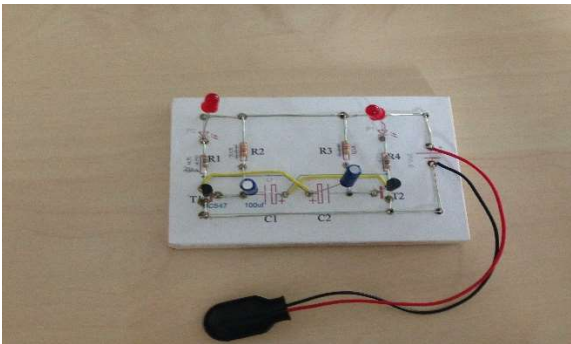


## Projektbeispiele ...

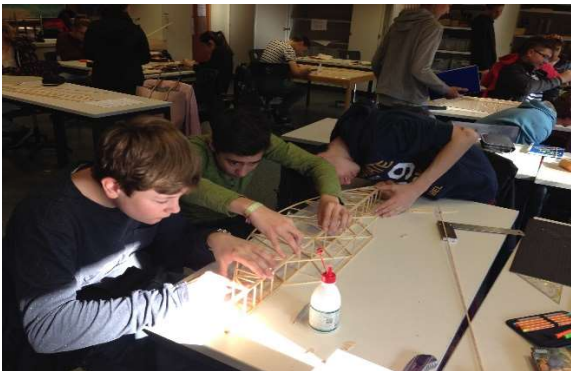
... das Vogelhaus in Klasse 6



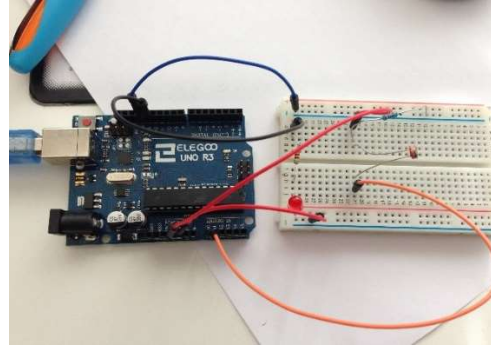
... die „Elternwarnanlage“ in Klasse 7



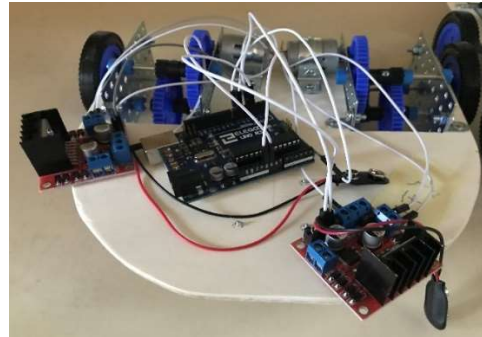
... die Fachwerkbrücke in Klasse 8



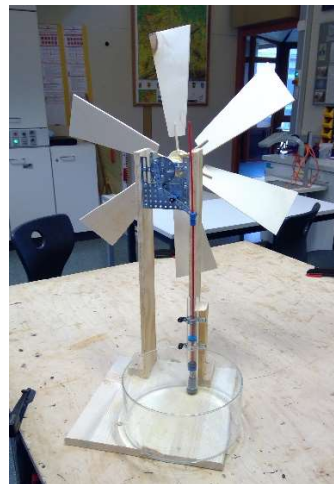
... der Arduino in Klasse 9



... der Fahrroboter in Klasse 9



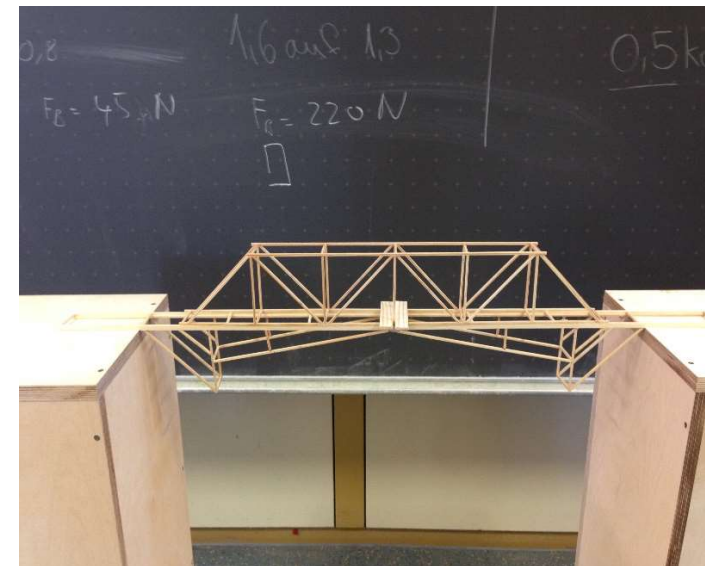
... und die Windpumpe in Klasse 10



Schelztor  
  
Gymnasium

**NWT**

... am SG



## Kompetenzen in NwT

### Forschen

Forschen bedeutet, auf der Suche nach Erkenntnissen konsequent wissenschaftlich vorzugehen. Die Schülerinnen und Schüler lernen zunehmend offenere und komplexere Problemstellungen in Forschungsfragen zu gliedern und diese gezielt zu untersuchen.

### Entwickeln

Entwickeln bedeutet, dass Produkte entstehen. Im Unterricht können das z.B. Gegenstände aus dem Alltag, Messapparaturen oder auch ein Programmcode zu einer Mikrocontroller-Schaltung sein.

### Organisieren

Organisieren bedeutet, dass die Schülerinnen und Schüler beim Forschen oder beim Entwickeln eines Produktes ihre Kompetenz in der Planung, Durchführung, Auswertung und Dokumentation von Untersuchungen weiterentwickeln.

### Mündigkeit

Mündigkeit bedeutet, Zusammenhänge zu erkennen und zu bewerten. Im Unterricht lernen die Schülerinnen und Schüler Problemstellungen und Lösungsansätze in verschiedenen Bereichen kennen und entwickeln daran das Denken in Systemen und Prozessen.

