

# GKL651- Virtualisierung mit Docker

---

@author Kacper Bohaczyk

@version 03-05-2023

## Commands

---

`docker --help` gibt eine liste von docker Befehlen zurück und erklärt diese

`docker run hello-world` Dieser Befehl führt hello-world aus

`docker run -d --name some-ghost -e NODE_ENV=development -e url=http://localhost:3001 -p 3001:2368 ghost:latest` Dieser Befehl erstellt und führt ghost aus

`docker image ls` Eine Liste an vorhandenen Images wird angezeigt

`docker pull` Befehl zum herunterladen von Images

`docker image prune -a` Befehl zum entfernen von Images

`docker ps` gibt container welche am Laufen sind zurück

`docker rm` löscht container

`pause` stopp alle prozesse in einem oder mehreren Container

`unpause` starte alle prozesse in einem oder mehrerer Container

## 1.

---

`docker run hello-world`

```
C:\Users\kaper>docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED
b9912effef3d       hello-world        "/hello"            About a minute ago
13f4580ce3d6       hello-world        "/hello"            About a minute ago
e12cbddb5f6a       mariadb            "docker-entrypoint.s..." 5 days ago
06->3306/tcp        db
175a21e4d2c0       adminer            "entrypoint.sh docke..." 5 days ago
80->8080/tcp        adminer
1a9fb2e8fa2c       mariadb:latest     "docker-entrypoint.s..." 5 days ago
infallible_shamir
```

## 2.

```
docker run -d --name some-ghost -e NODE_ENV=development -e
url=http://localhost:3001 -p 3001:2368 ghost:latest
```

Um zum admin zu kommen hängt man ein `/ghost` an den <http://localhost:3001/> hinzu

Dannach erstellt man ein Account

The screenshot shows the Ghost CMS dashboard for a user named 'LetHimCook'. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboard, View site, Explore, Posts (with a sub-menu for Drafts, Scheduled, and Published), Pages, Tags, and Members. The main content area is titled 'Dashboard' and features a 'Recent posts' section with a table showing one post titled 'Coming soon'. Below this, there are two featured content blocks: 'GHOST RESOURCES' with an article titled 'The importance of word of mouth marketing for creators' and 'THE GHOST NEWSLETTER' with a headline 'Keep the creative spark alive'.

## 3.

```
docker image ls
```

```
C:\Users\kaper>docker image ls
```

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
ghost	latest	f98e3c1f6266	12 hours ago	535MB
mariadb	latest	28ca9ca8e298	5 months ago	410MB
adminer	latest	ef63a68bb1a5	5 months ago	91.3MB
hello-world	latest	feb5d9fea6a5	19 months ago	13.3kB

Zeigt eine liste an aktuellen images

`docker image prune -a` löscht images

## 4.

---

`docker ps`

```
C:\Users\kaper>docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED
e0500a8a7d6d	ghost:latest	"docker-entrypoint.s..."	23 minutes ago
ost			
e12cbddb5f6a	mariadb	"docker-entrypoint.s..."	5 days ago
175a21e4d2c0	adminer	"entrypoint.sh docke..."	5 days ago

Der Befehl gibt zurück welche Container am Laufen sind

- Um einen Container zu starten bzw. zu stoppen sind welche Kommandos notwendig?

`pause` --> Stoppt alle Prozesse im Container

`unpause` --> Unposed alle Prozesse im Container

`docker rm` removed container

## 5.

---