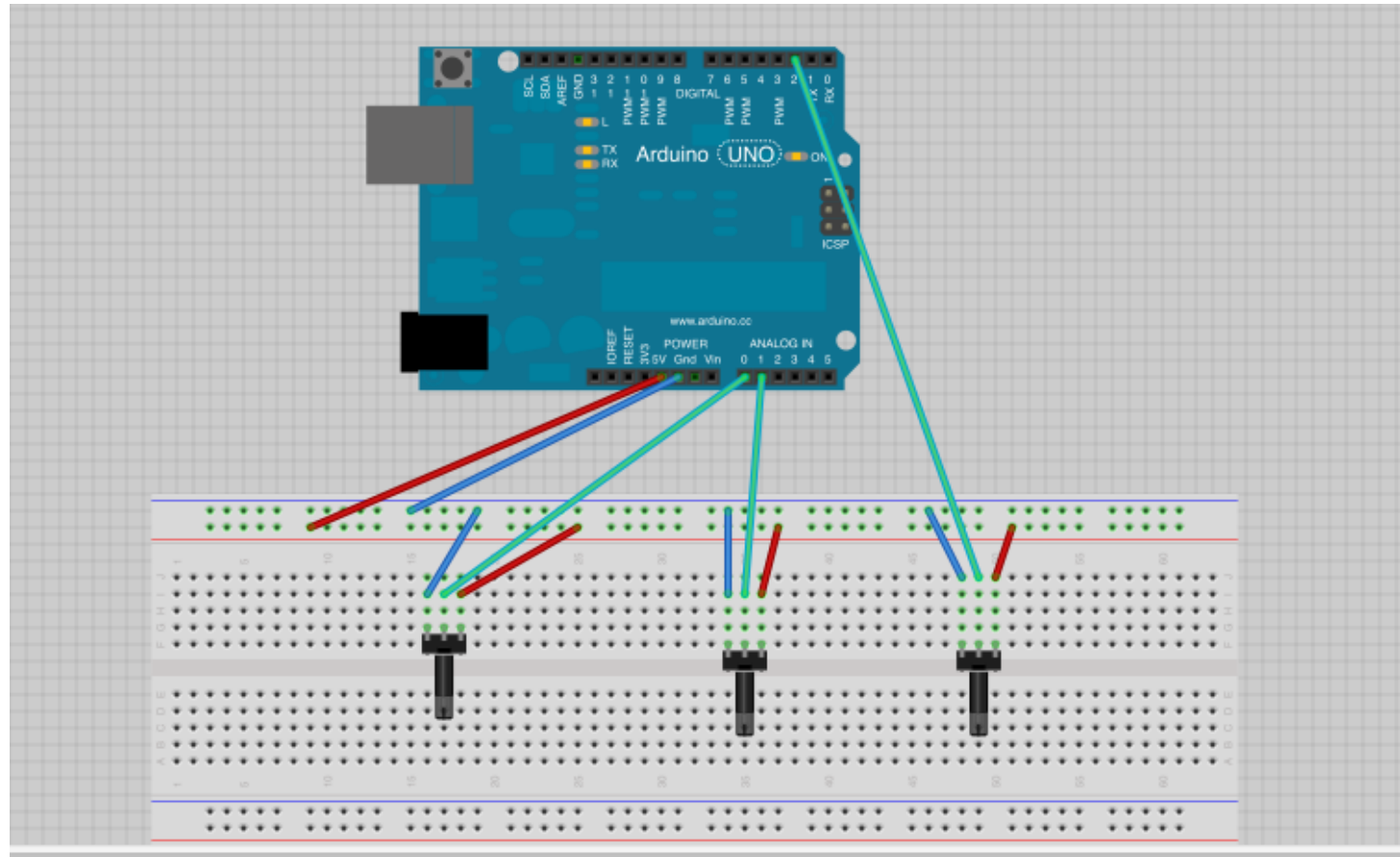
Die darunter liegenden Reihen sind vertikal verbunden

