

Linux

Vorraussetungen

- Docker und Docker Compose installiert (Anleitungen für deine Distribution gibt es meist auf der offiziellen Docker Website)
- Diese Anleitung legt eine Debianbasierte Distribution zu grunde.

Projektdateien und Software

- [Docker Compose YAML Datei](#)

Benötigtes Material

Anzahl	Art	Link
1	Linux PC / Raspberry Pi / o.ä.	

Anleitung - Start/Installation der Steuerung

1. Ordner anlegen und Docker Compose Datei ablegen

Als erstes erstellen wir im Home Verzeichnis einen Ordner namens fna-steuerung

```
## Optional, wenn wget nicht installiert ist
sudo apt install wget -y
## Erstellen des Ordners fna-steuerung
cd ~
mkdir fna-steuerung
cd fna-steuerung
## Downloaden der docker-compose.yaml
wget https://gitlab.gras-it.de/bsapp/fieldnet-ampel/fna-docker-infrastruktur/-
```

```
/blob/e561a872b02b854c72ce75088ba0750fe36b8028/docker-compose.yaml
```

2. Starten des Docker Compose Service

Nachdem wir die docker-compose.yaml Datei heruntergeladen haben können wir den Service starten

```
## Springen in den Ordner fna-steuerung
cd ~/fna-steuerung
## Starten des Services
#Je nach dem ob der Benutzer in der docker Gruppe ist mit oder ohne SUDO
#Ist der Benutzer in der docker gruppe kann das sudo weggelassen werden
sudo docker compose up -d
```

3. Öffnen der WebUI

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. Alternativ, wenn die Steuerung ohne Bildschirm betrieben wird, dann auf dem Gerät mit Bildschirm (Notebook / Smartphone / Tablet) die IP Adresse oder der DNS Name des "Servers" eingeben. z.B.

<http://10.0.1.10> oder <http://sv-ampel>



Anleitung - Stoppen der Steuerung

Die steuerung kann über ein docker compose down gestoppt werden. Solltest du die Software nicht manuell stoppen, wird sie beim nächsten Start von deinem PC automatisch gestartet.

```
## Springen in den Ordner fna-steuerung
cd ~/fna-steuerung
## Stoppen des Services
```

```
#Je nach dem ob der Benutzer in der docker Gruppe ist mit oder ohne SUDO
#Ist der Benutzer in der docker gruppe kann das sudo weggelassen werden
sudo docker compose down
```

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

Anleitung - Update der Steuerung

Die steuerung kann mit einem einfachen docker compose pull und einem neuerstellen beim Start durchgeführt werden. Hierzu muss der Servie auf jeden fall gestoppt sein.

```
## Springen in den Ordner fna-steuerung
cd ~/fna-steuerung
## Stoppen des Services
sudo docker compose down
## Starten des Services
#Je nach dem ob der Benutzer in der docker Gruppe ist mit oder ohne SUDO
#Ist der Benutzer in der docker gruppe kann das sudo weggelassen werden
sudo docker compose pull
sudo docker compose up --force-recreate -d
sudo docker image prune -f
```

Revision #4

Created 2026-03-13 10:48:31 UTC by Gero Gras

Updated 2026-04-18 11:47:16 UTC by Gero Gras