



SCHUBART GYMNASIUM

Profilfach - NWT

NWT

Naturwissenschaft und Technik

- Kernfach mit 4 Wochenstunden (Hauptfach)
- 4 Klassenarbeiten pro Schuljahr
- 3 Jahre verpflichtend (Klassen 8 – 10)
- Weiterführung in der Kursstufe geplant
- Note von Klasse 10 steht auch im Abiturzeugnis

NWT

Bildungsplan 2016

- Verbindliche Lernbausteine
- spiralcurricularer Aufbau
- Starke Betonung prozessbezogener Kompetenzen
 - Forschen
 - Entwickeln
 - Organisation
 - Mündigkeit

NWT

am Schubart-gymnasium

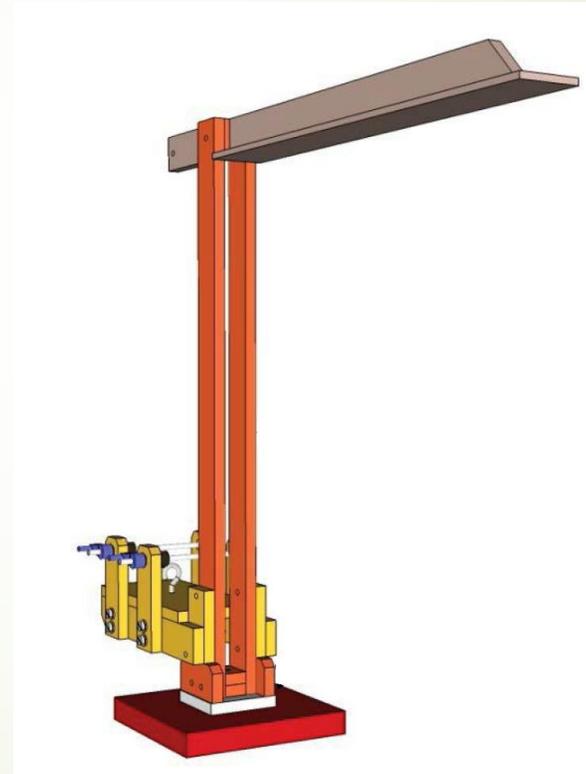
- 
- Unterricht in halbjährlichen Modulen
 - „klassischer“ Unterricht mit zwei Klassenarbeiten pro Modul
 - Projektarbeit möglich, eine Klassenarbeit wird durch die Projektnote ersetzt

NWT am SGU

in Klasse 8 (Modul 1)

Kran

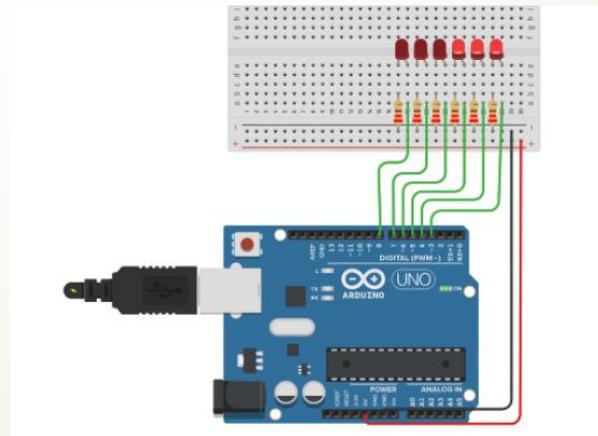
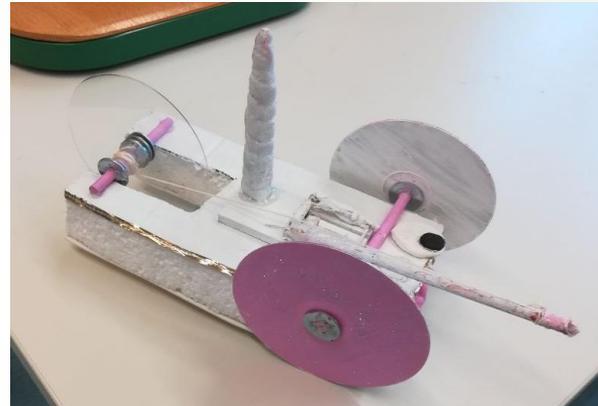
- Grundlagen der Holzbearbeitung
- Statik / Hebel
- Bau des Krans
- Dokumentation



