

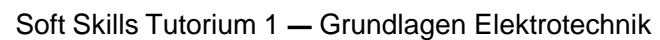
Soft Skills und Technische Kompetenz

Grundlagen Elektrotechnik
Gruppe - Montag

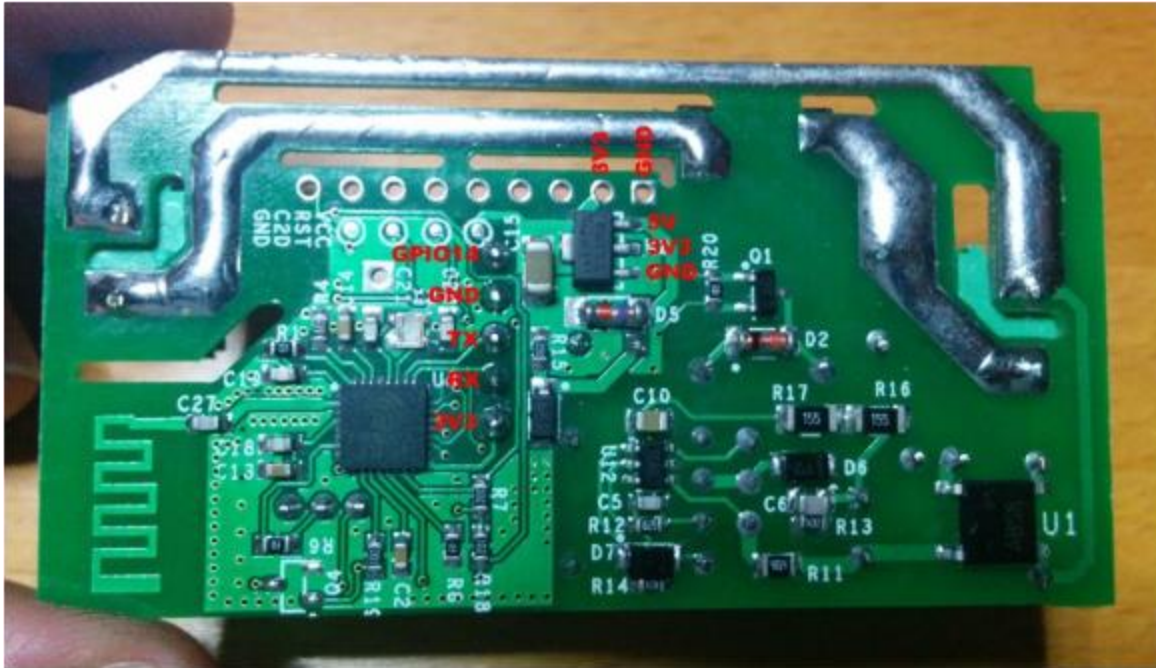
Malte Grave, 16.11.2020

Agenda

- Fragen zum letztem Aufgabenblatt?
- Grundlegende Elektrotechnik
- Gruppen Glossar anfertigen
- Abschließen zusammen das Glossar durchgehen



Was seht ihr auf der Platine?



