

Softskills und Technische Kompetenz (WiSe 20/21 bis SoSe 21)

Übungszettel 5

Aufgabe 1:

5 Punkte

1. Bewerte deine Lötstellen aus der Übung. Welche Lötstellen sind dir gut gelungen und wo gibt es noch Verbesserungsbedarf? Begründe deine Antwort mit Hilfe von Fotos.

Aufgabe 2:

22 Punkte

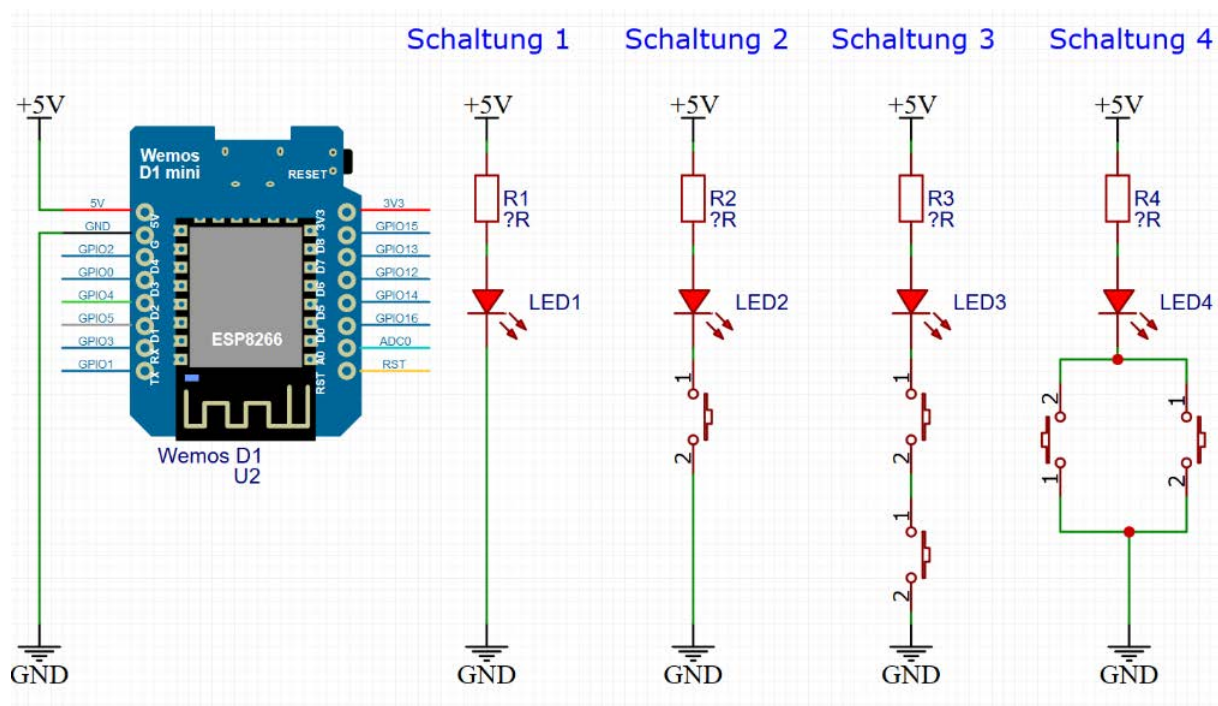


Abbildung 1 Übungsschaltungen zum Nachstecken

Nutze den 5V Pin und den Ground Pin des Mikrocontroller als Spannungsquelle, um die Schaltungen in Abbildung 1 nacheinander mit Hilfe des Steckbretts und einem geeigneten Widerstand nachzubauen. Die Spezifikation der LED lautet: Flußspannung max. 3,8 V, max. Strom 30 mA

1. Berechne einen passenden Vorwiderstand R für die oben spezifizierte LED.
2. Beschreibe wie die Schaltung funktioniert. Stecke dann die entsprechende Schaltung auf dem Steckbrett nach. Verhält sich die Schaltung so wie erwartet? Dokumentiere deine fertige Schaltung mit Fotos und Videos, bevor du die nächste Schaltung steckst.

Aufgabe 2:

10 Punkte

Erstelle einen neuen Beitrag in deinem Lerntagebuch.

Das Ziel dieses Lerntagebuchs ist die persönliche Reflexion deines Lernfortschritts. Du kannst zum Beispiel direkt Bezug auf die Vorlesungs- bzw. Übungsinhalte nehmen oder einfach deine Gedanken zum Studium sammeln und reflektieren.

Der Inhalt deines Beitrags wird nicht bewertet. Dennoch gibt es zwei Mindestanforderungen. Zum einen muss der Textumfang mindestens 150 Wörter betragen und zum anderen muss der Text lesbar sein. Die Anzahl der Rechtschreib-, Zeichensetzungs- und Grammatikfehler sollte daher so klein wie möglich sein.

Die folgenden Fragen können dir beim Schreiben helfen:

- Was habe ich diese Woche gelernt? Was war neu für mich? Welche Fragen sind offengeblieben?
- Was sind die zentralen Punkte der Vorlesung/Übung und was nehme ich davon persönlich für mich mit?
- Haben sich für mich neue Perspektiven für das weitere Studium ergeben?
- Welche Vorlesungsinhalte stimmen mit meinen persönlichen Erfahrungen überein? Was widerspricht meinen persönlichen Erfahrungen und warum?
- Welche Vorlesungs-/Übungsinhalte habe ich als nützlich/unnütz empfunden und warum?
- Welche Vorlesungs-/Übungsinhalte kann jetzt oder in Zukunft für mich nutzen? Wie sieht dieser Nutzen aus?
- Welche Herausforderungen kamen diese Woche auf mich zu und wie habe ich diese gemeistert?
- Welche Probleme/Widerstände gab es diese Woche? Wie habe ich diese überwunden?
- Was sind meine Ziele und Erwartungen an die kommende Woche?
- Was lief diese Woche nicht so gut und wie kann ich es nächste Woche besser machen?
- Was lief diese Woche sehr gut für mich?
- Woran arbeite ich an mir persönlich und wie ist der aktuelle Stand/Fortschritt?

Die Aufgaben sind bis zum **01.12.2020 23:59** zu erledigen.