

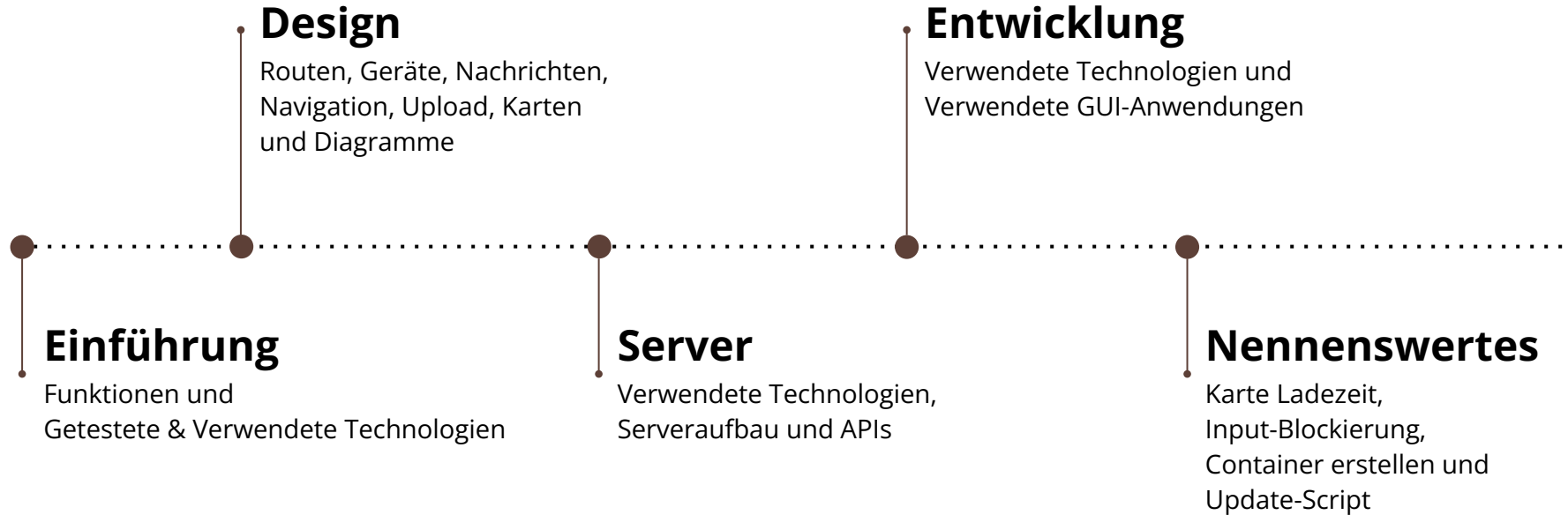


Esp32 Tour-Tracker

Manuel Gschwandtner
4AFELC 2021/22



Übersicht



Einführung

Funktionen

User Interface

- Diverse Seiten
- Responsive

Visualisierung von Daten

- Karte
- Diagramme

Log-in / Register

- Google
- E-Mail

Upload von Dateien

- ESP32 Upload
- API-Key's

Getestete & Verwendete Technologien

Frontend

- MDBootstrap
- Chart.js
- Google Maps

Backend

- Node.js
- Django

Log-in / Register

- Auth0

Datenbank

- Prisma & mySQL
- Firebase
- Supabase

Containerization

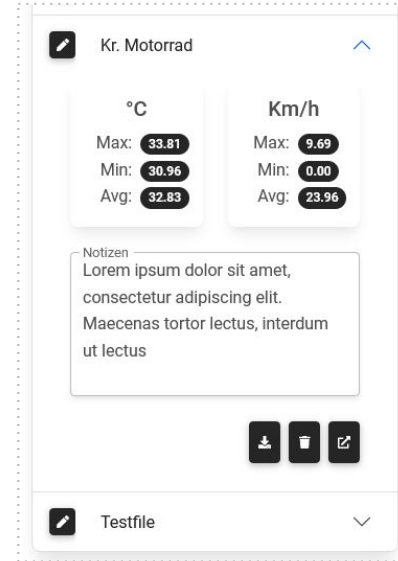
- Docker + Compose
- Docker Swarm
- Kubernetes

