

# Docker Workshop

# Was ist Docker?

Erlaubt das erstellen und laufen von Applikationen in virtuellen Containern, welche anhand von Images erstellt werden

"Am Server hat jedes Programm einen eigenen Docker Container mit allen Voraussetzungen und Konfigurationen"

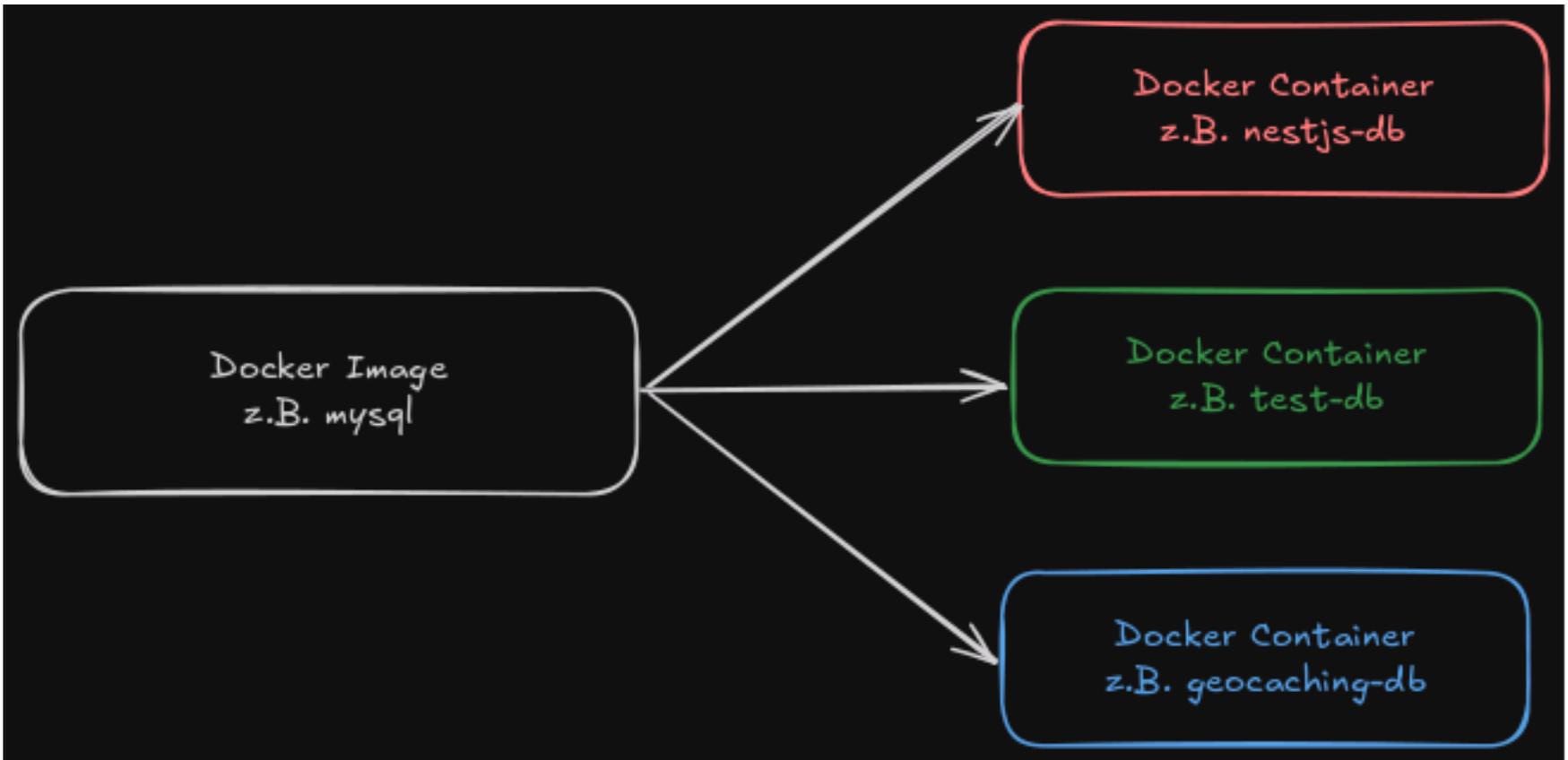
"Lokal kann man ein Image erstellen und dieses mit allen teilen, wodurch alle am gleichen Stand sind"

