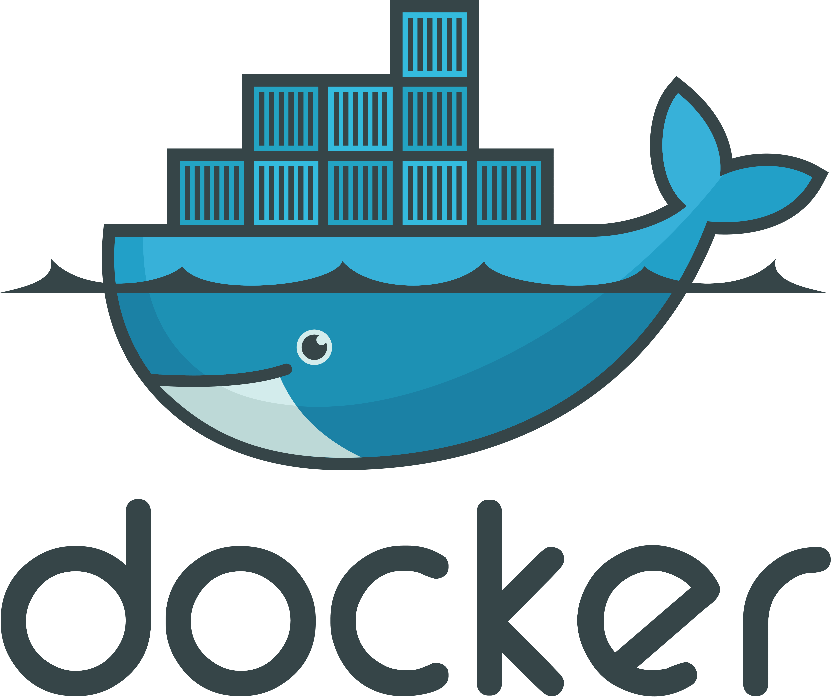
Dokumentation vom Modul 169 Tag 4

Erstellt von: Vladan Vranjes

Klasse Inf2022c

Kontakt: [vvr140992@stud.gibb.ch](mailto:vvr140992@stud.gibb.ch)



Contents

[Sie erstellen ein eigenes Projekt und erzeugen ein Image davon. 3](#_Toc160181920)

[Das Image pushen Sie in das Repository (Printscreen) 3](#_Toc160181921)

[Sie schreiben eine Anleitung, wie das Image nun von jemand anderem (Lehrperson) installiert werden kann 3](#_Toc160181922)

[Die Lehrperson sollte nun einfach in in Play with Docker folgende Befehle ausführen können. 3](#_Toc160181923)

# Mein Vorgang vom eigenen Projekt und erzeugen des Images davon.

## Als Übersicht der Datenstruktur:

eigenesprojekt/

|

|── Dockerfile

|── docker-compose.yml

|── html/

|── index.html

Erstellen Sie eine Datei mit dem Namen docker-compose.yml in Ihrem Projektordner und fügen Sie den folgenden Inhalt hinzu:

version: '3'

services:

apache:

image:

- git-registry.gibb.ch/vvr140992/modul\_169\_appv1/eigenesprojekt\_apache

ports:

- "80:80"

volumes:

- ./html:/usr/local/apache2/htdocs/

## Erstellen einer einfachen Webseite

Erstellen Sie im selben Projektordner einen Ordner mit dem Namen html und erstellen Sie darin eine einfache HTML-Datei mit dem Namen index.html mit dem gewünschten Inhalt.

<!DOCTYPE html>

<html lang="de">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Vladans Docker Apache Webseite</title>

<style>

body {

background-image: url('https://th.bing.com/th/id/R.cde9908baae202da5d0dc3462feab239?rik=Z%2fp0u0SDNAtDJA&riu=http%3a%2f%2fpro-chislo.ru%2fdata%2fmoduleImages%2fNumbers%2f169%2f5b7092bc2c8d23e79e6eeddf14421475.png&ehk=5QCKlM8qgOGjViDO%2fyXMusZPwIpqKAHHKMTFmfQY81Q%3d&risl=1&pid=ImgRaw&r=0');

background-size: cover;

background-repeat: no-repeat;

background-attachment: fixed;

}

.content {

text-align: center;

padding: 50px;

color: white;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="content">

<h1>Willkommen der Docker Apache Webseitevon Vladan!</h1>

<p>Dies ist meine Webseite, die von einem Docker Apache Webserver bereitgestellt wird.</p>

</div>

</body>

</html>

## Docker Image bauen

Erstelle eine Datei mit dem Namen: „Dockerfile“ ohne Dateiendung

Fülle diesen Inhalt ein:

# Apache Basisimage

FROM httpd:latest

# Kopieren der index.html Datei in das Apache Standardverzeichnis

COPY ./www/index.html /usr/local/apache2/htdocs/

Öffnen Sie ein Terminal oder eine Befehlszeile im Projektordner "eigenesprojekt" und führen Sie den folgenden Befehl aus, um das Docker-Image zu bauen:

docker-compose build

## Image Tag

docker login git-registry.gibb.ch -u vvr140992 -p glpat-WrH\_yGy4hsM2NDZfayvh

Taggen Sie das erstellte Image mit Ihrem Docker Hub Benutzernamen und dem Repositorynamen:

docker image tag eigenesprojekt\_apache git-registry.gibb.ch/vvr140992/modul\_169\_appv1/eigenesprojekt\_apache

## Docker-Image pushen

docker push git-registry.gibb.ch/vvr140992/modul\_169\_appv1/eigenesprojekt\_apache

## Docker Container starten

Starten Sie den Docker-Container mit dem folgenden Befehl:

docker-compose up -d

## Webseite überprüfen

Öffnen Sie einen Webbrowser und gehen Sie zu http://localhost, um sicherzustellen, dass Ihre Webseite ordnungsgemäß angezeigt wird.

## Stoppen und Starten des Containers

Um den Container zu stoppen, nutzen Sie den Befehl :

docker-compose down

# Das Image pushen Sie in das Repository (Printscreen)

# A screenshot of a computer Description automatically generated

# Sie schreiben eine Anleitung, wie das Image nun von jemand anderem (Lehrperson) installiert werden kann

## Option 1

git clone <https://git.gibb.ch/vvr140992/modul_169_appv1.git>

docker-compose -f ~/modul\_169\_appv1/eigenesprojekt\_apache/docker-compose.yaml up -d

## Option 2

Lade von [Hier](https://git.gibb.ch/vvr140992/modul_169_appv1/-/tree/main/eigenesprojekt_apache?ref_type=heads) den ganzen Ornder «eigenesprojekt\_apache» herunter als Zip File.

Extrahiere das Zip File

Navigiere zum Ordner «/home/vmadmin/Downloads/modul\_169\_appv1-main-eigenesprojekt\_apache/eigenesprojekt\_apache/»

Führe den Befehl aus:

Docker-compose up -d