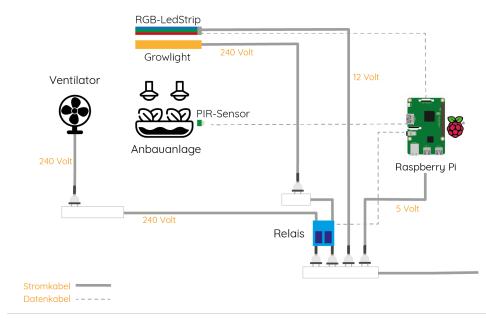
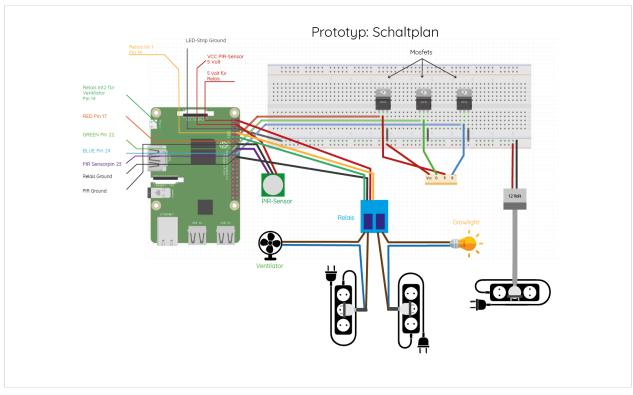
BEDIENUNGSANLEITUNG

Hardware aufbauen

Nach dem Schaltplan die technischen Bestandteile aufbauen.

Prototyp: Systemaufbau





PHP-Server einrichten

Der PHP-Server und die Datenbank werden auf einem funktionsfähigen Raspberry Pi (zum Beispiel 3B+) eingerichtet.

- 1. Raspberry aktualisieren
 - 1. sudo apt update
 - 2. sudo apt upgrade
- 2. Apache Server installieren (Webserver)
 - 1. sudo apt install apache2
 - 2. Rechtevergabe an Apache
 - 1. sudo chown -R pi:www-data /var/www/html/
 - 2. sudo chmod -R 770 /var/www/html/
 - 3. Server überprüfen:
 - 1. Browsereingabe: http://localhost
 - 2. Browsereingabe: http://IP-Adresse
- 3. PHP installieren durch Terminaleingabe:

```
sudo apt install php php-mbstring
```

- 4. Überprüfen, ob Installation erfolgreich war:
 - 1. Alte Testseite löschen:

```
sudo rm /var/www/html/Index.html
```

2. HTML-Seite durch PHP-Seite ersetzen:

```
echo "<?php phpinfo ();?>" > /var/www/html/index.php
```

MySQL-Datenbank erstellen

- 1. MySQL installieren
 - 1. Link zwischen php und mysgl installieren:

```
sudo apt install mysql-server php-mysql
```

- 2. Nutzer für Datenbankzugriff erstellen
 - 1. sudo mysql —user=root
 - 2. DROP USER ,root'@'localhost';
 - 3. CREATE USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY ,runmysql';
 - 4. GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ,root'@'localhost'
- 3. In Datenbank anmelden

```
mysql -user=Root -password=runmysql
```

- 2. PHP-MyAdmin Interface installieren
 - 1. sudo apt install phpmyadmin
 - 2. Im Browser prüfen: http://localhost/phpmyadmin

ml5-Model integrieren

- 1. Inhalte des Ordners "FromWebcamToDatabase_SMeidel" in den Raspberryordner var/www/html/ einfügen.
- 2. Über http://localhost kann man nun auf das Reifeerkennungsinterface zugreifen.

Slackbot initialisieren

- 1. Auf dem Raspberry in <u>Slack-Account</u> anmelden oder gegebenenfalls Slack-Workspace erstellen.
- 2. <u>Slack-App</u> anlegen mit Namen und gewünschten Workspace erstellen
- 3. Unter OAuth & Permissions "Bot User OAuth Access Token" abspeichern und in der Datei slack-bot_Mlam/app.js in die myToken-Variable (Zeile 23) eintragen.
- 4. <u>node.js</u> installieren
- 5. im Terminal zum "slackbot"-Ordner navigieren
- 6. Alle node packages installieren: npm install
- 7. <u>narok</u> installieren und ngrok-Tunnel erstellen: ./ngrok http 3000
- 8. ngrok-https-Link kopieren und auf https://api.slack.com/apps/interactive-messages in die Request-URL einfügen
- 9. Bot initialisieren: node app.js
- 10. Chatbot wurde gestartet.