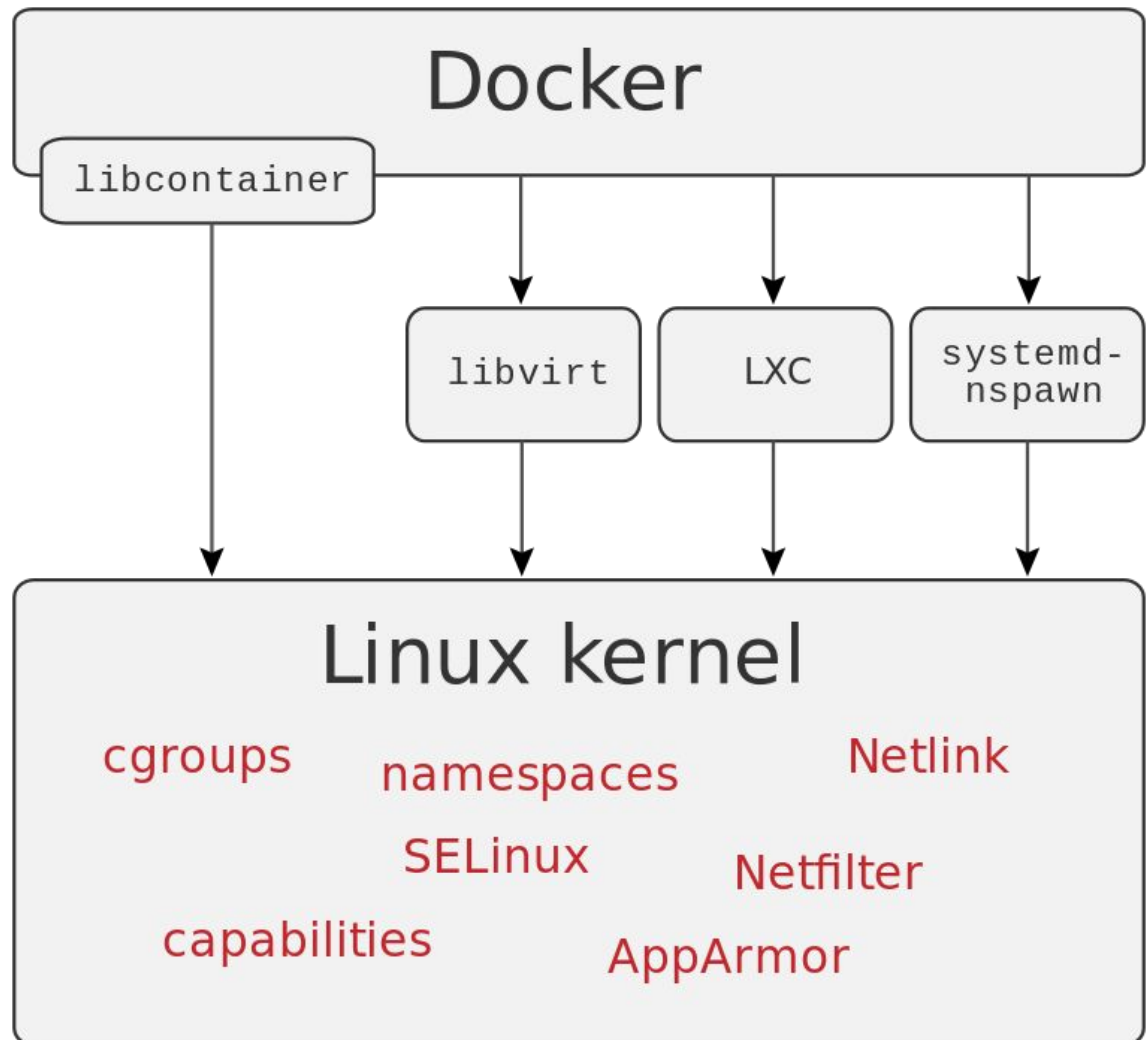


Was ist Docker?