Routen

Desktop Ansicht









Mobile Ansicht









Geräte

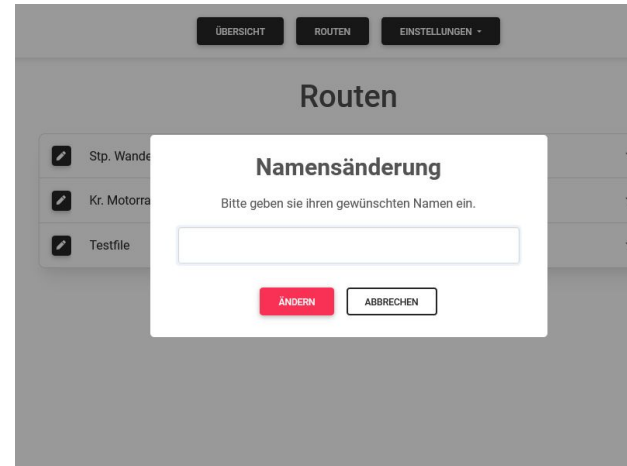
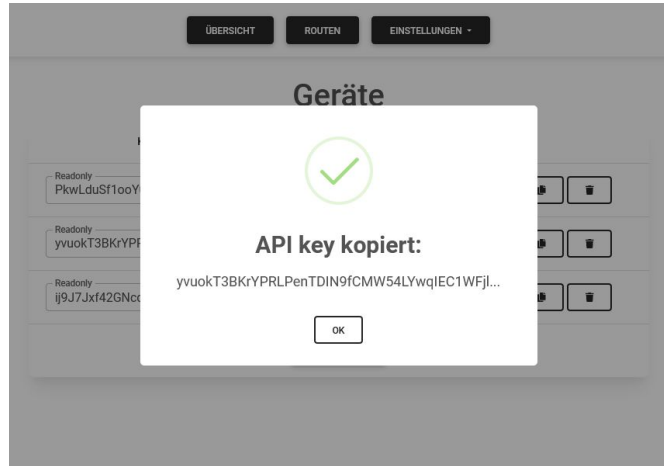
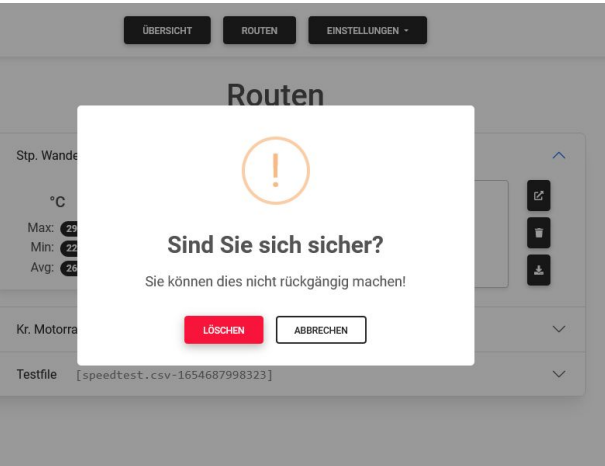
Desktop Ansicht

ÜBERSICHT ROUTEN EINSTELLUNGEN ▾		
Geräte		
Key	Name	
Readonly PkwLduSf1ooY0F7nNp4JTyBjo ...	Peugeot 207	 
Readonly yvuokT3BKrYPRLPenTDIN9fC ...	Suzuki GS500	 
Readonly ij9J7Jxf42GNccNahhd5bTJEsk ...	Testkey	 
HINZUFÜGEN		

