



# Struensee Gemeinschaftsschule Satrup

SCHULVERBAND MITTELANGELN – ZUKUNFTSSCHULE.SH

## WPU II (9/10 - 2-stündig für ein Schuljahr) - Schuljahr 2018/19

### Thema

Was ist Steuern, was ist Regeln?

### Beschreibung

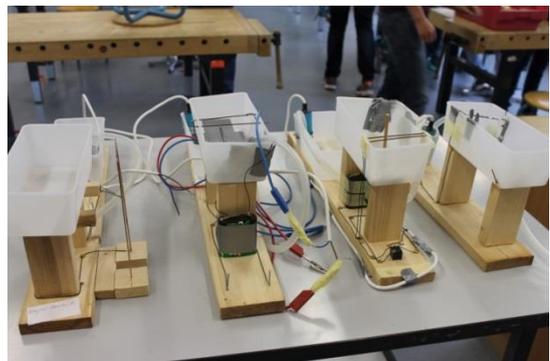
#### a) Theorie:

Technische Abläufe werden gesteuert oder geregelt. Die Unterschiede stellen wir klar heraus. Im 1. Halbjahr werden wir die technischen Grundlagen für die Konstruktionen herleiten. Was ist ein Relais, was ist eine Programmsteuerung? Welche Merkmale hat eine technische Regelung?

#### b) Praxis (Schwerpunkt):

Wie konstruiert man eine Ampelsteuerung oder eine Wasserstandsregelung? Wie lässt sich eine Relaissteuerung konstruieren? Wie konstruiert man einen Wärmeregler?

Wir arbeiten mit Lötcolben und Lüsterklemmen, benutzen einfache Messinstrumente und verdrahten alle Bauteile und Leitungen auf Schaltbrettern. Somit bekommen wir eine gute Übersicht über die Funktion. Messinstrumente helfen bei der Fehlersuche. Technische Zeichnungen sind erleichtern die praktische Umsetzung.



### Bewertungskriterien

#### a) Praktische Leistungen:

Dieser Teil ist der Schwerpunkt der Benotung. Genaues Fertigen, Übersicht in der Konstruktion und Funktionalität. Wichtig ist auch der Konstruktionsgedanke: Wie wurde etwas konstruiert?

#### b) Mündliche Leistungen:

Die mündliche Mitarbeit bzw. die Qualität der mündlichen Leistungen werden ebenfalls benotet.

#### c) Schriftliche Leistungen:

Die Heftführung wird benotet. Es werden aber keine Klassenarbeiten geschrieben, da der praktische Teil des Faches Technik im Vordergrund steht. Somit haben alle Schüler bei der Endnote gleich gute Chancen.

Der Unterricht findet in der Regenbogenschule und im Physikraum statt.