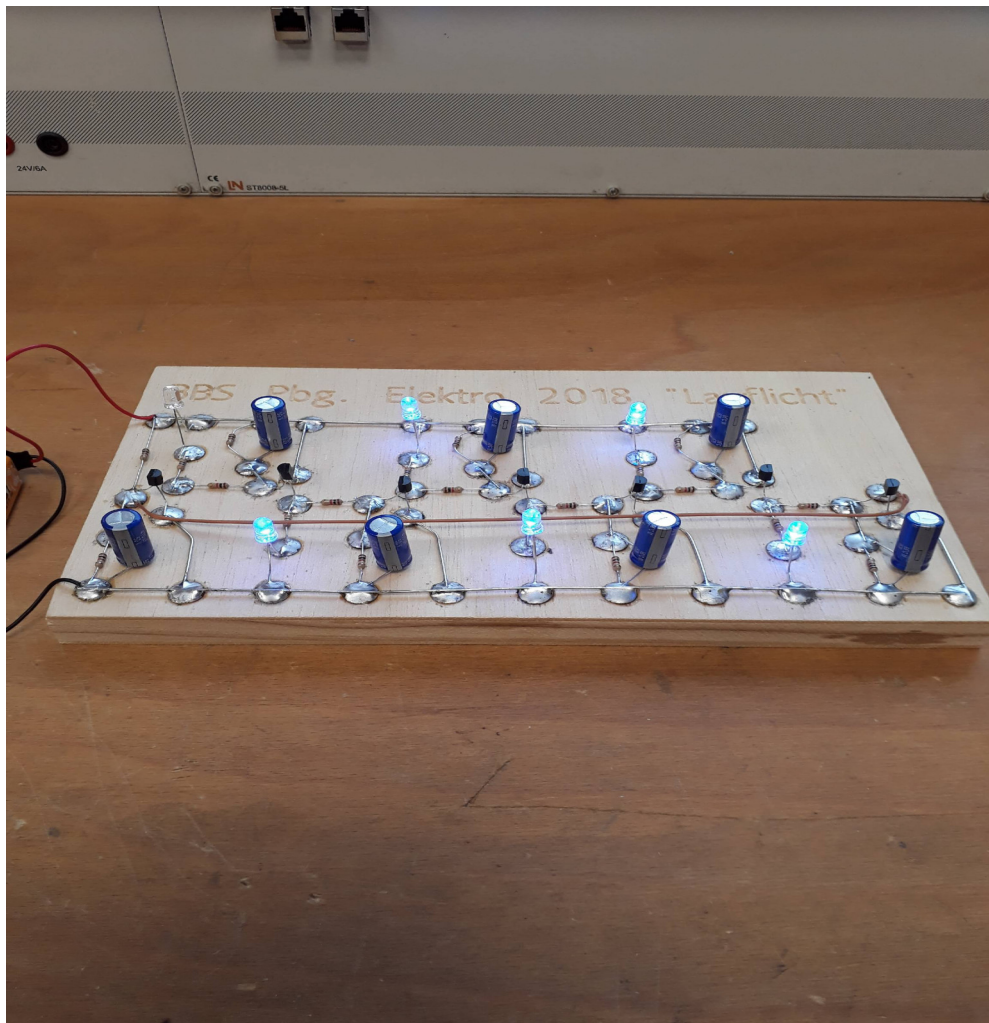
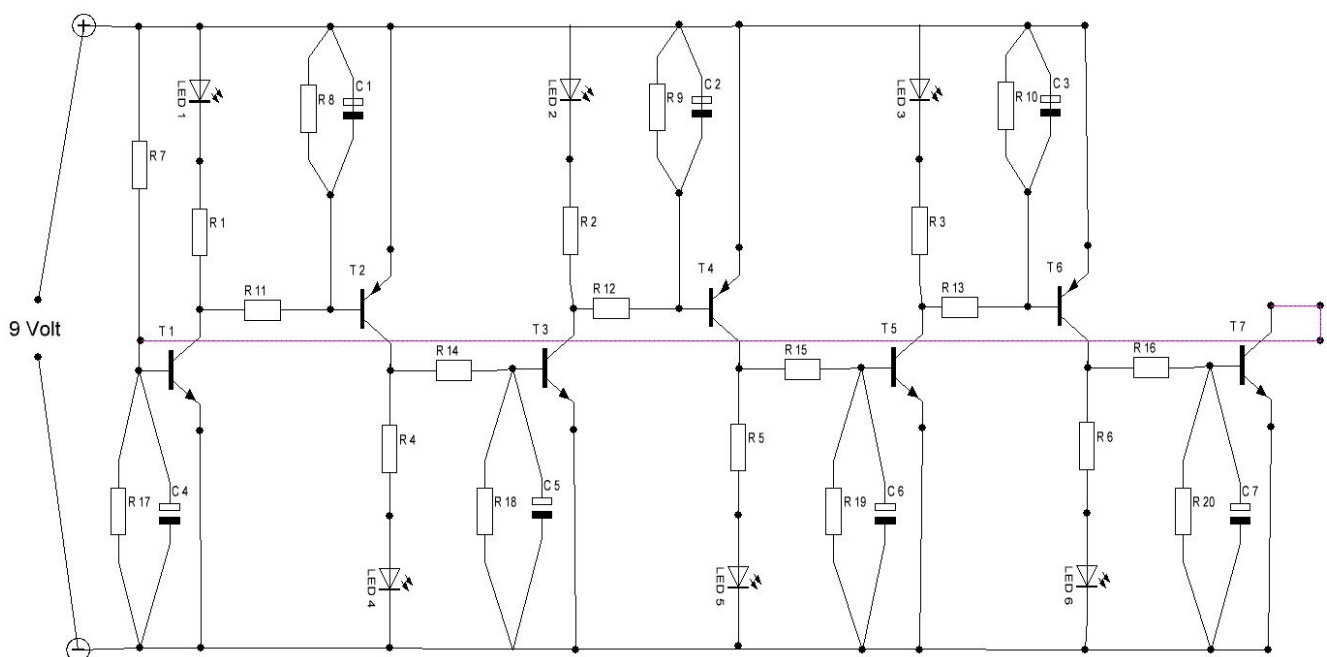


Lauflicht



Lauflicht



- Projektthema: Lötprojekt „Lauflicht“
- Projektort: BBS Papenburg T/W, Gebäude C
Abteilung Elektrotechnik
- Zielgruppe: Schülerinnen und Schüler der 9./10. Klasse im Rahmen des
Profulfachs Technik bzw. der Berufsorientierung.
(keine Vorkenntnisse erforderlich)
- Gruppengröße: max. 12 Schülerinnen und Schüler

- Beschreibung: Anhand eines Schaltplans werden verschiedene Elektronikbauteile zu einem Lauflicht gelötet.

Die Schülerinnen und Schüler benennen und beschreiben die Funktionen und Wirkung elektronischer Bauteile.

Außerdem beschreiben sie den fachgerechten Umgang mit den notwendigen Werkzeugen und Materialien.

Die Schülerinnen und Schüler erklären das Zusammenwirken elektronischer Bauteile in einer komplexen Schaltung. Sie planen, konstruieren und stellen das Modell „Lauflicht“ einer Steuerung her.

Die Schülerinnen und Schüler begründen den Einsatz der elektronischen Schaltung im beruflichen und privaten Alltag. Außerdem beurteilen sie die technischen Lösungen hinsichtlich der Anforderungen.

- Inhalte: Beziehen sich auf das „Kerncurriculum“ für die Oberschule Technik. Der projektorientierte Unterricht richtet sich nach den Handlungsbereichen 1 - 4.

- Projektdauer: 16 - 24 Stunden

- Kosten: Nach Absprache.

- Mitzubringen: Zeichenblock, Bleistift, Radiergummi und Lineal.