

Softskills und Technische Kompetenz

Elektrotechnik

Dienstags Übung

Rina Ferdinand, 17.11.2020

Organisatorisches

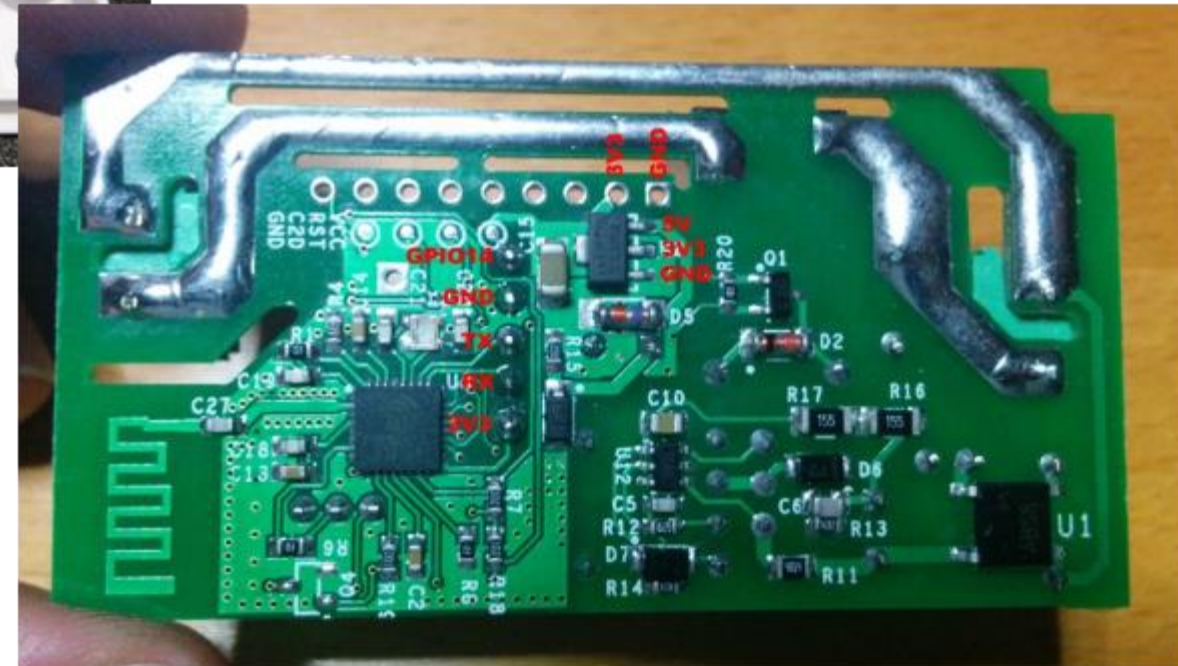
- Fragen zum letzten Übungszettel?
- Fragen zum aktuellen Übungszettel?

Ablauf der Übung

Was machen wir heute?

- Elektrotechnik
- Gruppenglossar

Was seht ihr?

