

Fragen zu Docker

- Wann ist es deiner Meinung nach sinnvoll Docker einzusetzen? Begründe deine Antworten.
 - beim Entwicklen (development)
 - im aktiven Einsatz (production)
 - beim manuellen Testen neuer Features (beta-tests)
 - für automatisches Testen (unit & integration tests)
 - beim installieren des Programms auf (einer Vielzahl von) Maschinen (deployment)

Gegeben ist folgendes Dockerfile:

```
FROM openjdk:17

WORKDIR /b-app

COPY target/spengermed-0.0.1-SNAPSHOT.jar spengermed.jar

EXPOSE 8080

CMD ["java", "-jar", "spengermed.jar" ]
```

Welche Funktion erfüllen die folgenden Befehle? Wie ist ihre allgemeine Syntax?

Beispiel-Notation zur Syntax: **kommando** parameter1 parameter2 parameter3:parameter4 etc.

- **FROM:**
- **WORKDIR:**
- **COPY:**
- **EXPOSE:**
- **CMD:**

Fragen zu docker-compose

Wie unterscheiden sich die Aufgabenbereiche der Befehle **docker** und **docker-compose**?

Gegeben ist folgende docker compose konfiguration:

```
version: '3.3'

services:
  springapp:
    build: .
    ports:
      - '8080:8080'
    depends_on:
      - springdb

  springdb:
    image: mysql:latest
    restart: always
    environment:
      MYSQL_DATABASE: 'spengermed'
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: 'root'
    cap_add:
      - ALL
    ports:
      - '3306:3306'
    volumes:
      - springdbvolume:/var/lib/mysql

volumes:
  springdbvolume:
```

Welche Aufgaben haben folgende Schlüsselwörter:

- version
- services
- volumes
- build
- image
- restart
- environment
- ports
- volume
- depends_on
- cap_add

Was sind die Standard-Dateinamen für die Konfigurationsdateien folgender Programme:

- Docker
- docker-compose