#### Dockerfile - Übungsaufgaben Lösungen

1. Erstelle eine neue Datei Dockerfile

touch Dockerfile oder

mit einem Editor deiner Wahl

2. Verwende Ubuntu Linux in deinem neuen Dockerfile

FROM ubuntu

3. Symlink zur Berliner Zeitzone einrichten mit dem Befehl ln -snf /usr/share/zoneinfo/Europe/Berlin /etc/localtime

RUN ln -snf /usr/share/zoneinfo/Europe/Berlin /etc/ localtime

4. Aktualisiere Ubuntu mit neuen Updates und starte den Apache-Server mit dem Befehl apt-get -y install apache2

```
RUN \
apt-get update && \
apt-get -y install apache2
```





5. Kopiere die angehängte HTML Datei index.html in das Apache Verzeichnis /var/www/html/ im Docker Image

COPY index.html /var/www/html/index.html



6. Lasse den Port 80 des Docker Images anzeigen

EXPOSE 80

7. Starte den Apache Server mit dem Befehl apachectl -D FOREGROUND. Dies lässt den Apache Server im Vordergrund laufen, damit die Shell nicht beendet wird.

8. Baue ein Image mit deinem neuen Dockerfile

9. Starte dein neues Image mit dem Apache Server auf Port 8081



10. Überprüfe, ob der Server läuft. Du solltest dann die folgende Ausgabe sehen:



Öffne den folgenden Link in deinem Browser: <a href="http://localhost:8081">http://localhost:8081</a>

11. Beende den Docker Container mit Apache

docker ps
docker stop <Container\_ID>

12. Entferne den Docker Container mit Apache

docker ps
docker rm <Container ID>



13. Entferne das Apache Image von deinem lokalen PC

```
docker images
docker image rm <Image ID>
```

FROM ubuntu

RUN ln -snf /usr/share/zoneinfo/Europe/Berlin /etc/localtime

RUN \

```
apt-get update && \
apt-get -y install apache2
```

COPY index.html /var/www/html/index.html

EXPOSE 80

```
# ENTRYPOINT ["/usr/sbin/apache2ctl"]
```

# CMD ["/usr/sbin/apache2ctl", "-D", "FOREGROUD"]