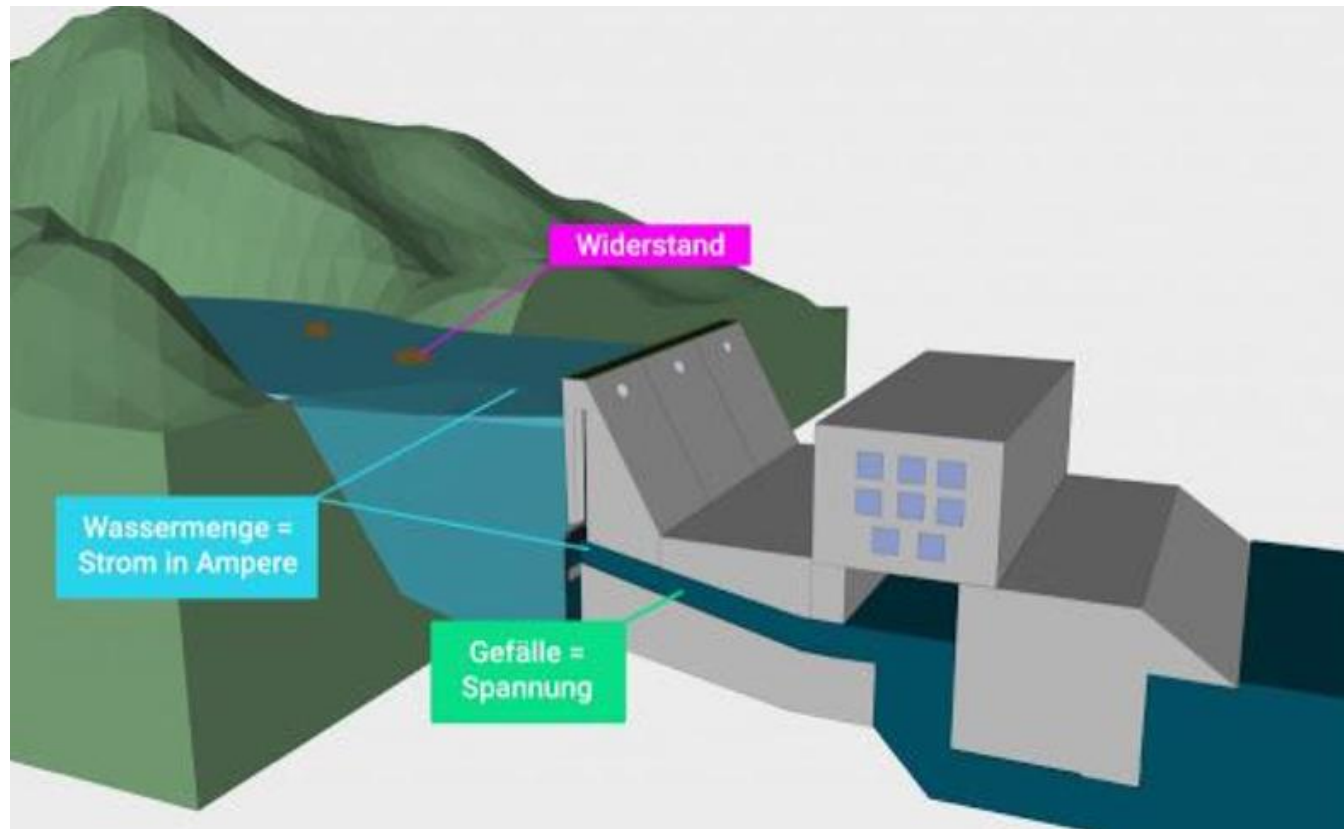


Grundbegriffe der Elektrotechnik?

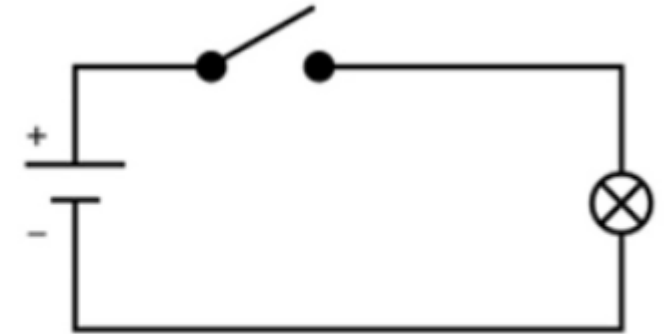
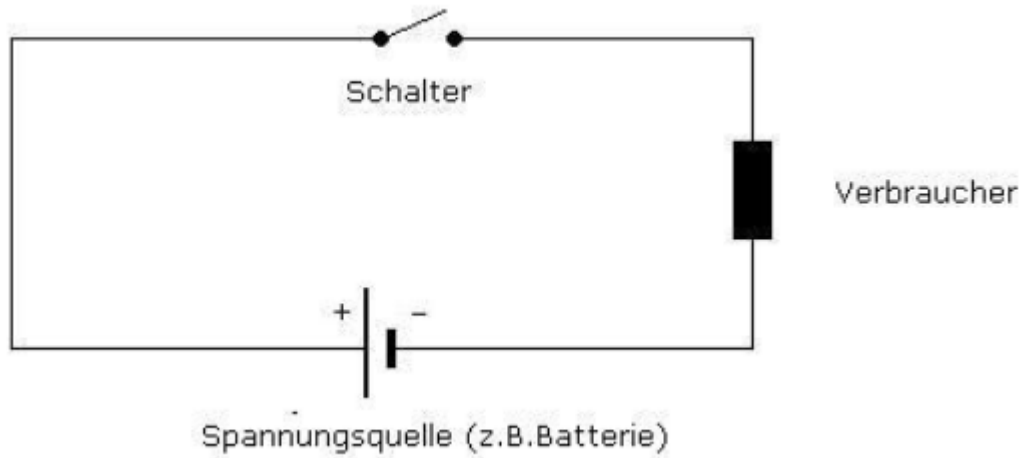
Grundbegriffe der Elektrotechnik?

