



Was sollt ihr von heute mitnehmen?



Docker erklärt

- 1. Mitliefern des Betriebssystems deiner Applikation
- 2. Docker rekonstruiert dein Setup als Virtual Machine beim Nutzer
- 3. Der Nutzer führt dein Programm mithilfe der Virtual Machine aus

```
Dockerfile > ...
      FROM ubuntu:20.04
      RUN apt-get update && apt-get install -y \
          python3-pip \
          python3-dev \
          && rm -rf /var/lib/apt/lists/*
      RUN pip install numpy
  12
  13
  14
 15
      # Starten der Anwendung
      CMD ["python", "app.py"]
```





mage Bauanleitung:

Enthält die Instruktionen für das Bauen einer Virtual Machine

Container

Virtual machine:

Eine laufende Instanz von einem Image



Dockerhub

Vorgebaute Open Source Images

Alles was du dir vorstellen kannst, eine Zeile Code entfernt.

Du brauchst Linux, benutzt aber Windows? **FROM ubuntu:20.04**

Du brauchst eine bestimmte Python version? **FROM python:3.12**

Du brauchst eine SQL Datenbank?

docker run --name my_database -e

POSTGRES_PASSWORD=mysecretpassword postgres:14

