

Smart Flowerpot

Das Projekt:

Die Digitalisierung und Automatisierung geht stetig voran, und auch vor dem Bereich der Bewässerung von Zimmerpflanzen hört sie nicht auf. Bei vielen Pflanzen ist es von Nöten, das sich in deren Erdreich ein bestimmter Anteil an Feuchtigkeit befindet, aber auch die Zeit, zu welcher sie ihr Wasser erhält spielt für das perfekte Wachstum eine wichtige Rolle.

Das Flussdiagramm:

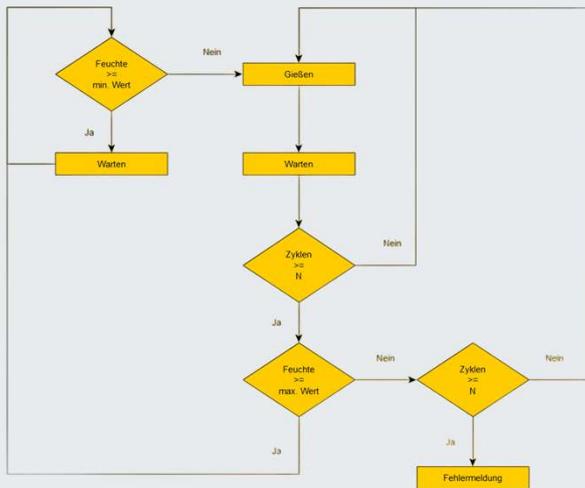


Abb. 1: Lorem Ipsum

Das Ziel:

Ziel ist es eine kleine und handliche aber trotzdem funktionsfähige Lösung zu schaffen, durch welche die Feuchtigkeit in einem Topf auf einem kontrollierten Level gehalten wird. Außerdem soll diese über die Ferne eingestellt werden können sodass man je nach Jahres- oder Tageszeit den Feuchtigkeitslevel auf die Bedürfnisse der Pflanzen anpassen kann.

Die GUI:

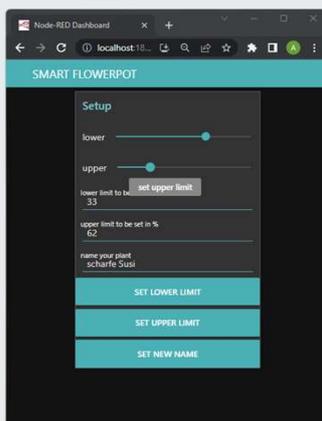


Abb. 2: Webinterface

Hardware und Design:

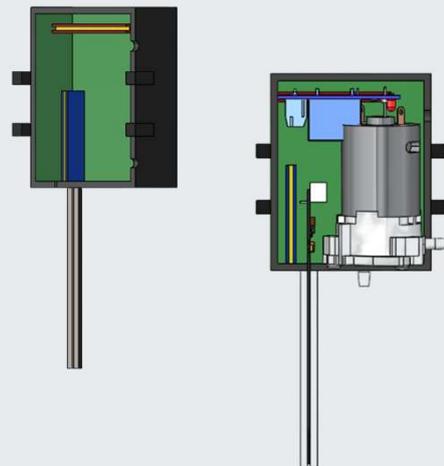


Abb. 3: Baugruppe

Das Resultat:

Das Resultat ist ein kleines Gerät, welches den Wassergehalt in jedem angewendeten Blumentopf regulieren und auf die Pflanze gerecht steuern kann.

Die Geräte und deren Feuchtigkeitswerte können über die Ferne bedient und abgeändert werden. Dies geschieht alles über ein System, welches über ein Webinterface gesteuert wird.

Das Endprodukt:



Abb. 3: Smart Flowerpot

Verfasser der Arbeit: Ladan Anto, Theussl Andreas
Betreuer: Hartinger Christian