Mac OS

Voraussetzungen

Docker Desktop installiert (Anleitungen gibt es auf der offiziellen Website oder im Internet)

Projektdateien und Software

Docker-Compose Datei

Benötigtes Material

Anzahl	Art	Link
1	Mac	

Anleitung - Start/Installation der Steuerung

1. Docker Desktop starten

Die Ampelsteuerung ist in einzelne Module aufgeteilt. Diese kommunizieren miteinander über eine ValKey/Redis Datenbank. Um die Benutzung der Software möglichst einfach zu gestalten sind alle Module in Docker Container geschachtelt. Um diese starten zu können, müssen wir in Docker Desktop die einzelnen Container miteinander starten. Dies funktioniert am einfachsten über eine Docker Compose Datei. Hierfür starten wir als erstes Docker Desktop. Unsere Oberfläche für das Starten und Stoppen von Docker Container.

2. Docker Compose Stack starten

Um Docker Desktop unsere Container und wie sie miteinander arbeiten sollen beizubringen benötigen wir die bereitgestellte Docker-Compose Datei. Bei dem Compose Modul von Docker handelt es sich um eine automatisch installierte Erweiterung, welche uns anhand einer .yaml Datei mehrere Container als einen zusammenhängenden Dienst starten lassen. Weiterhin können wir darin Abhängigkeiten und Konfigurationen mitgeben. Da diese Datei nicht in der Oberfläche hinzugefügt werden kann müssen wir diese in einen Ordner legen und über das Terminal einen Befehl absetzen.

1. Lege die Datei in einem Ordner mit dem Namen "FNA-Steuerung" auf deinem Mac ab.
2. Starte ein Terminal in diesem Ordner. Rechtsklick in dem Ordner im Finder und "Neues Terminal beim Ordner" auswählen oder öffne das Terminal und navigiere mit **cd** zum entsprechenden Ordner
3. Im Terminal geben wir folgenden Befehl ein: **docker compose up -d**, dieser startet anhand der "docker-compose.yaml" Datei die entsprechenden Container im Hintergrund. (ohne -d würden wir die Ausgabe der Container sehen und beim Schließen des Terminals würde die Steuerung beendet werden)
4. Es werden nun die benötigten Docker Images heruntergeladen und danach gestartet
5. Nun wird dieser auch in Docker Desktop angezeigt und kann dort gestartet und gestoppt werden

3. WebUI öffnen

Nachdem die Container nun laufen kann auf die Weboberfläche (WebUI) der Steuerung zugegriffen werden. Diese läuft auf Port 80. Im Browser die URL http://127.0.0.1 eingeben.

Eine detaillierte Anleitung, wie die Steuerung bedient werden kann gibt es in anderen Kapiteln.

Anleitung - Stoppen der Steuerung

Die Steuerung kann über Docker Desktop einfach gestoppt und gestartet werden. Hierzu unter Container bei der fna-steuerung unter Aktionen Starten bzw. Stoppen. Solltest du die Software nicht manuell stoppen, wird sie beim nächsten Start von Docker Desktop, oder deinem Mac automatisch gestartet.

WICHTIG: Im Netzwerk darf nur eine Steuerung gleichzeitig laufen, da sonst die Anzeigegeräte unterschiedliche Informationen erhalten.

Anleitung - Update der Steuerung

Um die Steuerung auf den aktuellen Stand zu bringen müssen die Container gestoppt werden. Im Anschluss wechselt man auf den Reiter Images, wählt bei Actions die 3 Punkte aus und klickt auf

Pull. Dadurch wird die neueste Version der Software heruntergeladen. Du musst dies für alle 4 Images einzeln machen.

Revision #2
Created 2026-04-03 17:05:03 UTC by Gero Gras
Updated 2026-04-18 11:47:45 UTC by Gero Gras