# Docker Image

Basis/Vorlage für den Container

Von einem Image können beliebig viele Container  
erstellt werden

"Ein Rezept, mit dem man beliebig viele Kuchen  
backen kann"

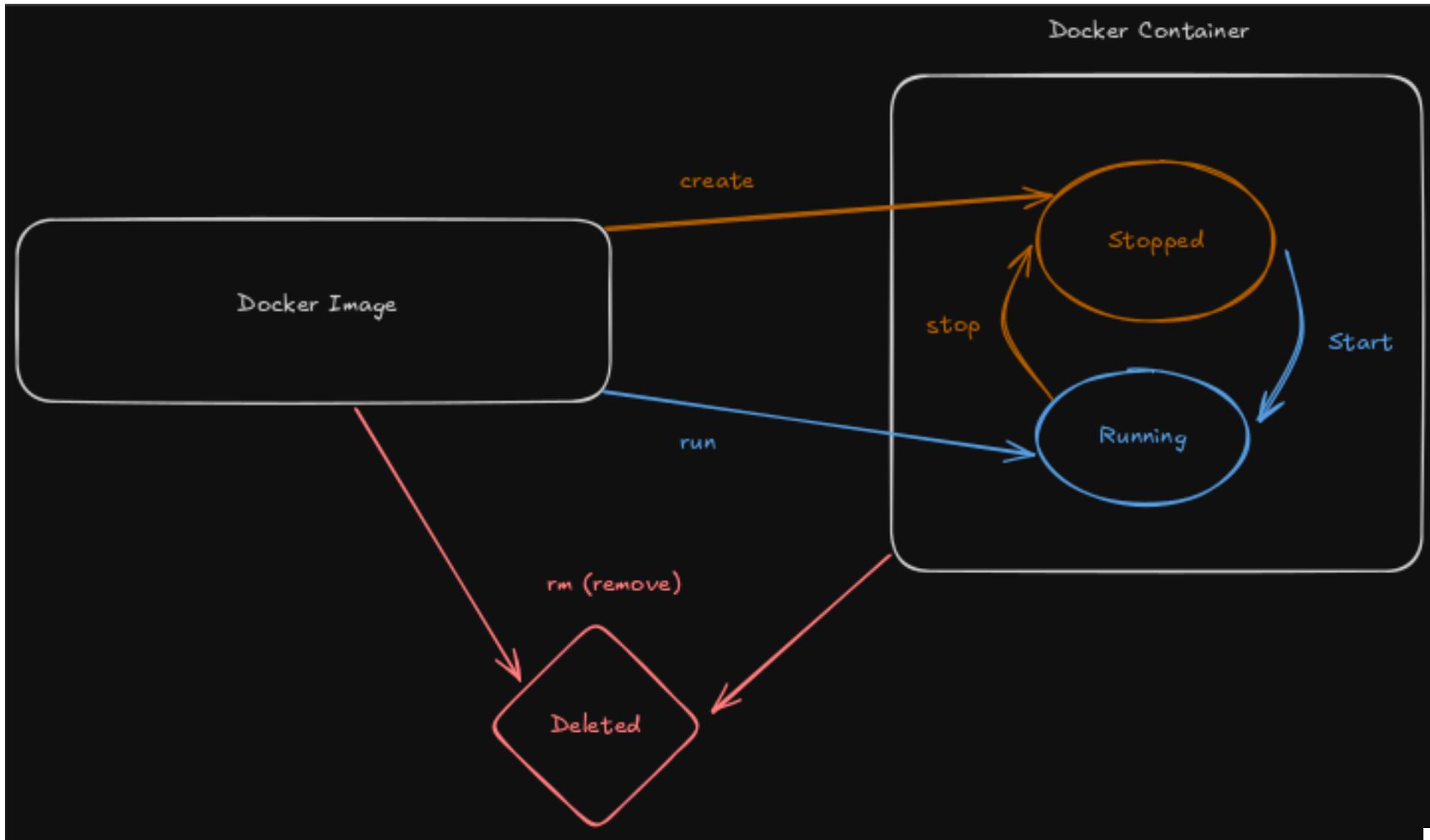


# Docker Container

Ein Container wird von einem Image erstellt

Ist ein isoliertes System, welches alles hat, was es zum Laufen braucht