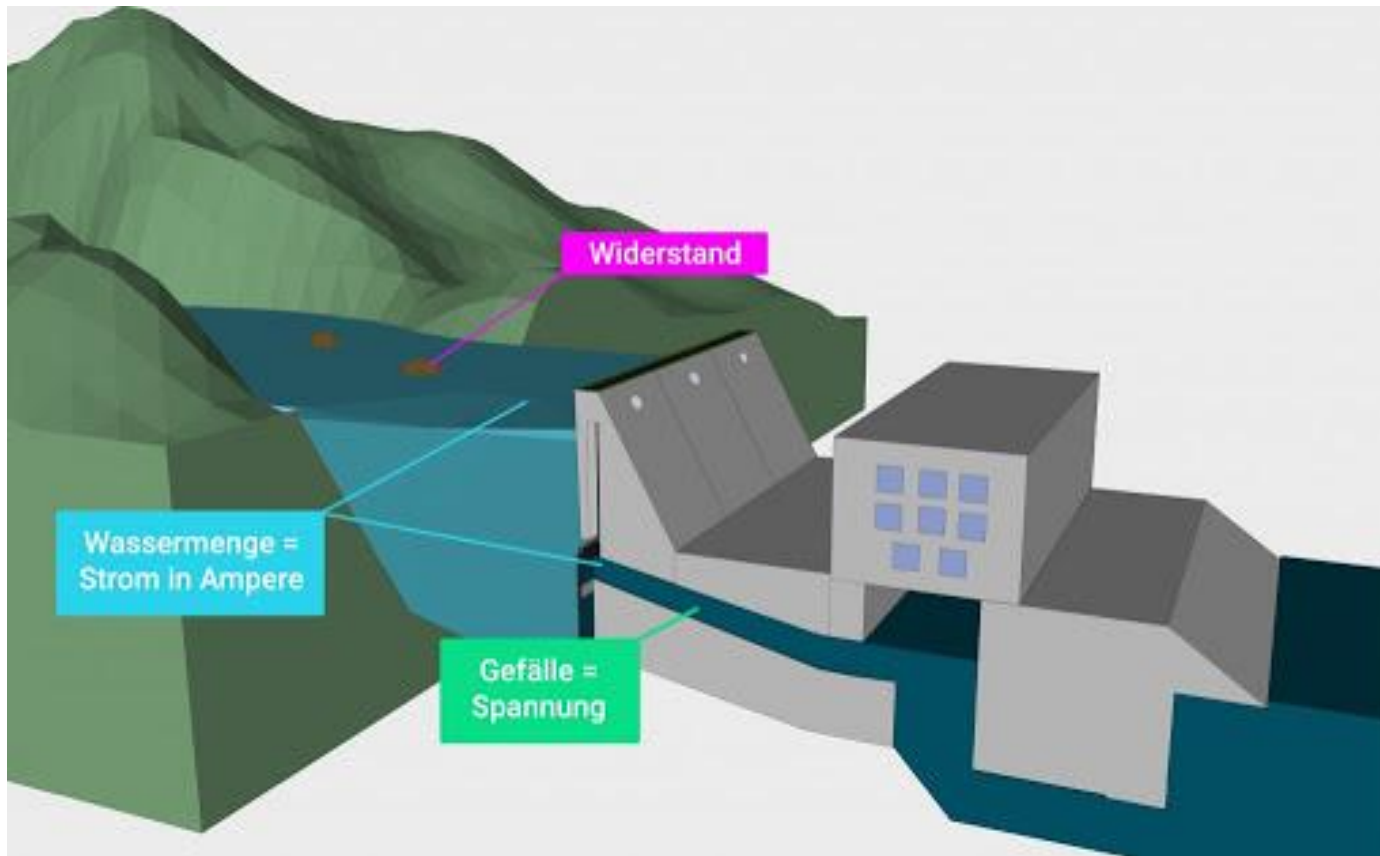
Was macht die Platine?

Grundbegriffe der Elektrotechnik?

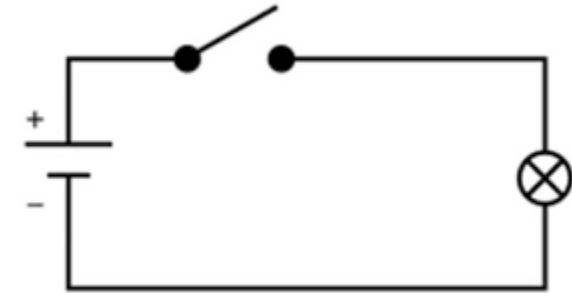
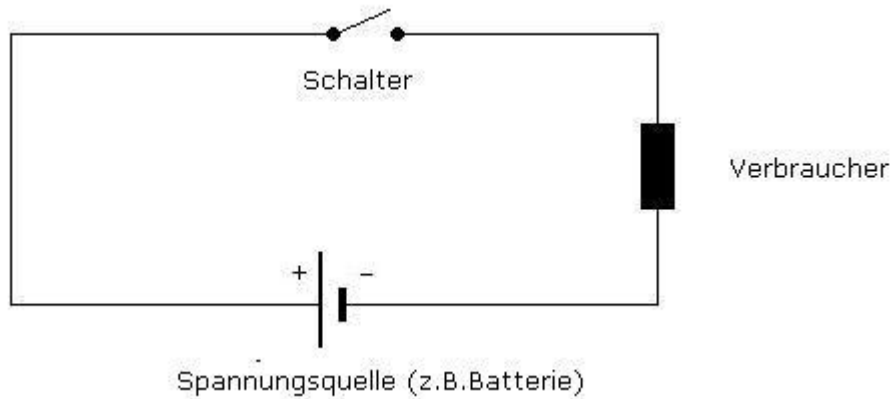
Grundbegriffe der Elektrotechnik?