Docker auf dem Server

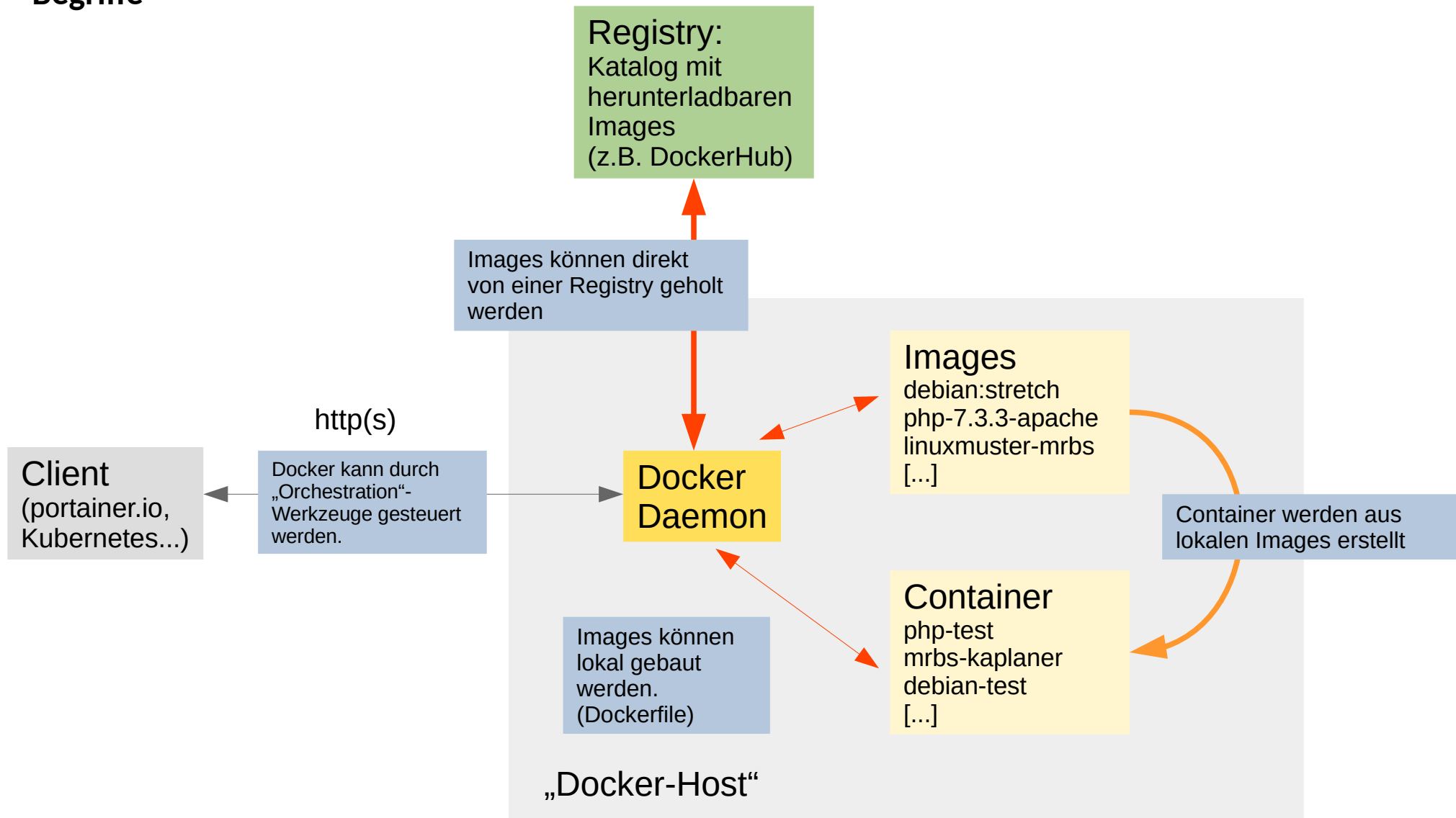
- Cgroups
- Namespaces
- AuFS
- Verwandt zu LXC („LXC+“)