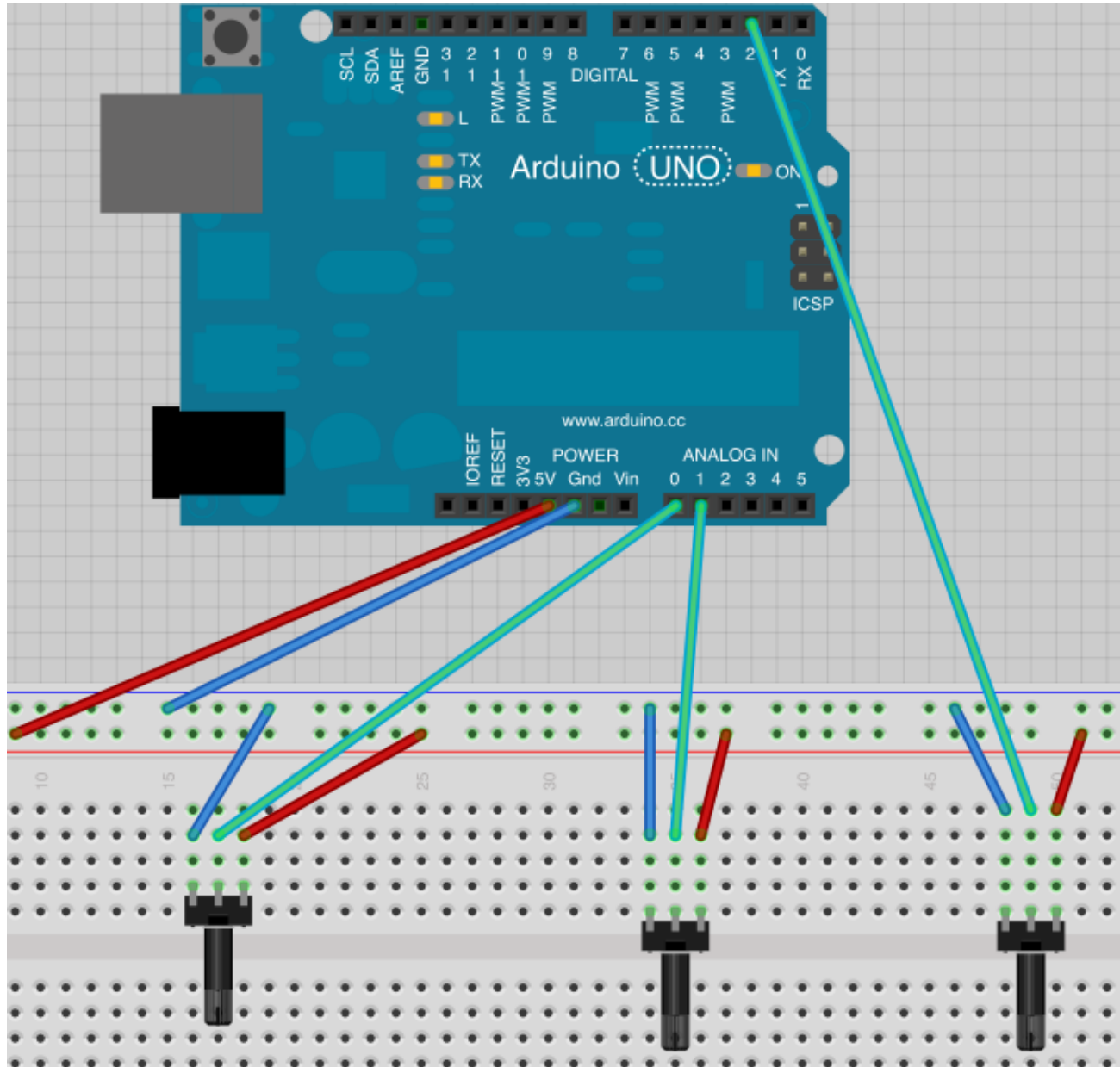
SERIAL CALL AND RESPONSE

Beispiel: Serial Call Response

- Processing – Examples – Libraries – Serial
- Arduino – Examples – Communication