- Der Strom
- Die Spannung
- Der Widerstand (behandeln wir heute nicht)

Analogie: Strom, Spannung



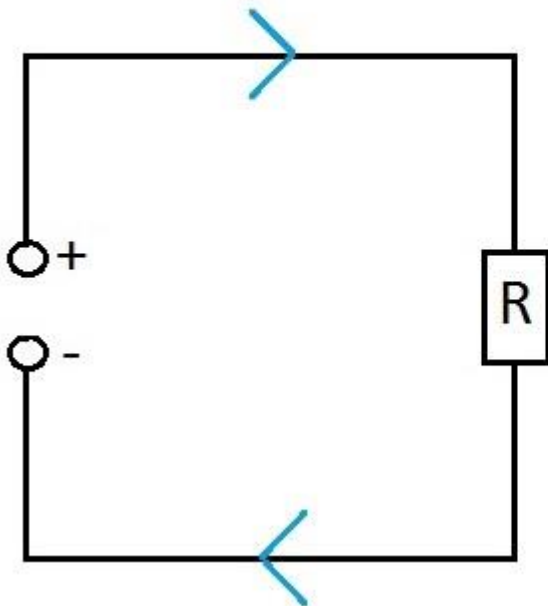
Einfacher Schaltkreis



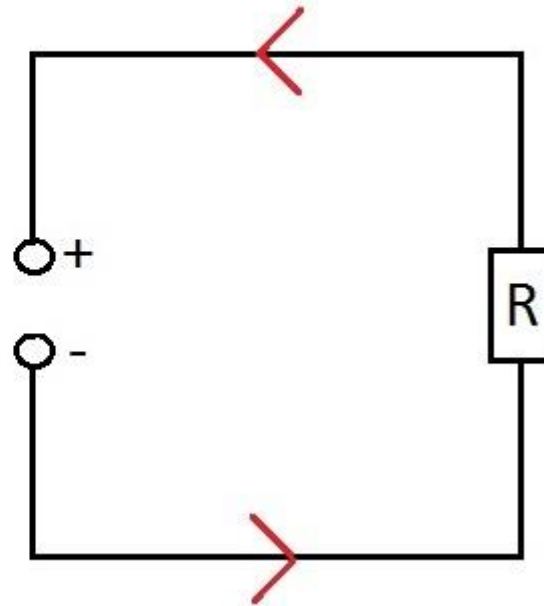
Stromrichtung

Stromrichtung

Technische Stromrichtung
Konventionelle Stromrichtung



Physikalische Stromrichtung,
entspricht Elektronenbewegung



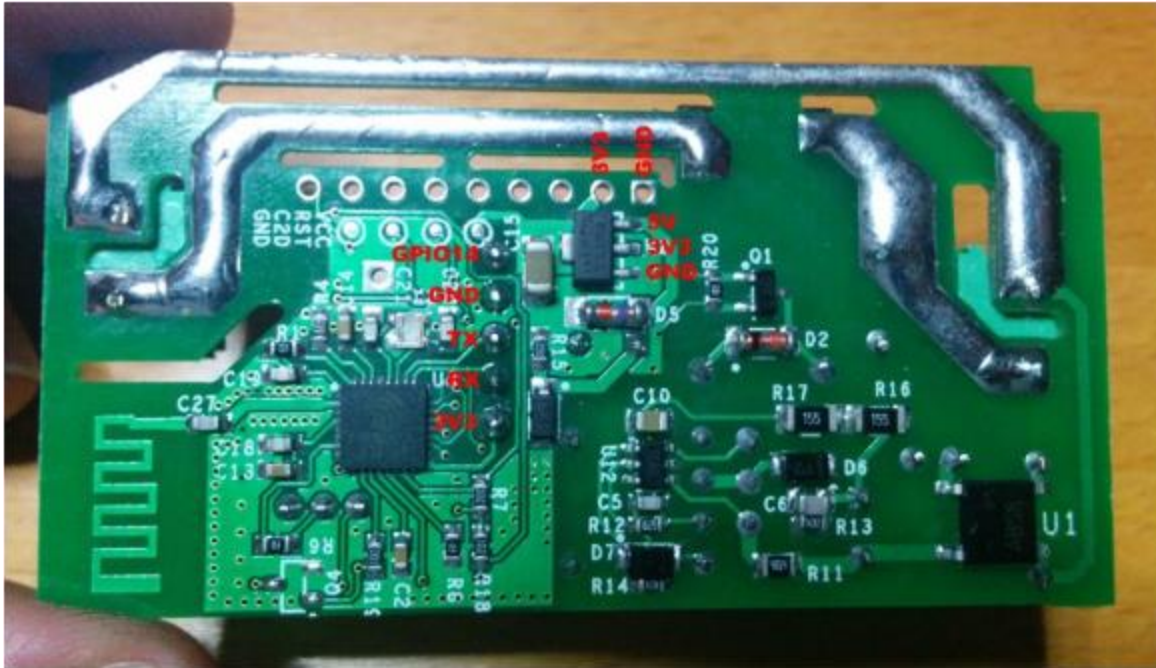
Aufgabe: Schreibt zusammen ein Glossar

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

Was seht ihr auf der Platine?



Was seht ihr auf der Platine?



Was macht die Platine?

Was macht die Platine?

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

Zeit für ein paar Fragen

- Schreib mir eine Mail: malte.grave@uol.de
- Schreib ins Forum der Veranstaltung

Danke für eure Zeit!

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