# Docker Lifecycle



# Praxisteil 1

Einfache Befehl Ausführung

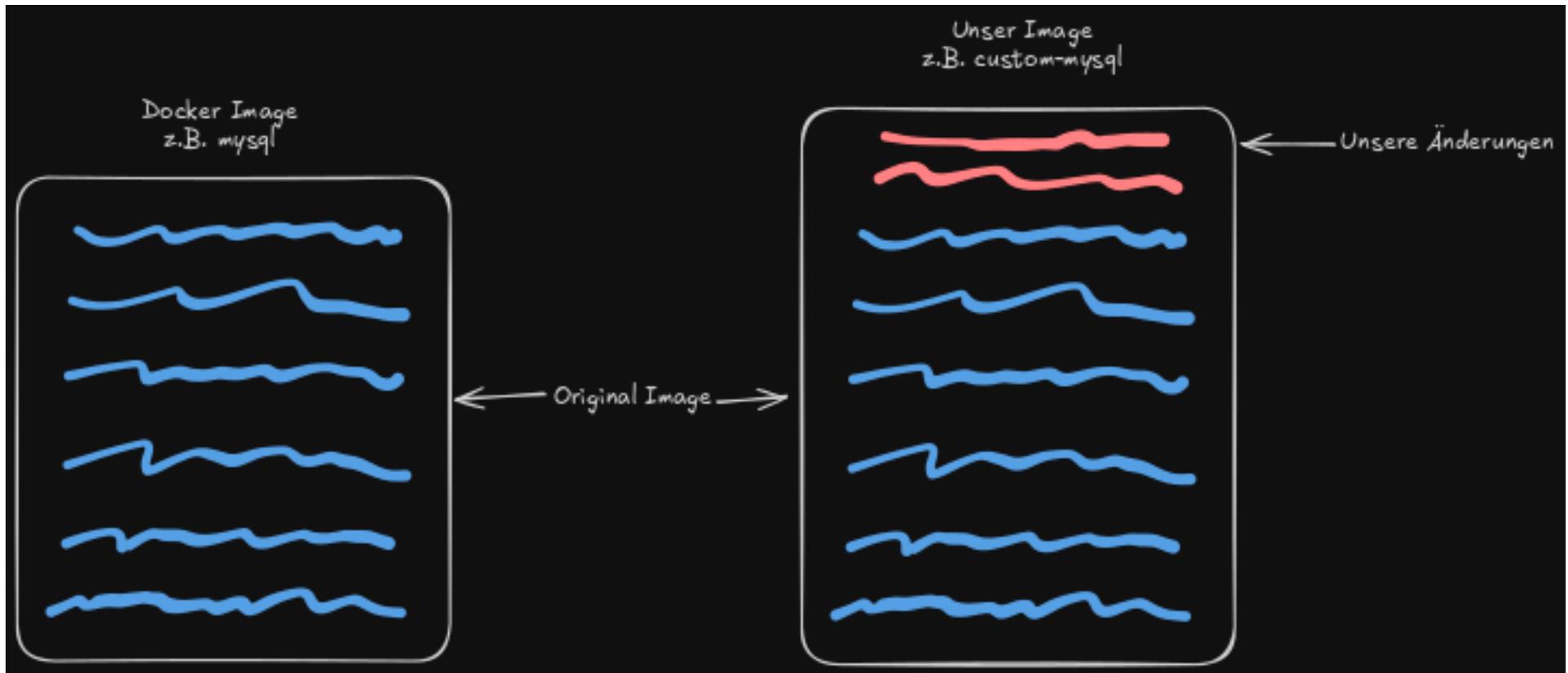
php Container für Projekt erstellen

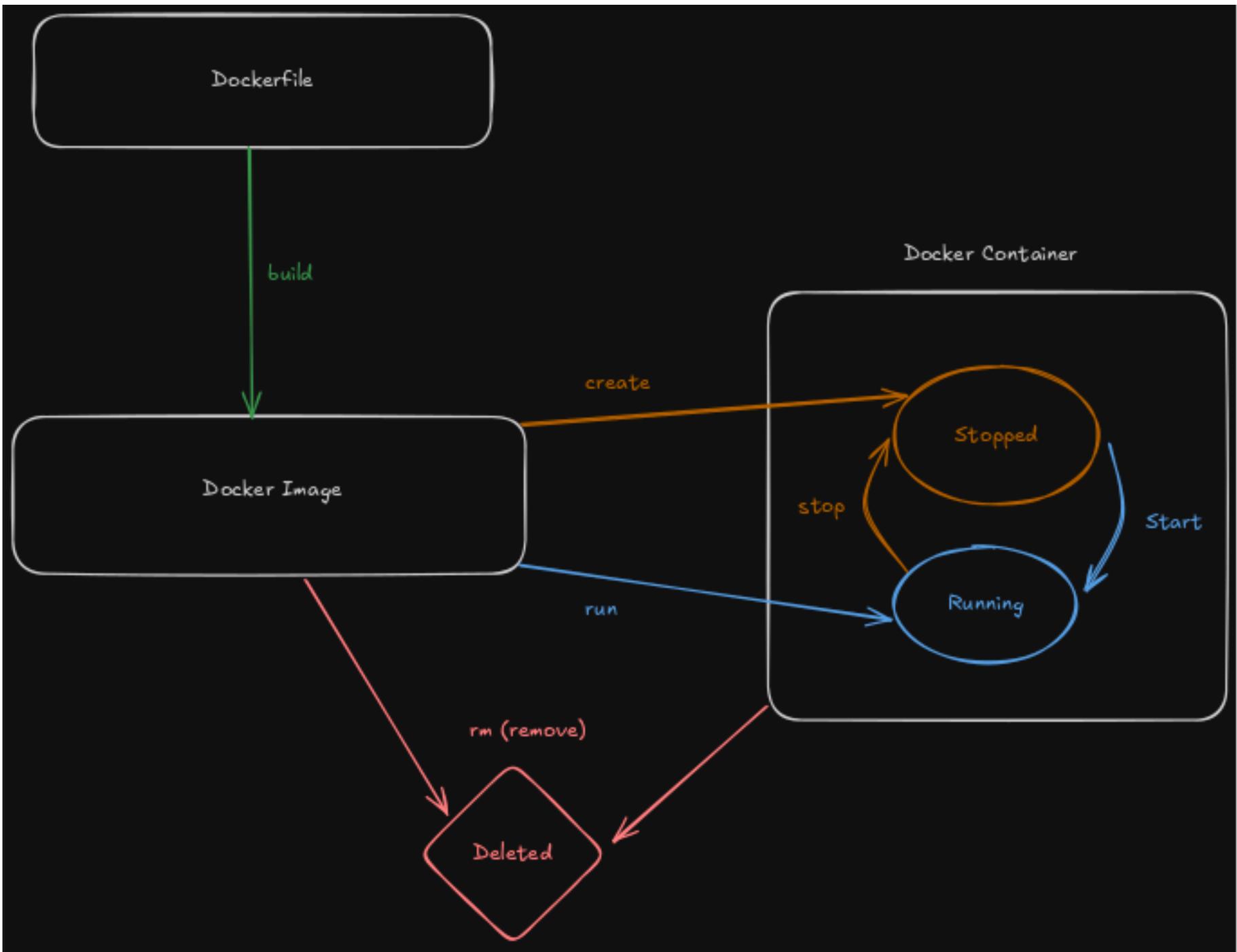
**Herzlichen  
Glückwunsch! Ihr seid  
jetzt Docker  
ExpertenInnen!**

# Dockerfile

Eine Datei, mit der man ein Docker Image erstellen kann

Verwendet immer ein bestehendes Image als Grundlage





# Docker Compose

Ein Weg um leicht mehre Container zu managen  
und zu starten

Anstatt meilenlange run Befehle für jeden  
Container einzeln, einfach eine docker-  
compose.yml Datei machen

Mit einem Befehl alle in der Datei beschriebenen  
Container starten und stoppen

# Praxisteil 2

Zwei Dockerfiles erstellen für php und mysql

Wenn Zeit ist, docker-compose Datei anschauen