

Technik

Thema: Automatisches Bewässerungssystem AquaPi –
Entwicklung eines Modells

Teilnehmer	Anschrift	Schule / Institution / Betrieb
David Jeuck (12)	Rödermark	Ricarda-Huch-Schule Dreieich
Betreuer/in	Judith Jeuck	Projekt Nr. 146318

In meinem Projekt geht es um ein automatisches Bewässerungssystem für Menschen, die die ihre Pflanzen z.B. auch im Urlaub versorgen lassen wollen.

Als Steuerungszentrale soll ein Raspberry Pi dienen. Dieser wird von verschiedenen Sensoren mit Informationen versorgt. Anhand dieser Informationen steuert der Raspberry Pi die Wasserversorgung, so dass die Pflanzen immer ausreichend mit Wasser versorgt werden.

Folgende Sensoren werden verbaut:

- Feuchtigkeitssensor für die Erde
- Ultraschallsensor für den Wassertank
- Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensor
- Durchflussmesser für die zugeführte Wassermenge.

Ich plane zunächst ein Modell zu bauen, um heraus zu finden, wie die Steuerung aufgebaut sein muss, damit die Planzen ausreichend Wasser haben.

Im nächsten Schritt möchte ich dann meine Idee richtig umsetzen.

Stand: 26.01.2017 18:21 Uhr