NWT am SGU

in Klasse 8 (Modul 2)

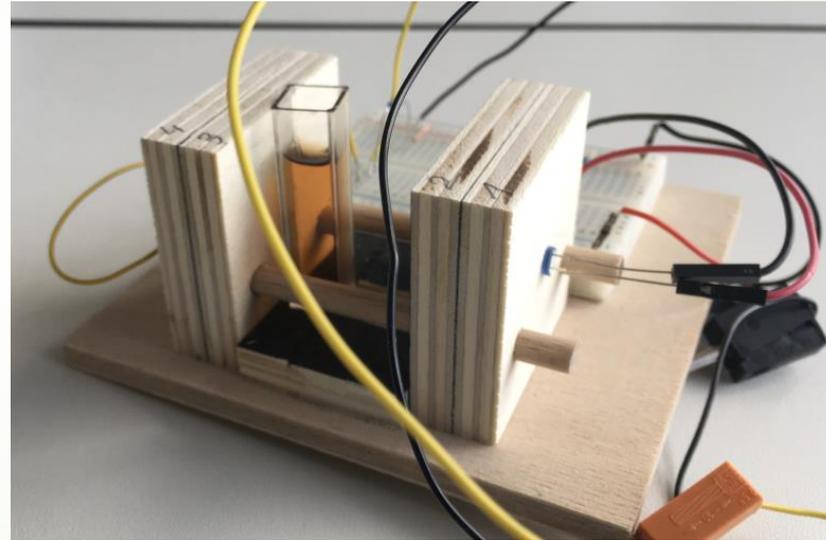
Fortbewegung
und
Mikrocontroller
(Arduino 1)



NWT am SGU

in Klasse 9 (Modul 1)

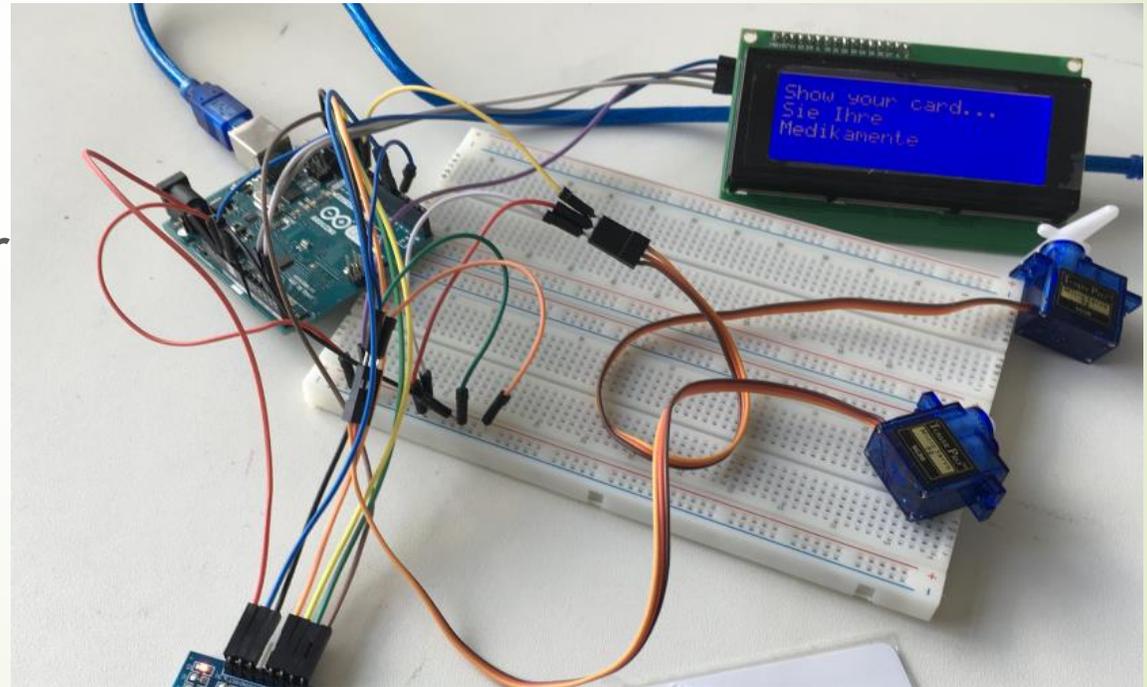
Farbstoffe
Fotometrie



NWT am SGU

in Klasse 9 (Modul 2)

