

Story Name	Sprint A6 – Node	Dauer	4 Wochen
		Start - Ende:	KW 05 - 10
Informelle Beschreibung	Herstellung der Platine mit allen Komponenten des Nodes. Weitere Abschlussarbeiten wie Pflanzentopf, Anbringung der Leuchte, allg. Funktionstest werden durchgeführt.		
Anforderungen laut Arbeitsauftrag	<ul style="list-style-type: none"> ○ Must <ul style="list-style-type: none"> ○ Fertige und Funktionsfähige NODE Platine ○ Befestigung und Anschluss aller externen Komponenten ○ Funktionstest anhand des Beispiel Sketch ○ Dokumentation zur Vorgehensweise <ul style="list-style-type: none"> ● Liste der benötigten Bauteile ● Arbeitsschritte und benötigte Werkzeuge zur Fertigung der Platine ● Programmierung des Wemos ● Video der Funktionsweise ● Hinweise, Problematiken, Lösungen ○ Should ○ Could <ul style="list-style-type: none"> ○ Zusatzfunktion der Status RGB-LED 		
Aufgaben laut Arbeitsauftrag			
Bestücken und festlöten der elektronischen Bauteilen an der Platine.			
Aufspielen des Sketches, A6_All_Sensors_read.ino, und auf korrekte Funktion prüfen.			
Aufbau der Pflanze, Befestigung der Leuchte, Einbau des Nodes, Anschluss aller Komponenten.			
Erstellung einer Liste der benötigten Bauteile in deiner Dokumentation.			
Beschreibe deine verrichtende Arbeit mit Angabe der Werkzeuge zur Herstellung der Platine.			
Zeige ein Screenshot der Programmation in deiner Dokumentation.			
Zeige ein oder mehrere Fotos der Pflanze mit LED-Leuchte und sonstigen Komponenten.			
Füge oder verlinke ein Video der korrekten Funktionsweise des Nodes in deine Dokumentation ein.			

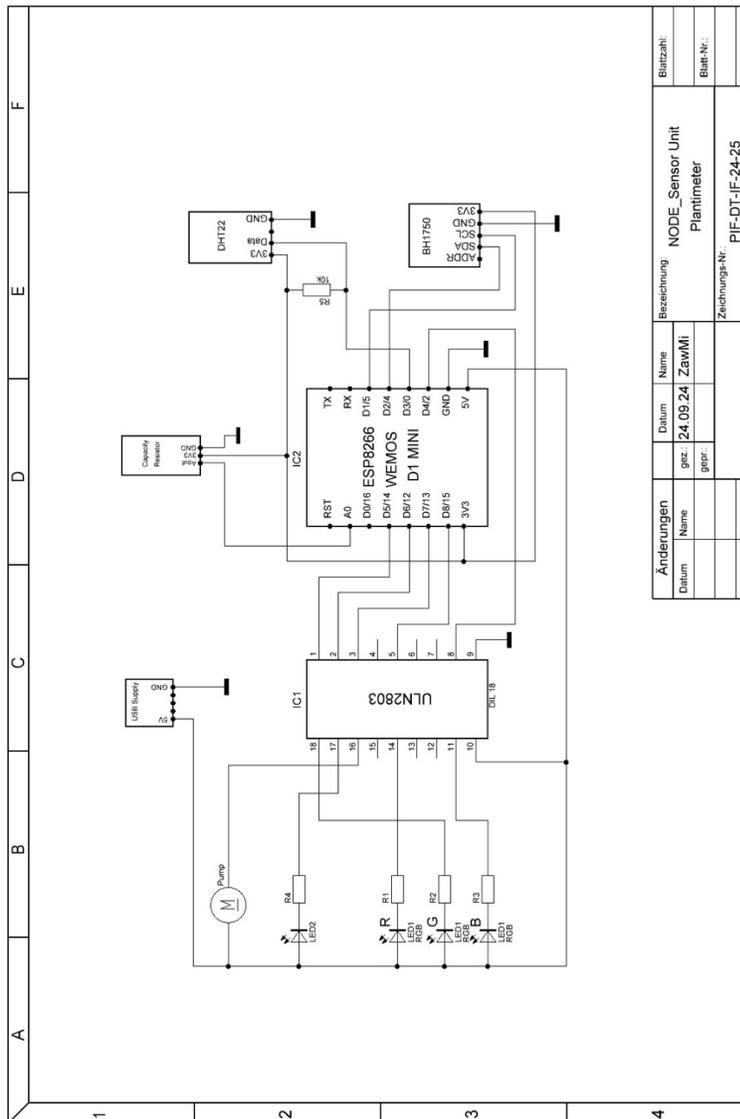
Erläutere in deiner Dokumentation im allgemeinen, Schwierigkeiten oder mögliche Probleme die aufgetreten sind oder auftreten können.

Nur COULD:

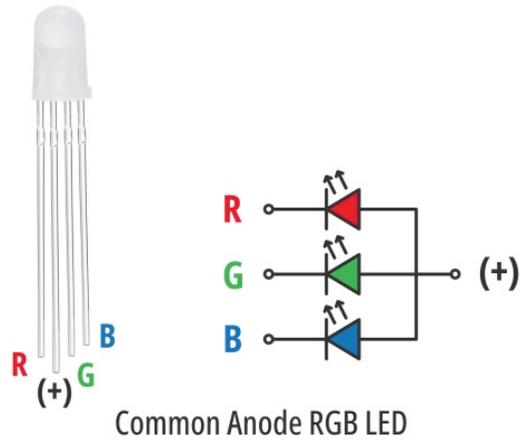
Ansteuern der Status-RGB-LED

- Berechnung und Bestellauftrag der Vorwiderstände R1, R2, R3 für LED R-G-B
- Bestücken und festlöten an der Platine
- Liste der benötigten Zusatzbauteile
- Erklärungen in der Dokumentation zur Funktionsweise
- Video der korrekten Funktionsweise der RGB-LED

Schaltplan:



Datenblatt RGB-LED:



Color	Forward Voltage	Peak Forward Current
Red		
Green		
Blue		