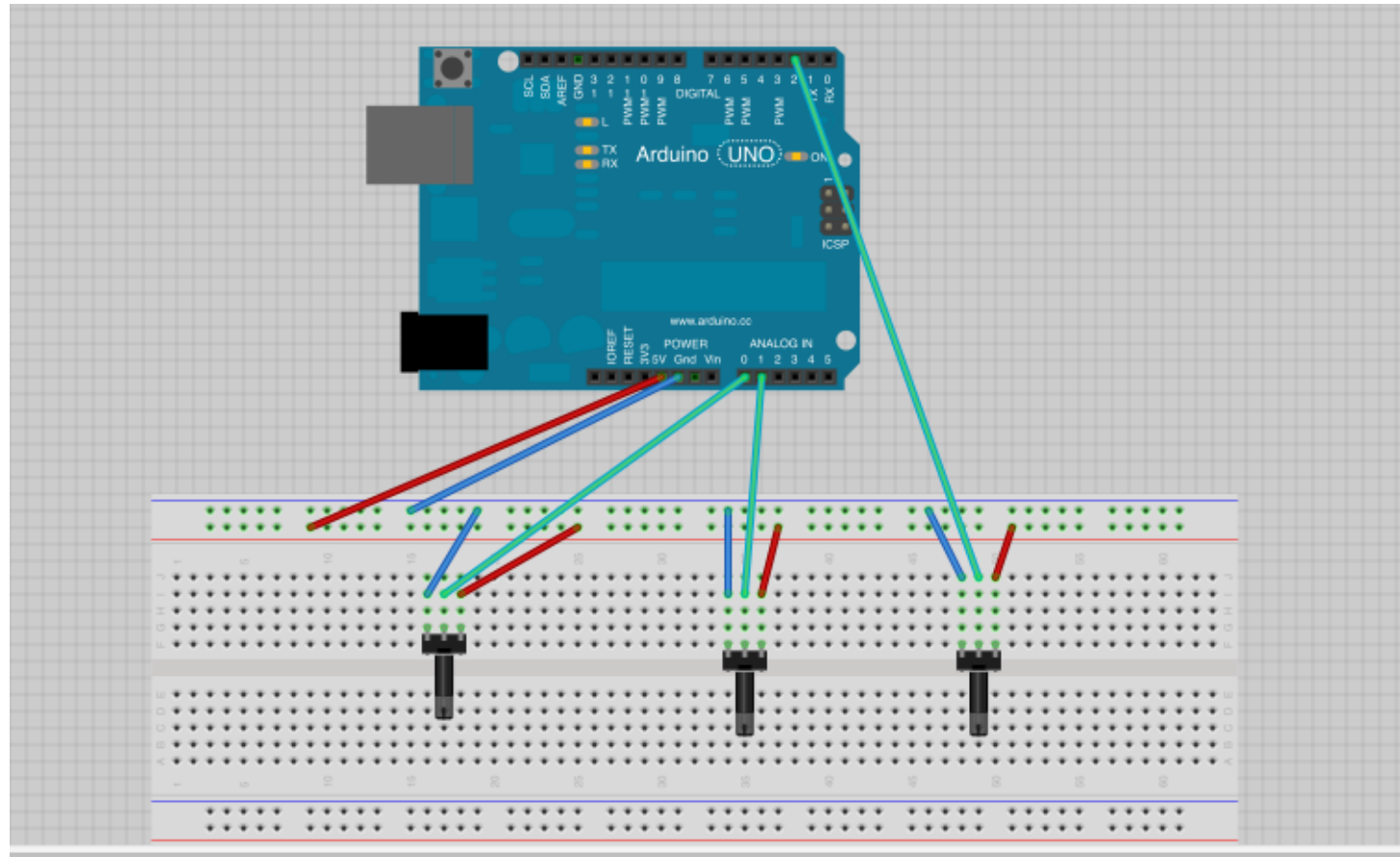
Verbinden von Arduino Input mit Processing Output

