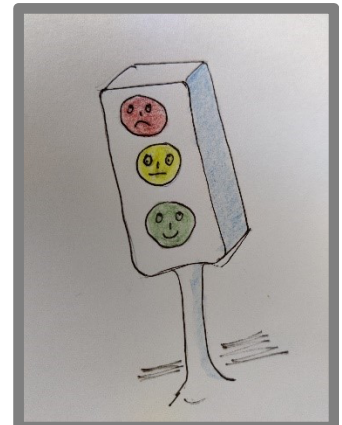


Bau elektronischer Schaltungen

Experimente zu regenerativen Energien

Bau dir deine eigene Ampel!

Wie funktioniert eigentlich eine Ampel?



- Löte dir deinen einfachen Wechselblinker.

Lerne elektronische Bauteile wie Widerstände, Kondensatoren, Transistoren kennen und wie man diese in einen Schaltplan einbaut und einlötet. Die fertige Schaltung kannst du mit nach Hause nehmen.

- Im zweiten Teil wird eine Ampelschaltung mit den elektronischen Bauteilen in ein Experimentierbrett gesteckt; danach an einen kleinen Computer angeschlossen. Die Steuerung der Ampelphasen übernimmt dann der Rechner. Für besonders Neugierige wird dann auch das Computerprogramm erklärt. Und ihr könnt es, wenn ihr wollt, einfach abändern und testen.

Vorkenntnisse sind nicht erforderlich. Die elektronischen Bauteile werden in dem Kurs erklärt. Am 21. Juli bietet die Jugendwerkstatt einen Kurs zum Bau einer einfachen mechanischen Ampel an. Die Teilnahme ist hilfreich aber nicht erforderlich.