Infos zum Fach NwT:



## NwT-1 ab Klasse 6

Wählst du **NwT-1** bedeutet dies ...

... du hast NwT als **Hauptfach** von

Klasse **6 bis Klasse 10**,

... in Klasse 7, 9 und 10 wird NwT-1 nur

3-stündig unterrichtet,

... **Spanisch** wird ab dem 2. Halbjahr der

7. Klasse deine **zweite Fremdsprache**,

... in Klasse 8 kommt eine zusätzliche

Stunde Spanisch hinzu.

## Schwerpunkthemen in NwT-1

Klasse 6: Holzbearbeitung, Technisches

Zeichnen, Bionik

Klasse 7: E-Technik, Informatik,

Lötübungen

Klasse 8: Forschen, Mechanik, Statik,

Informatik

Klasse 9: Verfahrenstechnik, E-Technik,

Informatik

Klasse 10: Energieversorgungssysteme,

Forschende Unterrichtseinheit mit

dem Mikrocontroller zu einer

physiologischen Fragestellung

## NwT-2 ab Klasse 8

Wählst du **NwT-2** bedeutet dies ...

... du hast NwT als **Hauptfach** von

Klasse **8 bis Klasse 10** je 4-stündig,

... du wählst in Klasse 6 eine zweite

Fremdsprache (Latein oder

Französisch oder Russisch).

... du kannst dann **kein Spanisch** wählen.

## Schwerpunkthemen in NwT-2

Klasse 8: Werkzeug- und Werkstoffkunde,

Technisches Zeichnen,

Brückenbau

Klasse 9: E-Technik, Verfahrenstechnik,

Mikrocontroller

Klasse 10: Energieversorgungssysteme,

Umweltmesstechnik mit Bau einer

digitalen Wetterstation

Infos zu NwT am SG:

