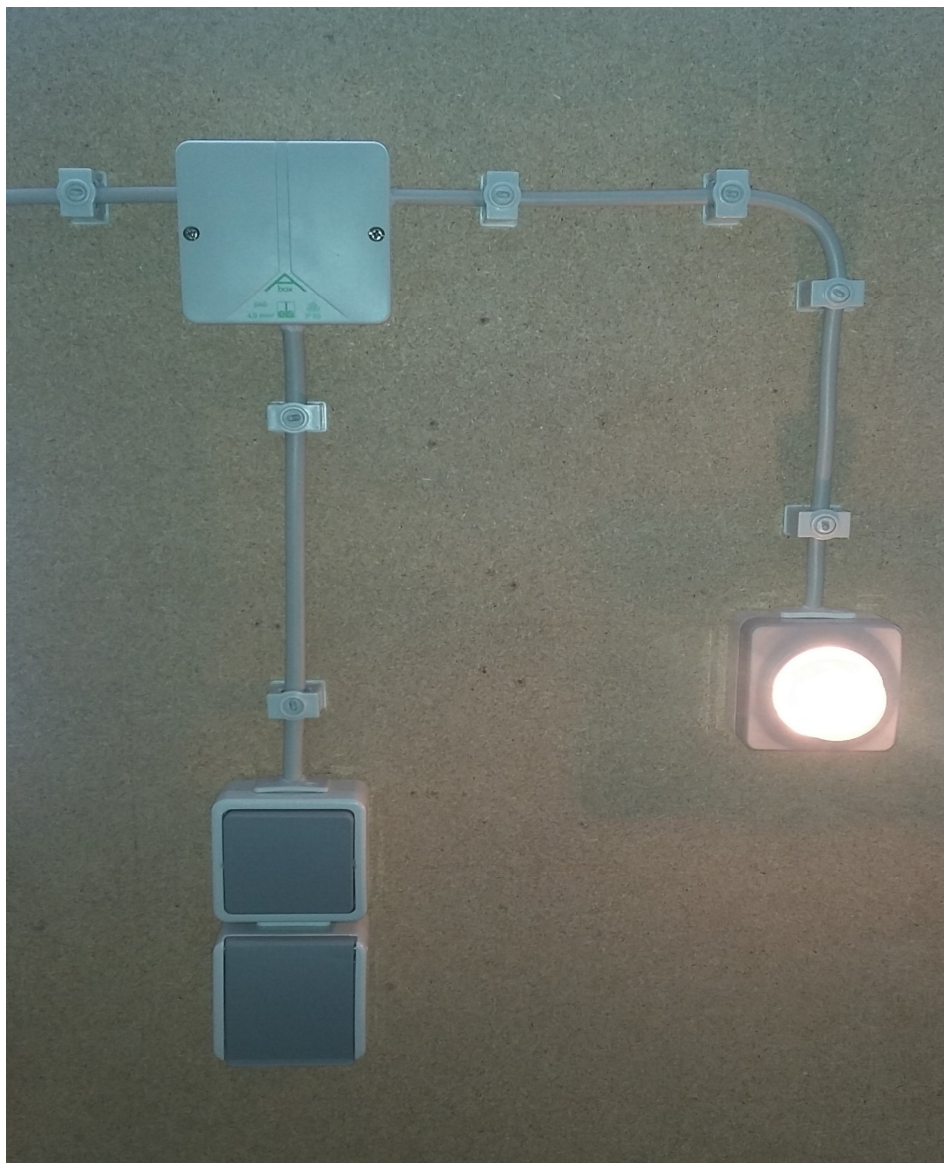
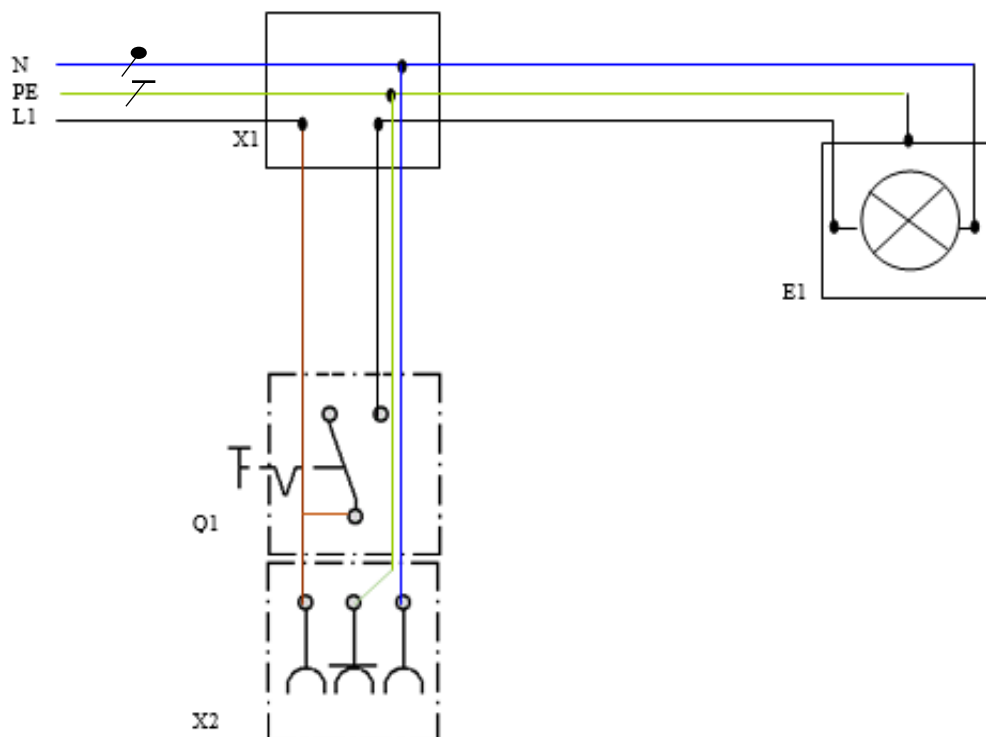


Installationstechnik „Ausschaltung“



Installationstechnik „Ausschaltung“



- Projektthema: Installationstechnik „Ausschaltung“
- 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: Installation von Leitungen, Schalter, Steckdosen, Signallampen und Abzweigdosen.

Die Schülerinnen und Schüler benennen und beschreiben notwendige Materialien, Werkzeuge und Arbeitsschritte. Sie benennen die 5 Sicherheitsregeln der Elektrotechnik, nutzen fachgerechtes Werkzeug zur Herstellung der Schaltung. Zur Erstellung des Schaltplans erlernen sie einfache Grundlagen des technischen Zeichnens.

Die Schülerinnen und Schüler erklären Gefahrenpotentiale von Materialien und Werkzeugen und erstellen Materiallisten. Außerdem planen sie den Arbeitsablauf zur Herstellung der Schaltung.

Die Schülerinnen und Schüler bewerten das Produkt und setzen sich mit alternativen technischen Lösungen auseinander. Außerdem beurteilen sie die technischen Lösungen unter ökonomischen, ökologischen und gesellschaftlichen Aspekten.

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

- Projektdauer: ca.18 - 24 Stunden

- Kosten: Nach Absprache

- Mitzubringen: Zeichenblock, Bleistift, Radiergummi und Lineal.