
Raspi-Docker

hostname.

```
raspi-docker
```

samba Austauschlaufwerk.

```
/media/public/
```

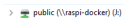
 public (raspi-docker) (U)

Figure 1. Laufwerk in Windows

In dieses Austauschlaufwerk lege ich das aktuelle jar-file. Zum Beispiel *student-backend.jar* für den Rest-Service.

Diese Datei muss dann in das Docker-Projekt-Verzeichnis kopiert werden.

portainer Adresse.

```
http://raspi-docker:9000  
http://staecker.dyndns.org:9000/#/auth
```

1. Java Application, Rest-Service "Student-Backend"

Dockerordner liegt unter

```
/home/pirate/docker-projects/student-backend/
```

Hier liegt auch das Dockerfile.

Dockerfile.

```
FROM library/alpine  
ENV TZ="Europe/Berlin"  
  
LABEL maintainer "staecker@t-online.de"  
LABEL description "Image for Spring Boot Rest Services"  
  
EXPOSE 8088
```

```
RUN apk update
RUN apk add openjdk8-jre
RUN apk add --no-cache openssh
RUN apk add bash

WORKDIR /
CMD ["java", "-jar", "/media/public/student-backend.jar"]
```

1.1. Rest Service nutzen

alle Studenten abrufen (get).

```
staecker.dyndns.org:8088/students
```

einen Studenten abrufen (get mit Parameter).

```
staecker.dyndns.org:8088/students/3
```

1.2. Image File aus Dockerfile erzeugen

in das Docker-Projekt-Verzeichnis wechseln.

```
cd /home/pirate/docker-projects/student-backend/
```

Image aufgrund des Dockerfiles erzeugen.

```
docker build -t student-backend .
```

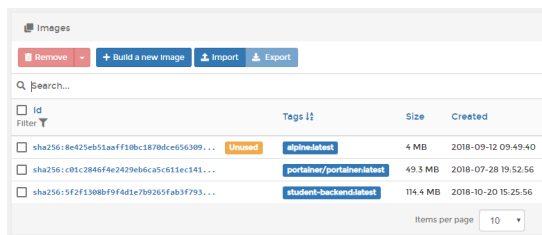


Figure 2. Image sollte im portainer zu sehen sein

1.3. Container starten

```
docker run --name student-backend -p 8088:8088 student-backend
```

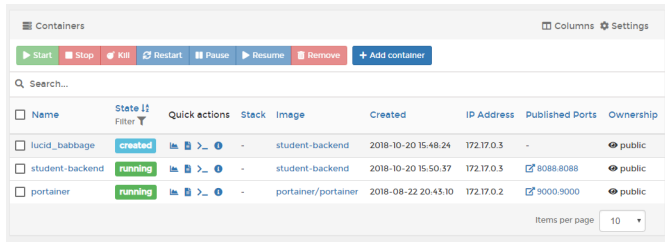


Figure 3. container sollte in portainer zu sehen sein und laufen

2. Internetseiten zum Thema Docker

<https://hub.docker.com/> Eine Auswahl von offiziellen und privaten Dockerimages.

2.1. Bücher

