

1. Ziele

- Kennenlernen der elementaren Funktionalität von Docker

2. Aufgaben

Lösen Sie die folgenden Aufgaben alle auf der **Konsole**:

- Laden Sie das Image für den Apache Webserver (`httpd:latest`) herunter und starten Sie daraus einen Container mit dem Kommando:

```
docker run -d --name my-apache-webserver -p 8080:80 httpd:latest
(-p 8080:80 bewirkt, dass der Server von localhost aus auf Port 8080 erreichbar ist)
```

[illegible]

- Überzeugen Sie sich davon, dass der Container läuft:



It works!

- Starten Sie eine interaktive bash-Sitzung (-it) im Container und finden Sie heraus, wo sich die angezeigte Seite index.html im Container befindet. Die Sitzung können Sie mit exit wieder verlassen

```
docker exec -it my-apache-webserver /bin/bash
```

```
echo "Hallo World" > index.html
```

		/usr/local/apache2/htdocs		damit man in die integrierte bash von der webseite	
--	--	---------------------------	--	--	--

- Starten Sie aus dem Image `httpd:latest` einen zweiten Container auf Port 8081

```
docker run -d --name my-apache2-webserver -p 8081:80 httpd:latest
```

```
docker run -d --name my-apache2-webserver -p 8081:80 httpd:latest
```

- Lassen Sie sich die laufenden Container anzeigen

```
docker ps -a
```

```
docker ps -a
```

- Lassen Sie sich alle Images anzeigen

docker images

[illegible]

- Stoppen Sie einen der Container

```
docker stop (DockerName)
```

```
docker stop (DockerName)
```

- Lassen Sie sich die laufenden und gestoppten Container anzeigen

```
docker ps -a
```

- Starten Sie den gestoppten Container wieder

```
docker start (ContainerName)
```

- Löschen Sie alle Container (ausser Portainer)

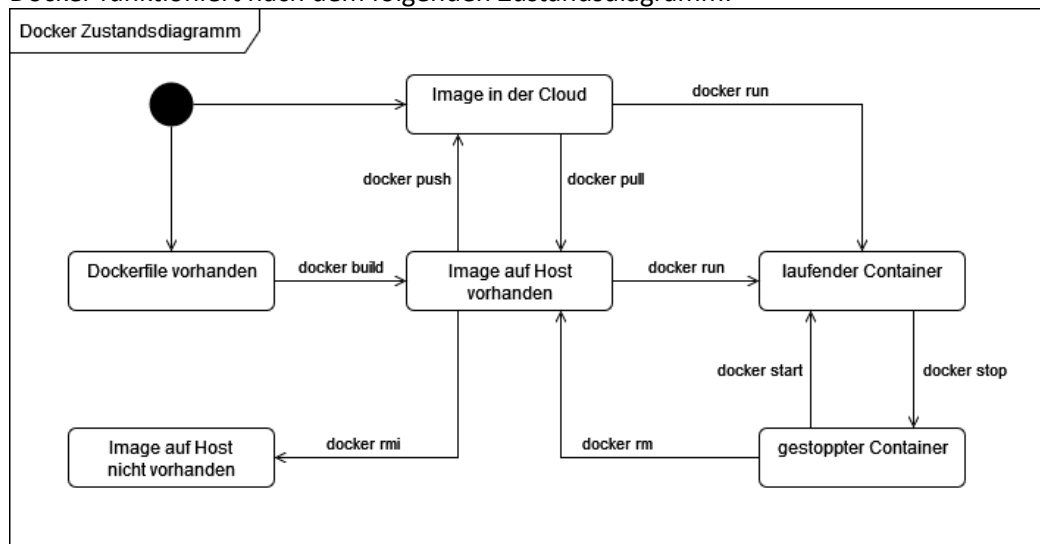
```
docker rm -f $(docker ps -aq)
```

- Löschen Sie alle Images (ausser Portainer)

```
docker rmi -f $(docker images -q)
```

3. Hilfsmittel

Docker funktioniert nach dem folgenden Zustandsdiagramm:



4. Erwartete Resultate

Mit Screenshots dokumentiertes und kommentiertes Vorgehen

Zeit: 30 Minuten