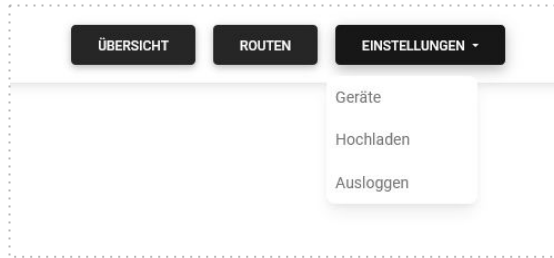
Mobile Ansicht

Geräte		
Peugeot 207		
Suzuki GS500		
Testkey		
HINZUFÜGEN		

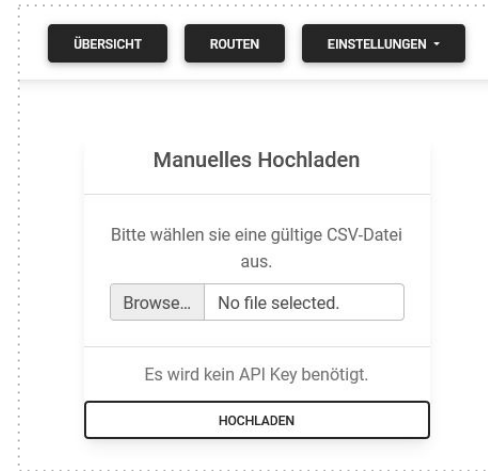
Nachrichten



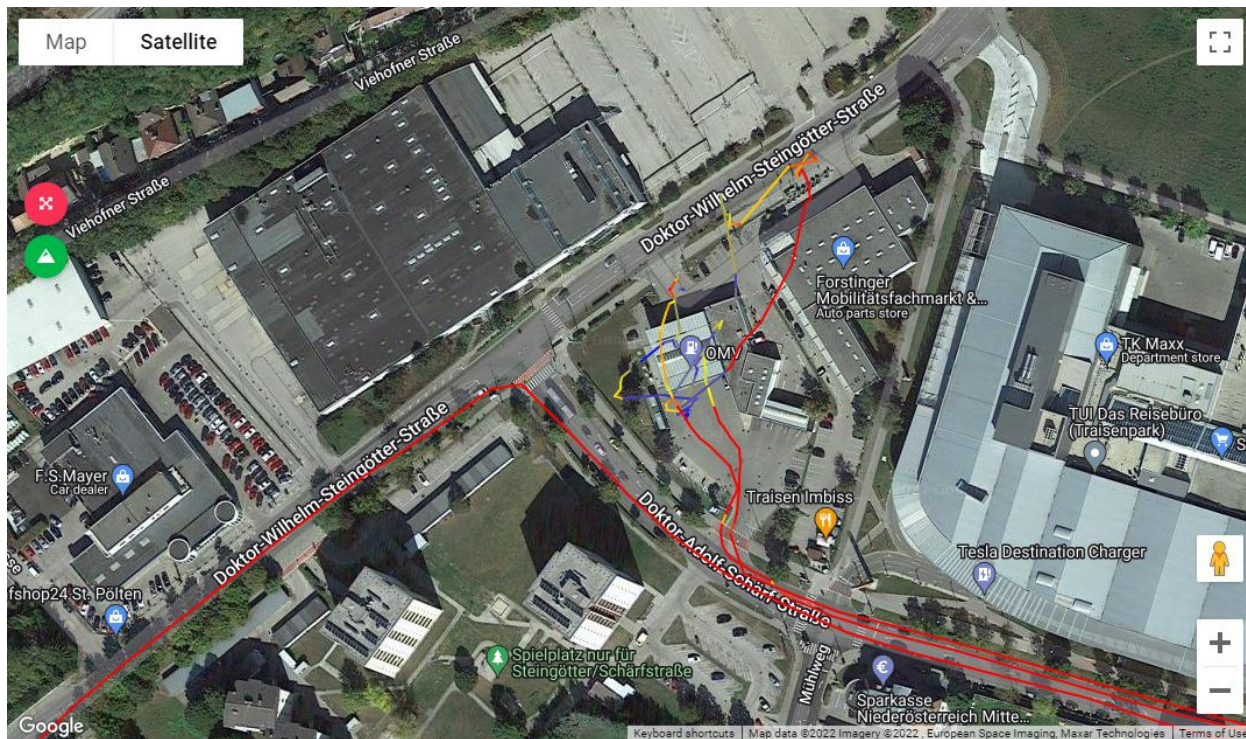
Navigation



Upload



Kartenansicht



Kräfte-diagramm



Allgemeines





Server

Verwendete Technologien

Node.js

- Express

Docker

- Volume
- Network

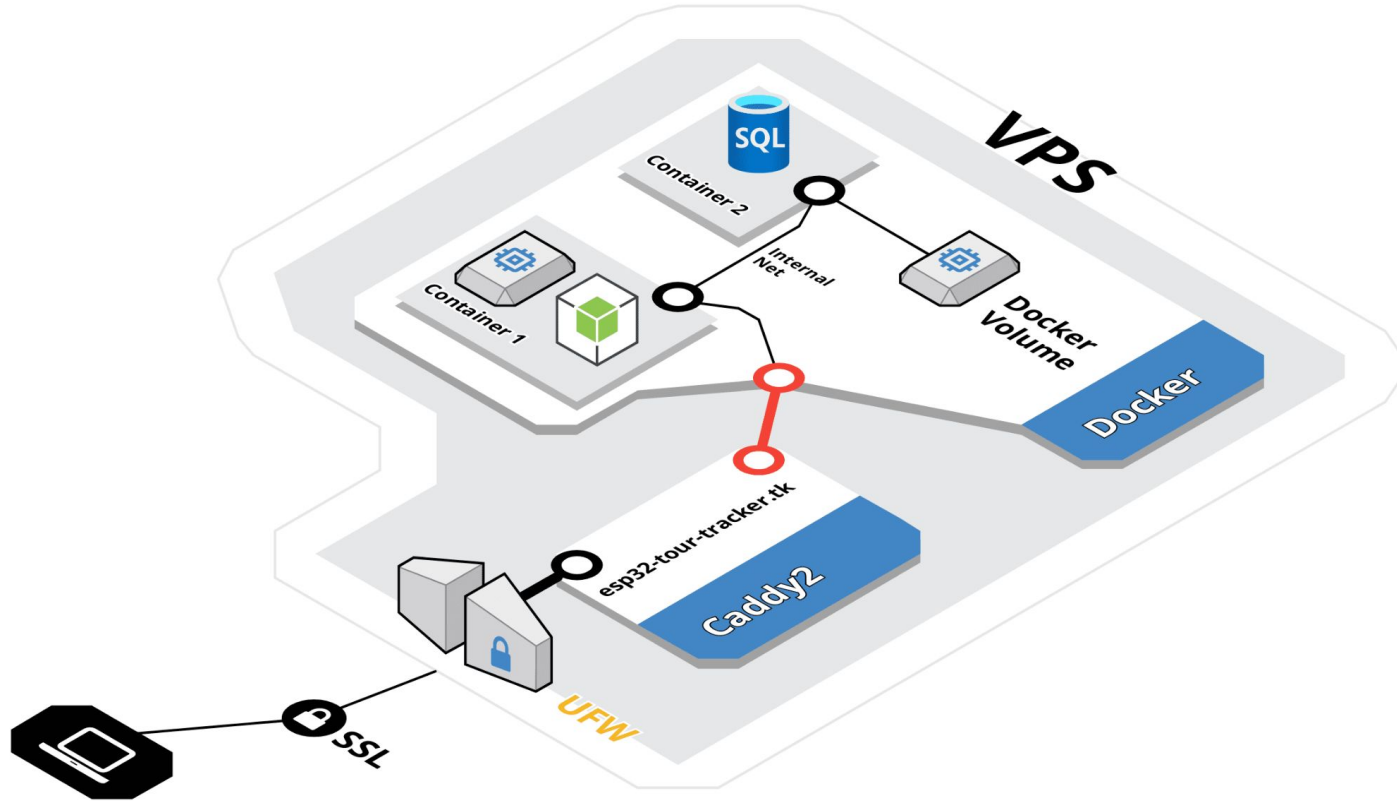
VPS

- Ubuntu 20.04
- Contabo

Reverse Proxy

- Caddy 2

Serveraufbau



APIs

Upload

/api/upload

POST

Key

/api/key

GET

POST

DELETE

PATCH

Tours

/api/tours

GET

DELETE

PATCH



Entwicklung



Verwendete Technologien

Testing Framework

- Jest

Code Analyse & Verbesserung

- JSHint
- JSLint

Version Control

- Git & GitHub

Programmoptimierung

- Gulp
 - scss
 - postcss
 - minify

Verwendete GUI-Anwendungen

Visual Studio Code

Portainer

RESTDClient

Prisma Studio



Nennenswertes



Probleme und deren Lösung

Karte Ladezeit

Input-Blockierung

Container erstellen

Update-Script