Docker auf der Kommandozeile

Container starten und stoppen

• Starten

```
$ docker run --name foo hello-world
```

• Laufende Container anzeigen

```
$ docker ps
$ docker ps -a
```

• Stoppen

```
$ docker stop foo
$ docker kill foo
$ docker rm foo
```

• Ordner auf Host verfügbar machen

```
$ docker run -v $HOSTDIR:$DOCKERDIR
```

Ports weiterleiten

```
$ docker run -P
$ docker run -p$HOST_PORT:$GUEST_PORT
```

• Alle stoppen/entfernen

```
$ docker stop $(docker ps -a -q)
$ docker rm $(docker ps -a -q)
```

Laufende Container steuern

• Befehl an laufenden Container senden

```
$ docker exec <name> df -h
```

• Shell verbinden

```
$ docker attach <name>
$ docker exec -it <name> sh
```

• Verbindung trennen ohne Container zu stoppen

```
CTRL-P, dann CTRL-Q
```

Images

• Docker Registry (z.B. <u>dockerhub.com</u>)

```
$ docker push
$ docker search
$ docker pull
```

• Lokale Images

```
$ docker images
```

• Erzeugen aus Dockerfile

```
$ docker build -t <name>:<version> <path>
```

• Lokales Image löschen

```
$ docker rmi <name>
```

Export/Import

load/save erhält die History, import/export nicht.

Load/Save

```
$ docker save <name>:<tag> > file.tar.gz
$ docker load < file.tar.gz</pre>
```

• Import/Export

```
$ docker export <name>:<tag> > file.tar.gz
$ cat file.tar.gz | docker import - <name>:<tag>
```

Docker Networking

Netzwerke verwalten

```
$ docker network create -d bridge test
$ docker network rm test
$ docker network connect test nginx
$ docker network disconnect test nginx
```

• Infos zu vorhandenen Netzwerken

```
$ docker network ls
$ docker network inspect <name>
```

 Container des selben Netzwerks sind über den Containernamen erreichbar

```
$ docker network create net1
```

- \$ docker run -d --network=net1 --name ng1 nginx
- \$ docker run -d --network=net1 --name ng2 nginx
- \$ docker exec -it ngl ping -c 3 ngl