

1.



# Docker Grundlagen

# Kursheft

## Kapitel: Schnellstart



DATAMICS  
machine intelligence consulting services

## 1. Docker starten

Der folgende Befehl zeigt, ob Docker richtig installiert wurde und gibt die Version von dem installierten Docker aus:

```
docker version
```

Dieser Befehl gibt eine Liste mit allen Optionen aus, die für den Befehl *docker* verfügbar sind, zusammen mit einer kurzen Beschreibung:

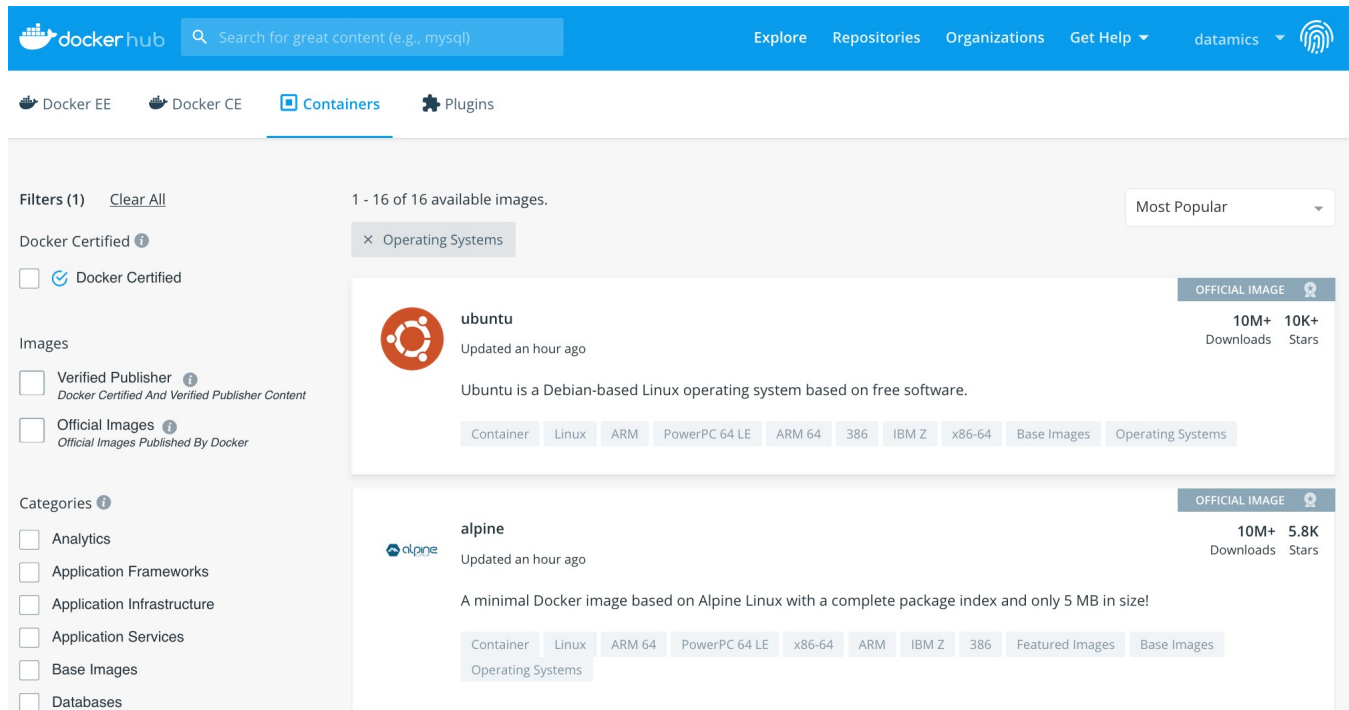
```
docker
```



## 2. Ein Image suchen und auswählen

### 2.1. Mit Docker Hub

Jetzt, da Docker betriebsbereit ist, können wir ein Image auswählen, um unseren ersten Docker-Container auszuführen. Um aus der Liste der bereits vorhandenen Docker-Images auszuwählen, gehe zu <https://hub.docker.com/>:

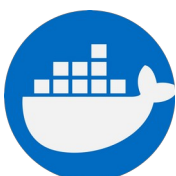


### 2.2. Ein Image suchen und auswählen mit der Kommandozeile

```
docker search ubuntu
```

```
docker search --limit=10 ubuntu
```

```
docker search --limit=10 nginx
```



## Beispiel Web Server

```
docker pull nginx
```

```
# Lasse dir alle vorhandenen Docker Images ausgeben:  
docker images
```

```
# Führe den Container mit dem nginx Server aus:  
docker run -d -p 8080:80 nginx
```

Öffne den folgenden Link in deinem Browser:  
<http://localhost:8080/>

```
# Liste alle laufende Docker Container:  
docker ps
```

```
# Beenden eines Docker Containers:  
docker stop <Container_ID> #oder mit Name
```

```
# Entfernen eines Docker Containers:  
docker rm <Container_ID> #oder mit Name
```

```
# Entfernen eines Images:  
docker image rm <Image_ID>
```

## Praxisbeispiel gifify

Downloade das Video Flyboard.mov in dein aktuelles Verzeichnis von  
<https://datamics.com/download/3678/>

```
docker search gifify  
docker pull maxogden/gifify  
docker images
```

```
docker run -v $(pwd):/data maxogden/gifify Flyboard.mov -o output.gif
```