Mikrocontroller
(Arduino 2)



NWT am SGU

in Klasse 10 (Modul 1a oder Modul 1b)

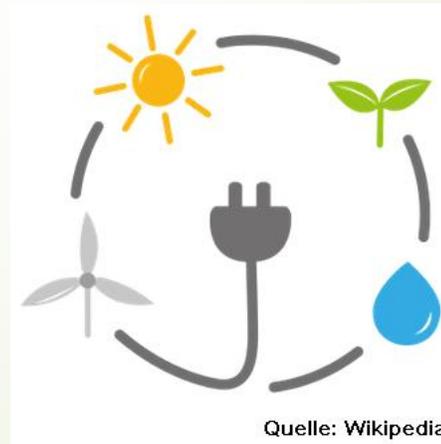
Medizintechnik

oder

erneuerbare Energien



Foto: Amazon

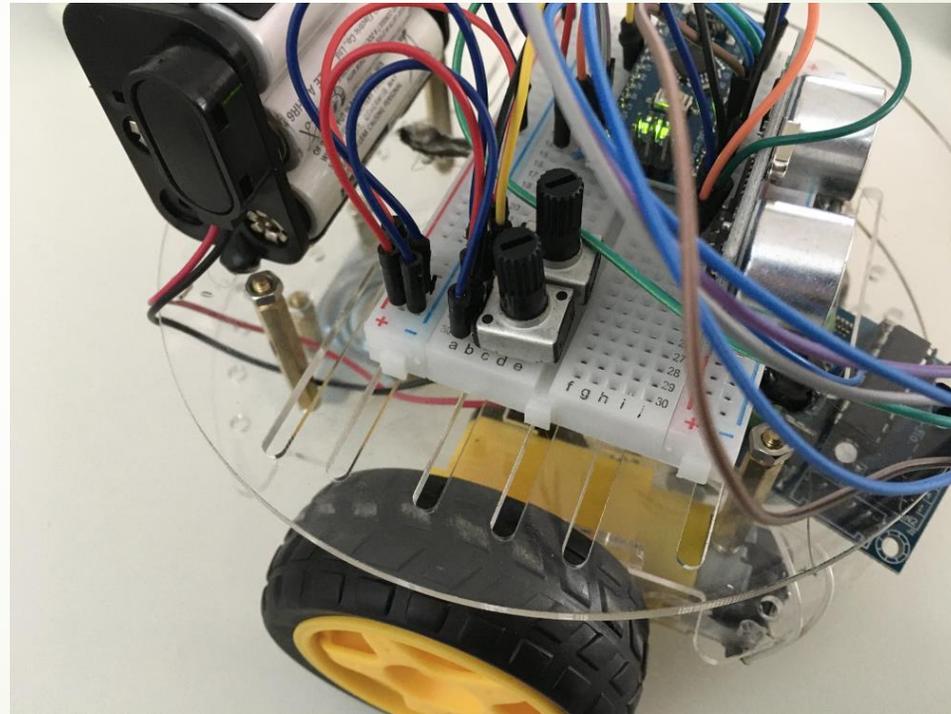


Quelle: Wikipedia

NWT am SGU

in Klasse 10 (Modul 2)

Messen-Steuer-
Regeln



NWT passt gut zu jungen Menschen mit

- ✓ Interesse an Naturwissenschaften UND Technik
- ✓ Freude am handwerklichen / technischen Arbeiten
- ✓ Berufswunsch im naturwissenschaftlich – technischen Bereich
- ✓ Begeisterungsfähigkeit für Technik (besonders in Klasse 10)

ABER

Argumente wie „SUPER: Ein Mausefallenauto bauen“ und „Lieber keine 3. Fremdsprache“

reichen als Motivation für drei Jahre NWT nicht aus !!!!