



Mini-Gewächshaus

IDEE:

Gewächshaus für Pflanzen zum Großziehen unabhängig der Jahreszeit oder um Urlaubvertretungen obsolet zu machen.



WARUM:

Es ist durchaus schwierig, jede Pflanze am Leben zu erhalten, besonders wenn die kalte Jahreszeit anbricht. Auch Urlaube oder andere Abwesenheiten könnten für sensible Pflanzen, dass bereits das Ende bedeuten. Manche Pflanze braucht auch generell ein anderes Klima. Zudem ist es ein ewig erweiterbares Projekt und trägt, als Deko zum Ambiente bei.



WIE:

Der Feuchtigkeitssensor schickt ein kapazitives Signal, welches vom ESP 32 an die App gesendet wird. Wenn die Trockenheit einsetzt schickt die Pumpe Wasser aus einem Tank über den transparenten Schlauch direkt in den Topf. Zusätzlich wird ein Zeitintervall für die Lichtversorgung festgelegt, welches Rot/Blau LED Licht emittiert, welches Notwendig ist für das Wachstum. Der DHT 11 Sensor liefert die Daten für Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Eine Android App kann mittels Bluetooth diese Daten dann erhalten, anzeigen und auch Steuern.



Schüler1: Manuel Glader
Schüler2: Gerold Lackner
Betreuer: Dipl.-Ing. Dr. Philipp Moll