- Der Strom
- Die Spannung
- Der Widerstand

Analogie: Strom, Spannung



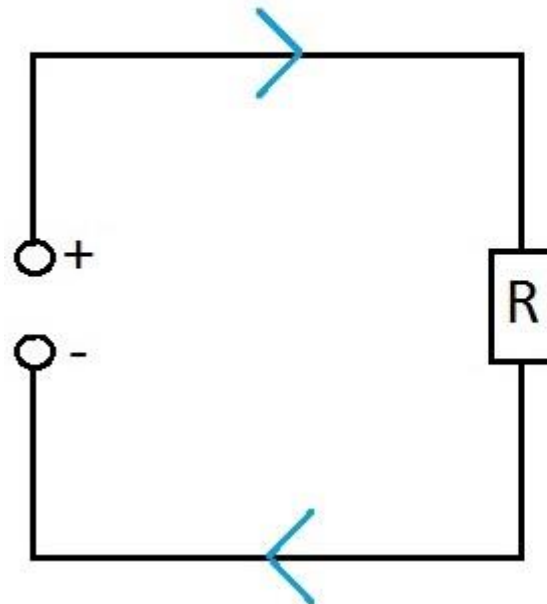
Einfacher Schaltkreis



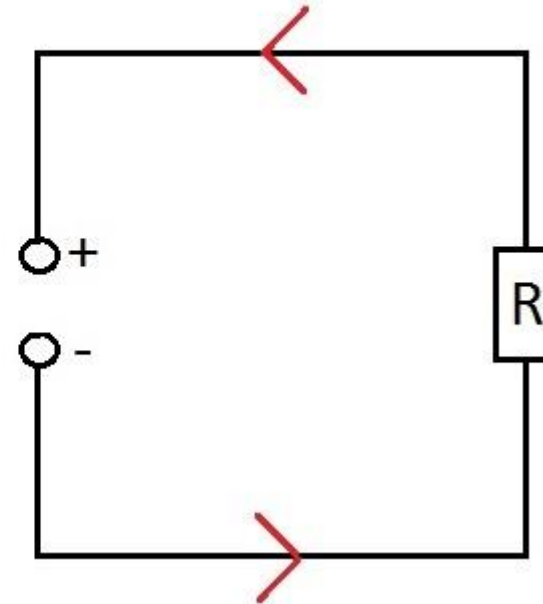
Stromrichtung

Stromrichtung

Technische Stromrichtung
Konventionelle Stromrichtung



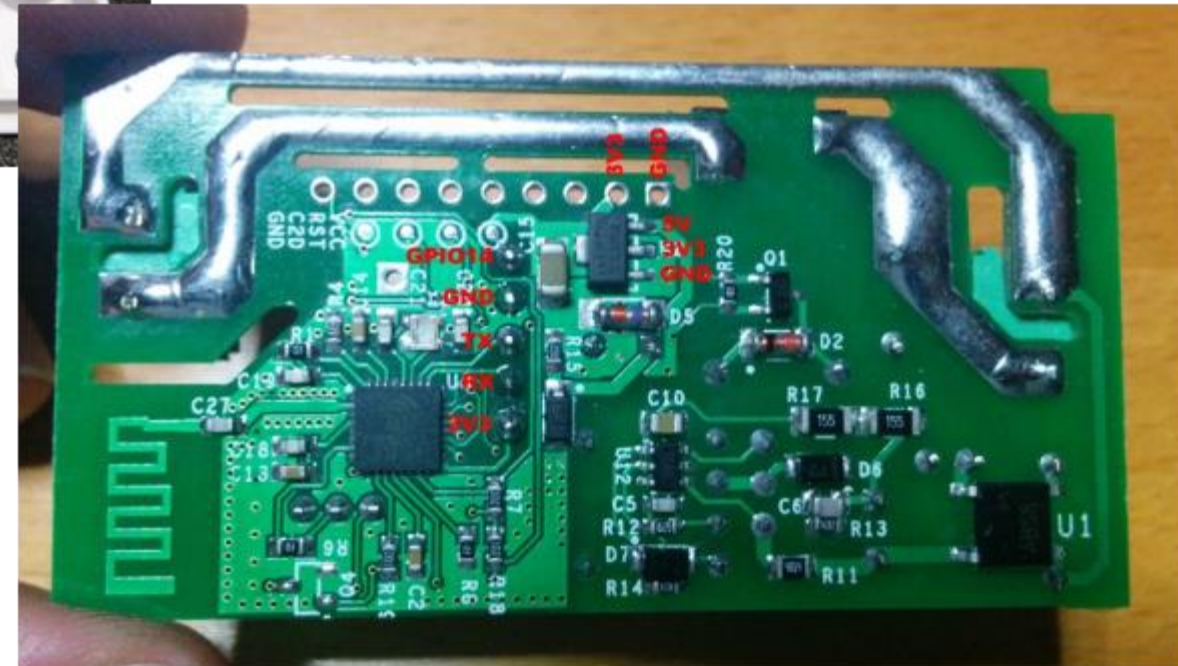
Physikalische Stromrichtung,
entspricht Elektronenbewegung



Aufgabe: Schreibt zusammen ein Glossar

- Versucht alle Fragen zu beantworten
- Organisiert euch selbst
- Teilt euch in Gruppen ein
- Fragt, wenn ihr nicht weiter kommt

Was seht ihr?



Was macht die Platine?

- Platine für die Heimautomation
- Schaltbare Steckdose via WiFi
- Der Microcontroller ist ein ESP8266
- Hochspannungsbereich 230V

Gibt es noch Fragen oder Anregungen?

- Später werdet Ihr komplexe Schaltpläne lesen können
- Literatur Empfehlung:
Einführung in die Elektrotechnik
von Marika Höwing
- Schaut in die StudIP-Veranstaltung,
unter Dateien findet ihr weitere
Literatur