**Kernel des
Hostsystems**

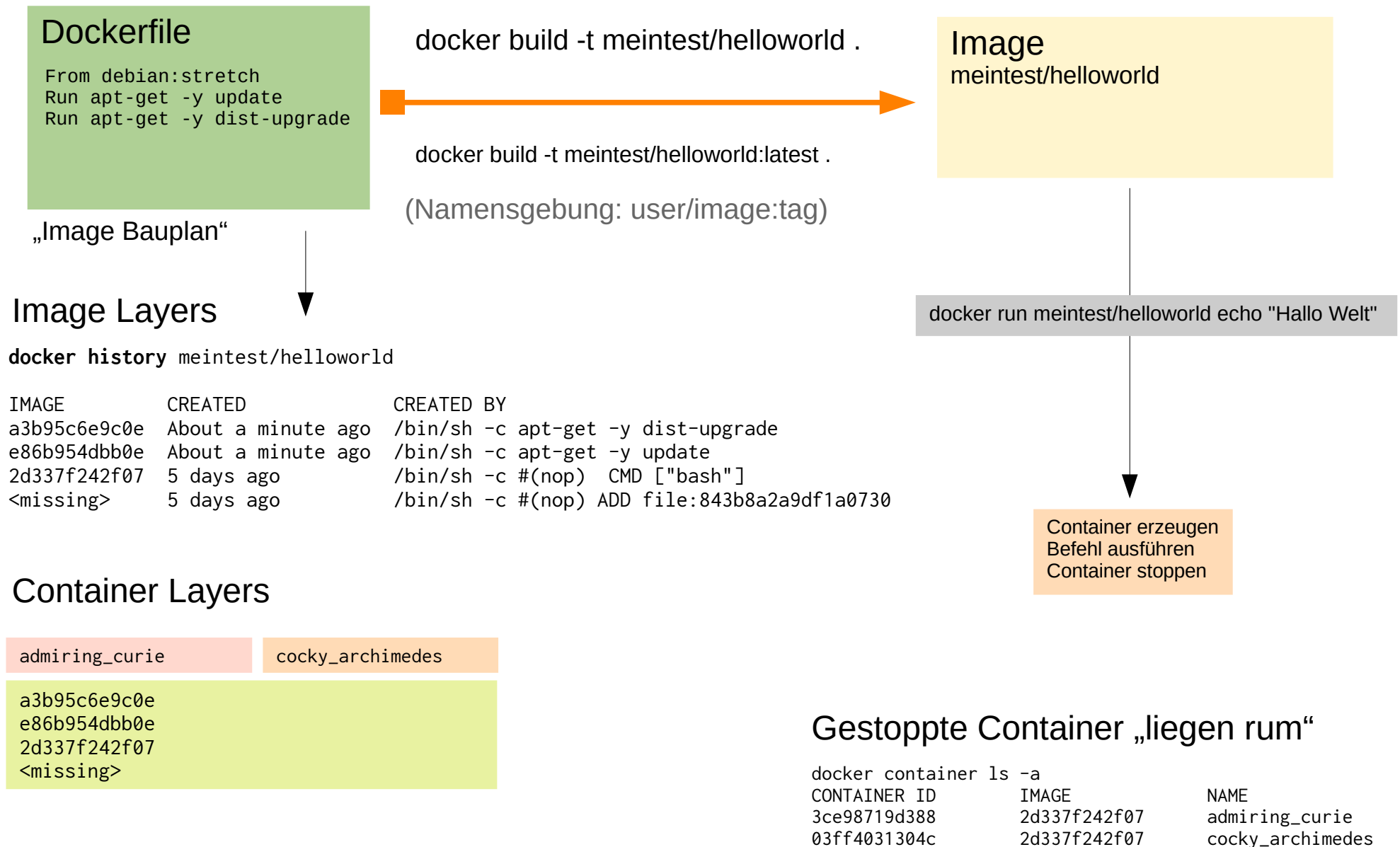


<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Docker-linux-interfaces.svg>
Lizenz: Gemeinfrei

Begriffe



Wir bauen ein Image und starten einen Container – Zyklus 1



Lebenszyklus eines Containers – Zyklus 2

Achtung: Updates von Upstream!

Image

meintest/helloworld

`docker run IMAGE`

Container

Führt Befehl aus oder
„Läuft“ (führt laufend Befehl aus,
z.B. `apache -DFOREGROUND`)

Container stoppt oder
`docker stop CONTAINER`

Container liegt rum

Mit seinem Daten-Layer!

`docker start CONTAINER`

Container

Führt Befehl aus oder
„Läuft“ (führt laufend Befehl aus,
z.B. `apache -DFOREGROUND`)

(Mit Daten von zuvor)

`docker container rm CONTAINER`

Container liegt rum

Mit seinem Daten-Layer!



Container stoppt oder
`docker stop CONTAINER`

Funktionalität: Entrypoint Skript

Dockerfile

```
From debian:stretch
Run apt-get -y update
Run apt-get -y dist-upgrade
Copy entrypoint.sh /usr/bin/entrypoint.sh
Entrypoint ["/usr/bin/entrypoint.sh"]
```

„Image Bauplan“

- **Copy** schafft das Skript ins Image
- **Entrypoint** legt es als „Startbefehl“ eines neuen Containers fest

entrypoint.sh

```
#!/bin/bash
if [ $# -eq 0 ]; then
    /usr/games/fortune |
/usr/games/cowsay
else
    # moo
    /usr/games/cowsay "$@"
fi
```