

Factsheet

Team

David Redinger | 5.Semester | MMB
Kristian Vidović | 5.Semester | MMB
Tobias Hilgers | 5.Semester | MMB
Steffen Fingerle | 5.Semester | MMB

Betreuer

Professor Walter Kriha

Problemstellung

Problem: Wie bewässert man seinen Garten anhand eines Zeitplans ohne sein Sofa zu verlassen?

Produkt: Planung zur selektiven Ansteuerung der Magnetventile über ein Web-Interface im Heimnetzwerk.

Kontext: SmartHome-Bewässerungslösung für Gärten oder Indoor-Pflanzen

Lösung

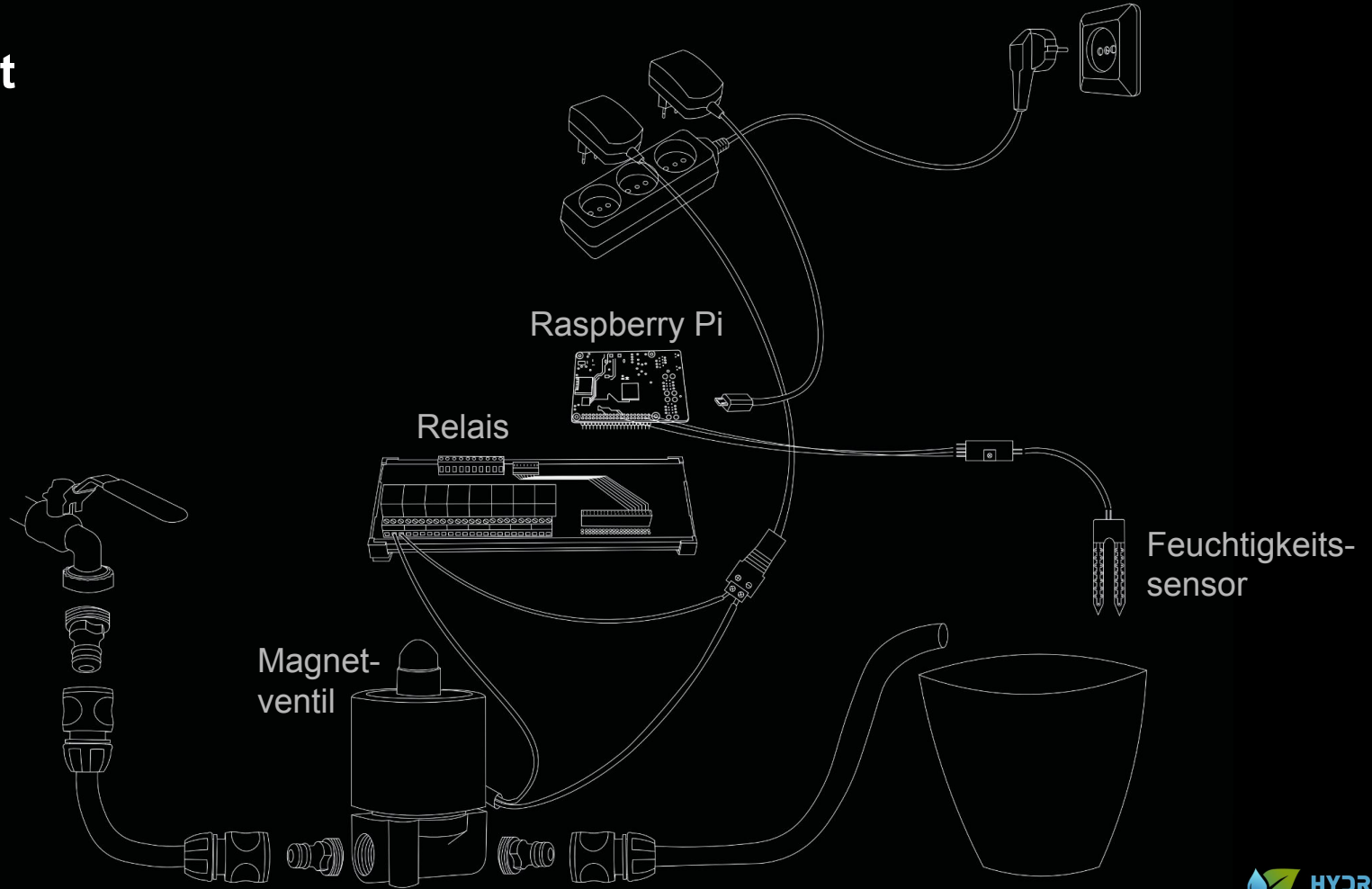
Der Benutzer kann über eine Webseite im Heimnetzwerk mithilfe eines Raspberry Pi's die Remote-Steuerung von Magnetventilen übernehmen und Pläne zur Bewässerung anlegen.

Technologien


NodeJS Server | SQLite Datenbank | Python | JavaScript



Übersicht



Webseite



Sunday, 27.05.2021
22:43

Irrigation Plans

+ Irrigation Plan 1 Irrigation Plan 2 Irrigation Plan 3

Humidity


13%

Valves

Valve 1 Valve 2

HydroPI Smarthome Bewässerung ©

Startseite



Sunday, 27.05.2021
22:43

Irrigation Plans

+ Irrigation Plan 1 Irrigation Plan 2 Irrigation Plan 3

Create an irrigation plan

Which valves should be included?

Valve 1 Valve 2

On which days do you want to irrigate?

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
Start at: 10:00	Start at: 10:00	Start at: 10:00	Start at: 10:00	Start at: 10:00	Start at: 10:00	Start at: 10:00
Duration in s: 120	Duration in s: 120	Duration in s: 120	Duration in s: 120	Duration in s: 120	Duration in s: 120	Duration in s: 120

Save Plan

HydroPI Smarthome Bewässerung ©

Erstellen eines Bewässerungsplans