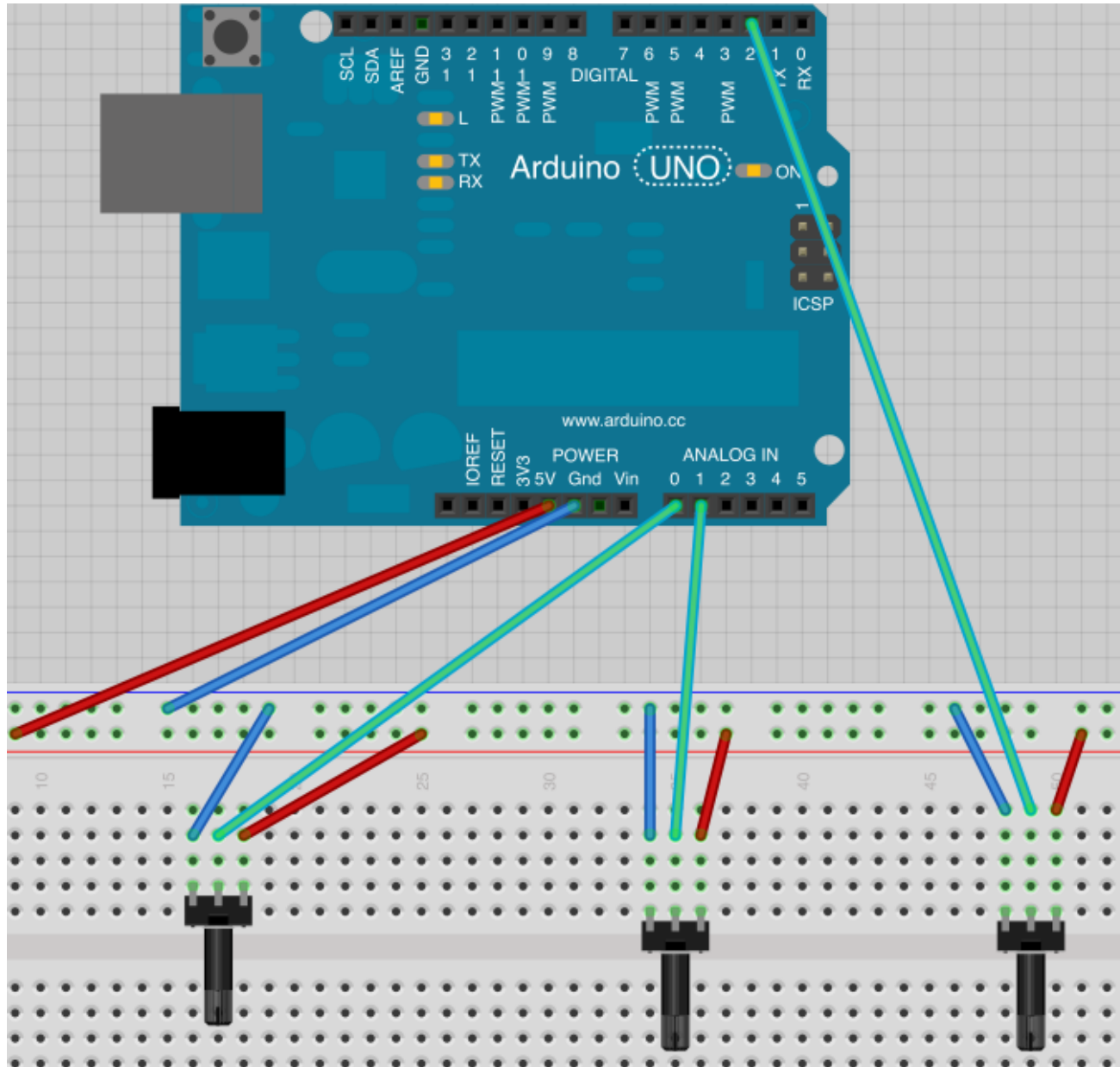




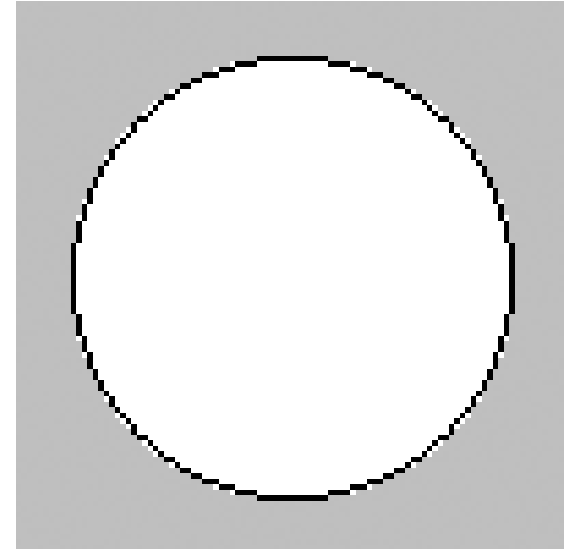
2 Analoge Inputs (Sensoren)

1 Digitaler Input (Schalter)



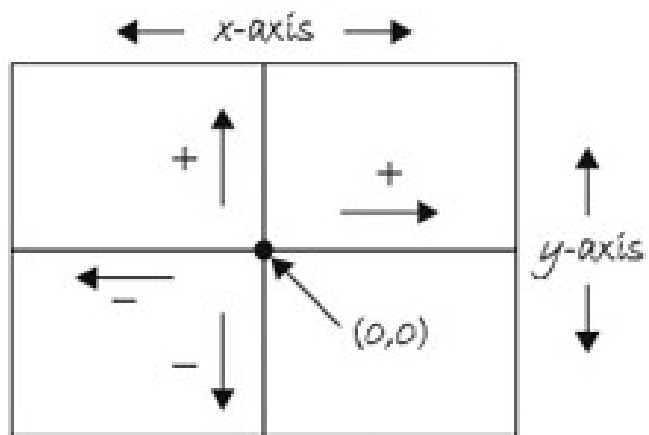


**Versuche den
Processing Code so zu
verändern, dass du mit
den Sensoren die Breite
und Höhe des Kreises
verändern kannst, statt
der Position**

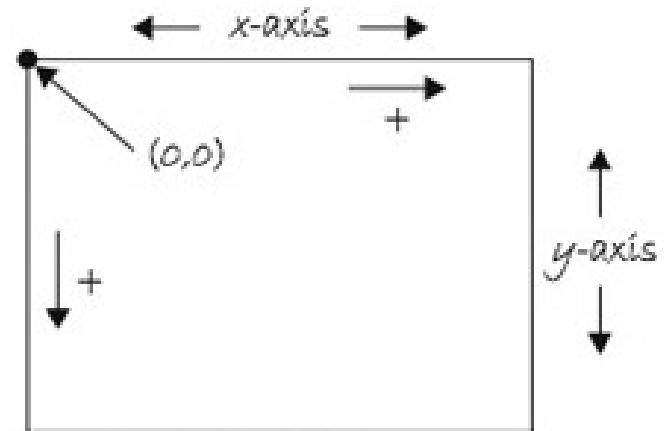


```
ellipse(50, 50, 80, 80);
```

**Nun versuche, andere Dinge über
die gesendeten Daten zu steuern**



Eighth grade



Computer

SIMPLE READ

Processing – Examples
Libraries – Serial – SimpleRead

Copy Arduino code from the bottom

SIMPLE WRITE

Processing – Examples

Libraries – Serial – SimpleWrite

**Mach in der nächsten
Stunde ein kleines
Projekt mit einem dieser
drei Beispiele**

THEMA

Entwickeln Sie ein Konzept für einen auf Robotic beruhenden und motorgesteuerten Apparat, der sich auf den Begriff „Maskulinität“ oder „Gender“ bezieht.

Beschreiben oder dokumentieren Sie die Inszenierung dieses Apparats im urbanen Raum.